

Tento dokument slúži čisto na potrebu dokumentácie a inštitúcie nenesú nijakú zodpovednosť za jeho obsah

► **B**

**NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1089/2010**

**z 23. novembra 2010,**

**ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov**

(Ú. v. EÚ L 323, 8.12.2010, s. 11)

Zmenené a doplnené:

		Úradný vestník		
		Č.	Strana	Dátum
► <b><u>M1</u></b>	Nariadenie Komisie (EÚ) č. 102/2011 zo 4. februára 2011	L 31	13	5.2.2011
► <b><u>M2</u></b>	Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1253/2013 z 21. októbra 2013	L 331	1	10.12.2013
► <b><u>M3</u></b>	Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1312/2014 z 10. decembra 2014	L 354	8	11.12.2014

Opravené a doplnené:

► **C1** Korigendum, Ú. v. EÚ L 313, 13.11.2012, s. 20 (1089/2010)

**NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1089/2010****z 23. novembra 2010,****ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov**

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, ktorou sa zriaďuje Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (INSPIRE) <sup>(1)</sup>, a najmä na jej článok 7 ods. 1,

keďže:

- (1) V smernici 2007/2/ES sa ustanovujú všeobecné pravidlá pre zriadenie Infraštruktúry pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve. Členské štáty musia v rámci tejto infraštruktúry sprístupniť súbory údajov týkajúce sa jednej alebo viacerých príloh k smernici 2007/2/ES a príslušné služby priestorových údajov v súlade s technickými podmienkami pre interoperabilitu a prípadne harmonizovať súbory a služby priestorových údajov.
- (2) V technických podmienkach sa zohľadňujú príslušné požiadavky používateľov, ktoré sa zisťovali u zúčastnených strán na základe prieskumu požiadaviek používateľov a analýzy predložených referenčných materiálov a príslušných politík Únie v oblasti životného prostredia a politík alebo činností, ktoré môžu mať vplyv na životné prostredie.
- (3) Komisia analyzovala uskutočniteľnosť technických podmienok a ich primeranosť z hľadiska pravdepodobných nákladov a prínosov na základe výsledkov testovania oznámených zúčastnenými stranami, odpovedí členských štátov prostredníctvom národných kontaktných miest na žiadosť o informácie týkajúce sa posúdenia nákladov a prínosov, ako aj na základe dôkazov zo štúdií, ktoré uskutočnili členské štáty v súvislosti s nákladmi a prínosmi infraštruktúr pre priestorové údaje na regionálnej úrovni.
- (4) Zástupcovia členských štátov, ako aj iné fyzické či právnické osoby zainteresované na priestorových údajoch vrátane používateľov, výrobcov, poskytovateľov služieb s pridanou hodnotou alebo akýchkoľvek koordinačných orgánov mali možnosť zúčastniť sa na vypracovaní technických podmienok prostredníctvom navrhnutých odborníkov a vyhodnotiť návrh vykonávacích pravidiel v konzultáciách so zúčastnenými stranami a prostredníctvom testovania.

<sup>(1)</sup> Ú. v. EÚ L 108, 25.4.2007, s. 1.

**▼B**

- (5) V záujme dosiahnutia interoperability a prípadného využívania prínosov vyplývajúcich z úsilia spoločenstiev užívateľov a výrobcov sa medzinárodné normy začleňujú do pojmov a definícií prvkov tém priestorových údajov uvedených v prílohe I, II alebo III k smernici 2007/2/ES.
- (6) S cieľom zaistiť interoperabilitu a harmonizáciu všetkých tém priestorových údajov by členské štáty mali splniť požiadavky na spoločné dátové typy, identifikáciu priestorových objektov, metaúdaje pre interoperabilitu, generický sieťový model a iné pojmy a pravidlá, ktoré sa vzťahujú na všetky témy priestorových údajov.
- (7) S cieľom zaistiť interoperabilitu a harmonizáciu v rámci jednej témy priestorových údajov by členské štáty mali používať klasifikácie a definície priestorových objektov, ich kľúčové atribúty a asociačné roly, dátové typy, domény hodnôt a špecifické pravidlá, ktoré sa vzťahujú na jednotlivé témy priestorových údajov.
- (8) Nakoľko hodnoty zoznamu kódov potrebných na vykonávanie tohto nariadenia v ňom nie sú zahrnuté, toto nariadenie by sa malo začať uplatňovať až po ich prijatí ako právneho aktu. Uplatňovanie tohto nariadenia je preto vhodné odložiť.
- (9) Opatrenia ustanovené v tomto nariadení sú v súlade so stanoviskom výboru zriadeného podľa článku 22 smernice 2007/2/ES,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

**▼M3***Článok 1***Predmet úpravy a rozsah pôsobnosti**

1. V tomto nariadení sa stanovujú požiadavky na technické podmienky pre interoperabilitu a prípadne na harmonizáciu súborov priestorových údajov a služieb priestorových údajov zodpovedajúcich témam uvedeným v prílohách I, II a III k smernici 2007/2/ES.
2. Toto nariadenie sa nevzťahuje na sieťové služby, ktoré patria do rozsahu pôsobnosti nariadenia Komisie (ES) č. 976/2009 <sup>(1)</sup>.

**▼B***Článok 2***Vymedzenie pojmov****▼M2**

Na účely tohto nariadenia sa uplatňujú tieto vymedzenia pojmov, ako aj vymedzenia pojmov špecifické pre jednotlivé témy, uvedené v prílohách:

**▼B**

1. „abstraktný typ“ (abstract type) znamená typ, ktorý nemožno konkretizovať, ale ktorý môže mať atribúty a asociačné roly;

<sup>(1)</sup> Nariadenie Komisie (ES) č. 976/2009 z 19. októbra 2009, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o sieťové služby (Ú. v. EÚ L 274, 20.10.2009, s. 9).

**▼ B**

2. „asociačná rola“ (association role) znamená hodnotu alebo objekt, ku ktorému má typ vzťah podľa článku 8 ods. 2 písm. b) smernice 2007/2/ES;
3. „atribút“ (attribute) znamená charakteristiku typu podľa článku 8 ods. 2 písm. c) smernice 2007/2/ES;

**▼ M2****▼ B**

5. „zoznam kódov“ (code list) znamená otvorenú enumeráciu, ktorú možno rozšíriť;
6. „ dátový typ“ (data type) znamená deskriptor súboru hodnôt, ktoré nemajú identitu, v súlade s normou ► **M2** ISO/TS 19103:2005 ◀;
7. „enumerácia“ (enumeration) znamená dátový typ, ktorého výskytu tvoria pevne stanovený zoznam názvov textových hodnôt. Atribúty vymenovaného typu môžu mať hodnoty len z tohto zoznamu;
8. „externý objektový identifikátor“ (external object identifier) znamená jedinečný objektový identifikátor uverejnený zodpovedným orgánom, ktorý možno použiť vo vonkajších aplikáciách na referencovanie priestorového objektu;
9. „identifikátor“ (identifier) znamená lingvisticky nezávislú postupnosť znakov schopných jedinečne a trvale identifikovať to, k čomu má vzťah, v súlade s normou ► **M2** EN ISO 19135:2007 ◀;
10. „konkretizovanie“ (instantiate) znamená vytvorenie objektu, ktorý zodpovedá definícii, atribútom, asociačným rolám a obmedzeniam špecifikovaným pre konkretizovaný typ;
11. „vrstva“ (layer) znamená základnú jednotku geografickej informácie, ktorú možno požadovať ako mapu zo servera v súlade s normou ► **M2** EN ISO 19128:2008 ◀;
12. „informácie o životnom cykle“ (life-cycle information) znamenajú súbor vlastností priestorového objektu, ktoré popisujú časové charakteristiky verzie priestorového objektu alebo zmeny medzi verziami;
13. „prvok metaúdajov“ (metadata element) znamená samostatnú jednotku metaúdaja v súlade s normou ► **M2** EN ISO 19115:2005/AC:2008 ◀;
14. „balík“ (package) znamená univerzálny mechanizmus na usporiadanie prvkov do skupín;
15. „register“ (register) znamená množinu súborov, ktorá obsahuje identifikátory priradené k položkám s popismi asociovaných položiek v súlade s normou ► **M2** EN ISO 19135:2007 ◀;
16. „typ priestorového objektu“ (spatial object type) znamená klasifikáciu priestorových objektov;

**▼ B**

17. „štýl“ (style) znamená priradenie z typov priestorových objektov a ich vlastností a obmedzení parametrizovaných symbolov používaných pri kreslení máp;
18. „subtyp“ (sub-type of) znamená vzťah medzi špecifickejšim typom a všeobecnejším typom, pričom špecifickejší typ je úplne zhodný so všeobecnejším typom a obsahuje ďalšie informácie podľa normy ► **M2** ISO/TS 19103:2005 ◀;
19. „typ“ (type) znamená typ priestorového objektu alebo dátový typ;
20. „voidable“ (obsaditeľný) znamená, že pre atribút alebo asociačnú rolu možno použiť hodnotu „void“ (neobsadený), ak v súboroch priestorových údajov udržiavaných členskými štátmi nie je obsiahnutá žiadna zodpovedajúca hodnota, alebo zodpovedajúcu hodnotu nie je možné za primerané náklady odvodiť z existujúcich hodnôt. V prípade, že atribút alebo asociačná rola nie je voidable (obsaditeľná), bunka tabuľky špecifikujúca jeho/jej voidability (obsaditeľnosť) sa ponechá prázdna;

**▼ M2**

21. „vlastnosť“ (property) znamená atribút alebo asociačnú rolu;
22. „typ union“ (union type) znamená typ zložený len z jedného jediného typu z viacerých alternatív (uvedených ako atribúty prvku) v súlade s normou ISO/TS 19103:2005;
23. „asociačná trieda“ (association class) znamená typ vymedzujúci ďalšie vlastnosti vzťahu medzi dvoma inými typmi;
24. „pokrytie“ (coverage) znamená priestorový objekt, ktorý funguje ako funkcia na vrátenie hodnôt zo svojho rozsahu pre akúkoľvek priamu polohu vo svojej priestorovej, časovej alebo časovopriestorovej doméne v súlade s normou ISO 19123:2007;
25. „doména“ (domain) znamená presne vymedzený súbor v súlade s normou ISO/TS 19103:2005;
26. „rozsah“ (range) znamená súbor hodnôt atribútov prvku asociovaných prostredníctvom funkcie s prvkami domény pokrytia v súlade s normou EN ISO 19123:2007;
27. „rektifikovaná sieť“ (rectified grid) znamená sieť, pre ktorú existuje afinná transformácia medzi súradnicami siete a súradnicami súradnicového referenčného systému v súlade s normou EN ISO 19123:2007;
28. „referencovateľná sieť“ (referenceable grid) znamená sieť asociovanú s transformáciou, ktorú možno použiť na transformáciu hodnôt súradníc siete na hodnoty súradníc, na ktoré odkazuje externý súradnicový referenčný systém v súlade s normou EN ISO 19123:2007;

**▼ M2**

29. „mozaikovanie“ (tessellation) znamená rozdeľovanie priestoru na súbor vymedzených podpriestorov rovnakej dimenzie ako rozdeľovaný priestor. Mozaikovanie v dvojrozmernom priestore pozostáva zo súboru neprekrývajúcich sa polygónov, ktoré úplne pokrývajú predmetný región;
30. „užšia hodnota“ (narrower value) znamená hodnotu, ktorá má hierarchický vzťah k všeobecnejšej nadradenej hodnote;

**▼ M3**

31. „koncový bod“ (end point) znamená internetovú adresu použitú na priame vyvolanie operácie poskytovanej službou priestorových údajov;
32. „prístupový bod“ (access point) znamená internetovú adresu, ktorá obsahuje podrobný opis služby priestorových údajov vrátane zoznamu koncových bodov umožňujúcich jej vykonanie;
33. „volateľná služba priestorových údajov“ (Invocable spatial data service) znamená ktorúkoľvek z týchto služieb:
- a) službu priestorových údajov, ktorej metaúdaje spĺňajú požiadavky nariadenia Komisie (ES) č. 1205/2008 <sup>(1)</sup>;
  - b) službu priestorových údajov s aspoň jedným lokátorom zdroja, ktorý je prístupovým bodom;
  - c) službu priestorových údajov v súlade so zdokumentovaným a verejne dostupným súborom technických špecifikácií poskytujúcim informácie potrebné na jej vykonanie;
34. „interoperabilná služba priestorových údajov“ (interoperable spatial data service) znamená volateľnú službu priestorových údajov, ktorá spĺňa požiadavky uvedené v prílohe VI;
35. „harmonizovaná služba priestorových údajov“ (harmonised spatial data service) znamená interoperabilnú službu priestorových údajov, ktorá spĺňa požiadavky uvedené v prílohe VII;
36. „konformný súbor priestorových údajov“ (conformant spatial data set) znamená súbor priestorových údajov, ktorý spĺňa požiadavky tohto nariadenia;
37. „operácia“ (operation) znamená úkon podporovaný službou priestorových údajov;
38. „rozhranie“ (interface) znamená pomenovaný súbor operácií, ktoré charakterizujú správanie jednotky (entity) v zmysle normy ISO 19119:2005.

<sup>(1)</sup> Nariadenie Komisie (ES) č. 1205/2008 z 3. decembra 2008, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o metaúdaje (Ú. v. EÚ L 326, 4.12.2008, s. 12).

**▼ B***Článok 3***Spoločné typy**

Typy, ktoré sú spoločné pre viaceré témy uvedené v prílohe I, II a III k smernici 2007/2/ES, musia byť v súlade s definíciami a obmedzeniami a zahŕňať atribúty a asociačné roly uvedené v prílohe I.

*Článok 4***Typy na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov****▼ M2**

1. Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov zo súborov údajov, ktoré spĺňajú podmienky ustanovené v článku 4 smernice 2007/2/ES, členské štáty použijú typy priestorových objektov a asociované dátové typy, enumerácie a zoznamy kódov, ktoré sú vymedzené v prílohách II, III a IV pre témy, ktorých sa súbory údajov týkajú.

**▼ B**

2. Typy priestorových objektov a dátové typy musia byť v súlade s definíciami a obmedzeniami a zahŕňať atribúty a asociačné roly ustanovené v ►M2 prílohách ◀.

**▼ M1**

3. Enumerácie a zoznamy kódov používané v atribútoch alebo asociačných rolách typov priestorových objektov alebo dátových typov musia byť v súlade s definíciami a zahŕňať hodnoty stanovené v ►M2 prílohách ◀. ►M2 Hodnoty enumerácie a hodnoty zoznamu kódov sú jedinečne identifikované jazykovo neutrálnymi technicky spoľahlivými kódmi pre počítače. Hodnoty môžu zahŕňať aj jazykovo špecifický názov, ktorý sa použije na komunikáciu medzi ľuďmi. ◀

**▼ B***Článok 5***Typy**

1. Pre všetky typy vymedzené v tomto nariadení je jazykovo neutrálne meno pre počítače uvedené v zátvorkách v nadpise oddielu, v ktorom sa špecifikujú požiadavky na daný typ. Toto jazykovo neutrálne meno sa používa na uvedenie odkazu na príslušný typ v definícii atribútu alebo asociačnej roly.

**▼ B**

2. Typy, ktoré sú subtypmi iného typu, zahŕňajú aj všetky atribúty a asociačné roly tohto typu.
3. Abstraktné typy sa nekonkretizujú.

**▼ M2***Článok 6***▼ M3****Zoznamy kódov a enumerácie pre súbory priestorových údajov****▼ M2**

1. ► **M3** Zoznamy kódov sú jedným z týchto typov uvedených v prílohách I až IV: ◀
  - a) zoznamy kódov, ktorých prípustné hodnoty obsahujú len hodnoty stanovené v tomto nariadení;
  - b) zoznamy kódy, ktorých prípustné hodnoty obsahujú hodnoty stanovené v tomto nariadení a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov;
  - c) zoznamy kódov, ktorých prípustné hodnoty obsahujú hodnoty stanovené v tomto nariadení a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definovanej poskytovateľmi údajov;
  - d) zoznamy kódov, ktorých prípustné hodnoty obsahujú akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Na účely písm. b), c) a d) môžu poskytovatelia údajov použiť okrem prípustných hodnôt hodnoty stanovené v príslušnom technickom usmerňovacom dokumente INSPIRE (INSPIRE Technical Guidance), ktorý je dostupný na webovej lokalite INSPIRE Spoločného výskumného centra.

2. Zoznamy kódov môžu byť hierarchické. Hodnoty hierarchických zoznamov kódov môžu mať všeobecnejšiu nadradenú hodnotu. V prípade, že platné hodnoty hierarchického zoznamu kódov sú špecifikované v tabuľke v tomto nariadení, nadradené hodnoty sa uvádzajú v poslednom stĺpci.
3. V prípade, že poskytovateľ údajov poskytne pre atribút, ktorého typ je zoznam kódov uvedený v odseku 1 písm. b), c) alebo d), hodnotu, ktorá nie je stanovená v tomto nariadení, táto hodnota a jej definícia sa sprístupnia v registri.
4. Atribúty alebo asociačné roly typov priestorových objektov alebo dátových typov, ktoré sú typu zoznamu kódov, môžu mať len hodnoty platné podľa špecifikácie zoznamu kódov.
5. Atribúty alebo asociačné roly typov priestorových objektov alebo dátových typov, ktoré sú typu enumerácie, môžu mať len hodnoty zo zoznamov špecifikovaných pre typ enumerácie.

**▼ B***Článok 7***Kódovanie**

1. Všetky pravidlá kódovania používané na kódovanie priestorových údajov musia byť v súlade s normou EN ISO 19118. Musia sa v nich špecifikovať najmä pravidlá konverzie schémy pre všetky typy priestorových objektov a všetky atribúty a asociačné roly a použitá štruktúra výstupných údajov.



**▼ B**

2. Všetky pravidlá kódovania používané na kódovanie priestorových údajov musia byť dostupné.

*Článok 8***Aktualizácie**

1. Členské štáty pravidelne sprístupňujú aktualizácie údajov.
2. Všetky aktualizácie sa vykonávajú najneskôr do 6 mesiacov po vykonaní zmeny v zdrojovom súbore údajov, pokiaľ v ► **M2** prílohách ◀ nie je pre konkrétnu tému priestorových údajov stanovená iná lehota.

**▼ M3**

3. Aktualizácie údajov sa sprístupnia všetkým súvisiacim službám priestorových údajov do lehoty stanovenej v odseku 2.

**▼ B***Článok 9***Manažment identifikátorov**

1. Dátový typ Identifier definovaný v oddiele 2.1 prílohy I sa používa ako typ pre externý objektový identifikátor priestorového objektu.
2. Externý objektový identifikátor na jedinečnú identifikáciu priestorových objektov sa v priebehu životného cyklu priestorového objektu nemení.

*Článok 10***Životný cyklus priestorových objektov**

1. Rôzne verzie toho istého priestorového objektu sú vždy výskytmi rovnakého typu priestorových objektov.
2. Atribúty externého objektového identifikátora namespace a localId zostanú rovnaké pre rôzne verzie priestorového objektu.
3. Pokiaľ sa používajú atribúty beginLifespanVersion a endLifespanVersion, hodnota endLifespanVersion nesmie byť pred hodnotou beginLifespanVersion.

*Článok 11***Časové referenčné systémy**

1. Používa sa štandardný časový referenčný systém uvedený v bode 5 časti B prílohy k nariadeniu Komisie (ES) č. 1205/2008 <sup>(1)</sup>, ak v ► **M2** prílohách ◀ nie sú pre konkrétnu tému priestorových údajov uvedené iné časové referenčné systémy.
2. V prípade, že sa používajú iné časové referenčné systémy, musia sa uviesť v metaúdajoch súboru údajov.

<sup>(1)</sup> Ú. v. EÚ L 326, 4.12.2008, s. 12.

**▼ B***Článok 12***Iné požiadavky a pravidlá****▼ M2**

1. Doména hodnôt priestorových vlastností definovaná v tomto nariadení je obmedzená na priestorovú schému Simple Feature podľa definície 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, pokiaľ sa pre špecifickú tému alebo špecifický typ priestorových údajov neustanovuje inak.

**▼ B**

2. Všetky hodnoty merania sa vyjadrujú s použitím ► **M2** jednotiek SI alebo iných jednotiek ako SI, ktorých používanie je akceptované v rámci Medzinárodnej sústavy jednotiek ◀, pokiaľ sa pre konkrétnu tému alebo typ priestorových údajov neustanovuje inak.

3. V prípade, že sa používajú atribúty validFrom a validTo, hodnota validTo nesmie byť pred hodnotou validFrom.

4. Okrem toho sa uplatňujú aj všetky požiadavky ustanovené v prílohe II špecifické pre jednotlivé témy.

*Článok 13***Metaúdaje potrebné pre interoperabilitu**

Metaúdaje opisujúce súbor priestorových údajov zahŕňajú tieto prvky metaúdajov potrebné pre interoperabilitu:

1. Súradnicový referenčný systém: opis súradnicového(-ých) referenčného(-ých) systému(-ov) používaného(-ých) v súbore údajov.
2. Časový referenčný systém: opis časového(-ých) referenčného(-ých) systému(-ov) používaného(-ých) v súbore údajov.

Tento prvok je povinný, len ak súbor priestorových údajov obsahuje časové informácie, ktoré sa nevzťahujú na štandardný časový referenčný systém.

3. Kódovanie: opis konštrukcie(-í) počítačového jazyka, v ktorom sa špecifikuje reprezentácia dátových objektov v zázname, súbore, správe, pamäťovom zariadení alebo v prenosovom kanále.
4. Topologická konzistencia: správnosť jednoznačne kódovaných topologických charakteristík súboru údajov tak ako sú popísané rozsahom.

Tento prvok je povinný, len pokiaľ súbor údajov obsahuje typy z generického sieťového modelu (Generic Network Model) a nezaisťuje topológiu osí (konektivitu osí) pre sieť.

5. Kódovanie znakov: kódovanie znakov používané v súbore údajov.

Tento prvok je povinný, len keď sa používa kódovanie, ktoré nie je založené na UTF-8.

**▼ M2**

6. Typ priestorovej reprezentácie: metóda používaná na priestorovú reprezentáciu geografickej informácie.

**▼ B***Článok 14***Zobrazenie**

1. Na zobrazenie súborov priestorových údajov s použitím zobrazovacej sieťovej služby podľa nariadenia Komisie č. 976/2009 (1) musia byť k dispozícii:

- a) vrstvy uvedené v prílohe II pre tému alebo témy, ku ktorým sa súbor údajov vzťahuje;
- b) pre každú vrstvu aspoň štandardný štýl zobrazenia s asociovaným názvom a jedinečným identifikátorom ako minimum.

2. V prílohe II sa pre každú vrstvu vymedzuje:

- a) ľudsky zrozumiteľný názov vrstvy, ktorý sa má použiť na zobrazenie v užívateľskom rozhraní;

**▼ M2**

- b) typ(-y) priestorových objektov alebo jeho (ich) subtypy, ktorý(-é) tvorí(-ia) obsah vrstvy.

3. V prípade typov priestorových objektov, ktorých objekty možno ďalej klasifikovať pomocou atribútu s hodnotou zoznamu kódov, možno definovať viacero vrstiev. Každá z týchto vrstiev zahŕňa priestorové objekty zodpovedajúce jednej špecifickej hodnote zoznamu kódov. Pri definovaní takýchto súborov vrstiev v prílohách II, III a IV sa dodržiavajú všetky tieto požiadavky:

- a) premenná <HodnotaZoznamuKódov> predstavuje hodnoty príslušného zoznamu kódov, prvé písmeno je veľké;
- b) premenná <zrozumiteľný názov> predstavuje názov hodnôt zoznamu kódov zrozumiteľný pre ľudí;
- c) typ priestorových objektov zahŕňa príslušný atribút a zoznam kódov v zátvorkách;
- d) uvedie sa jeden príklad vrstvy.

**▼ M3***Článok 14a***Požiadavky na volateľné služby priestorových údajov**

Najneskôr do 10. decembra 2015 členské štáty poskytnú metaúdaje pre volateľné služby priestorových údajov v súlade s požiadavkami stanovenými v prílohe V.

(1) Ú. v. EÚ L 274, 20.10.2009, s. 9.

▼ **M3**

*Článok 14b*

**Podmienky interoperability a požiadavky na harmonizáciu volateľných služieb priestorových údajov**

Volateľné služby priestorových údajov, ktoré sa týkajú údajov obsiahnutých v aspoň jednom konformnom súbore priestorových údajov, musia spĺňať požiadavky na interoperabilitu stanovené v prílohách V a VI, a podľa možnosti požiadavky na harmonizáciu stanovené v prílohe VII.

▼ **B**

*Článok 15*

**Nadobudnutie účinnosti**

Toto nariadenie nadobúda účinnosť [dvadsiatym] dňom po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Uplatňuje sa od 15. decembra 2010.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

▼ B

## PRÍLOHA I

▼ M2

## Spoločné typy, definície a požiadavky

## 1. TYPY DEFINOVANÉ V EURÓPSKÝCH A MEDZINÁRODNÝCH NORMÁCH

Tieto spoločné typy používané v atribútoch alebo asociačných rolách typov priestorových objektov alebo dátových typov sú definované takto:

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

▼ **M2**

13. Pre typy CGI\_LinearOrientation a CGI\_PlanarOrientation sa uplatňujú definície 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. SPOLOČNÉ DÁTOVÉ TYPY

2.1. **Identifikátor (Identifier)**

Externý jedinečný objektový identifikátor uverejnený zodpovedným orgánom, ktorý možno použiť vo vonkajších aplikáciách na uvedenie odkazu na priestorový objekt.

**Atribúty dátového typu Identifier**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
localId	Miestny identifikátor, ktorý pridelil poskytovateľ údajov. Miestny identifikátor je v rámci menného priestoru jedinečný, to znamená, že žiadny iný priestorový objekt nemá ten istý jedinečný identifikátor.	CharacterString	
namespace	Menný priestor jedinečne identifikuje zdroj údajov priestorového objektu.	CharacterString	
versionId	Identifikátor konkrétnej verzie priestorového objektu maximálne s 25 znakmi. Ak špecifikácia typu priestorových objektov s externým objektovým identifikátorom obsahuje informáciu o životnom cykle, identifikátor verzie sa používa na rozlišovanie medzi rôznymi verziami priestorového objektu. V súbore všetkých verzií priestorového objektu je identifikátor verzie jedinečný.	CharacterString	voidable

▼ **M2**2.2. **Súvisiaca strana (RelatedParty)**

Organizácia alebo osoba s rolou súvisiacou so zdrojom.

**Atribúty dátového typu RelatedParty**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
individualName	Meno súvisiacej osoby.	PT_FreeText	voidable
organisationName	Názov súvisiacej organizácie.	PT_FreeText	voidable
positionName	Poloha strany vo vzťahu k zdroju, napríklad vedúci odboru.	PT_FreeText	voidable
contact	Kontaktné informácie súvisiacej strany.	Contact	voidable
role	Roly strany vo vzťahu k zdroju, napríklad vlastník.	PartyRoleValue	voidable

▼ **M2****Obmedzenia dátového typu RelatedParty**

Uvedie sa aspoň meno jednotlivca, názov organizácie alebo názov polohy.

2.3. **Kontakt (Contact)**

Komunikačné kanály, pomocou ktorých sa možno spojiť s niekým alebo niečím.

**Atribúty dátového typu Contact**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
address	Adresa uvedená ako voľný text.	AddressRepresentation	voidable
contactInstructions	Doplňujúce pokyny o tom, ako alebo kedy kontaktovať jednotlivca alebo organizáciu.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	Adresa elektronickej pošty organizácie alebo jednotlivca.	CharacterString	voidable
hoursOfService	Časové úseky, v ktorých možno kontaktovať organizáciu alebo jednotlivca.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	Číslo faxu organizácie alebo jednotlivca.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	Telefónne číslo organizácie alebo jednotlivca.	CharacterString	voidable
website	Stránky, ktoré organizácia alebo jednotlivec sprístupnili na sieti World Wide Web.	URL	voidable

2.4. **Citácia dokumentu (DocumentCitation)**

Citácia na účely jednoznačného odkazovania na určitý dokument.

**Atribúty dátového typu DocumentCitation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Názov dokumentu.	CharacterString	
shortName	Krátky názov alebo alternatívny názov dokumentu.	CharacterString	voidable
date	Dátum vytvorenia, uverejnenia alebo revízie dokumentu.	CI_Date	voidable
link	Odkaz na online verziu dokumentu.	URL	voidable
specificReference	Odkaz na špecifickú časť dokumentu.	CharacterString	voidable

▼ **M2****2.5. Citácia legislatívy (LegislationCitation)**

Citácia na účely jednoznačného odkazovania na právny akt alebo špecifickú časť právneho aktu.

Tento typ je subtypom DocumentCitation.

**Atribúty dátového typu LegislationCitation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
identificationNumber	Kód používaný na identifikáciu legislatívneho nástroja.	CharacterString	
officialDocument-Number	Oficiálne číslo dokumentu používané na jedinečnú identifikáciu legislatívneho nástroja.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	Dátum nadobudnutia účinnosti legislatívneho nástroja.	TM_Position	
dateRepealed	Dátum zrušenia legislatívneho nástroja.	TM_Position	
level	Úroveň, na ktorej je legislatívny nástroj prijatý.	LegislationLevel-Value	
journalCitation	Citácia úradného vestníka, v ktorom bola legislatíva uverejnená.	OfficialJournalInformation	

**Obmedzenia dátového typu LegislationCitation**

Ak je atribút spojenia neobsadený (void), uvedie sa citácia vestníka.

**2.6. Informácie o Úradnom vestníku (OfficialJournalInformation)**

Plná citácia umiestnenia legislatívneho nástroja v úradnom vestníku.

**Atribúty dátového typu OfficialJournalInformation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
officialJournalIdentification	Odkaz na umiestnenie v úradnom vestníku, v ktorom bol legislatívny nástroj uverejnený. Tento odkaz pozostáva z troch častí: — názov úradného vestníka — zväzok a/alebo číslo — číslo strany (čísla strán)	CharacterString	
ISSN	Medzinárodné štandardné číslo seriálových publikácií (ISSN) je osemciferné číslo, ktoré identifikuje periodickú publikáciu, v ktorej bol uverejnený legislatívny nástroj.	CharacterString	
ISBN	Medzinárodné štandardné číslo knihy (ISBN) je deväťciferné číslo, ktoré jedinečne identifikuje knihu, v ktorej bol legislatívny nástroj uverejnený.	CharacterString	
linkToJournal	Odkaz na online verziu úradného vestníka.	URL	



▼ **M2**2.7. **Tematický identifikátor (ThematicIdentifier)**

Tematický identifikátor na jedinečnú identifikáciu priestorového objektu.

**Atribúty dátového typu ThematicIdentifier**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
identifier	Jedinečný identifikátor používaný na identifikáciu priestorového objektu v rámci špecifikovaného systému identifikácie.	CharacterString	
identifierScheme	Identifikátor, ktorý definuje systém používaný na priradenie identifikátora.	CharacterString	

▼ **B**

## 3. SPOLOČNÉ ENUMERÁCIE

3.1. **Vertikálna poloha (VerticalPositionValue)**

Relatívna vertikálna poloha priestorového objektu.

**Prípustné hodnoty pre enumerácia VerticalPositionValue**

Hodnota	Definícia
onGroundSurface	Priestorový objekt je na úrovni zemského povrchu.
suspendedOrElevated	Priestorový objekt je nad úrovňou zemského povrchu.
Underground	Priestorový objekt je pod zemou.

## 4. SPOLOČNÉ ZOZNAMY KÓDOV

▼ **M2**4.1. **Stav zariadenia (ConditionOfFacilityValue)**

Stav zariadenia s ohľadom na jeho dokončenie a používanie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty v uvedenej tabuľke a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov ConditionOfFacilityValue**

Hodnota	Názov	Definícia
functional	funkčný	Zariadenie je funkčné.
projected	projektovaný	Zariadenie je vo fáze projektovania. Výstavba ešte nezačala.
underConstruction	vo výstavbe	Zariadenie je vo výstavbe a ešte nie je funkčné. Platí to len pre úvodnú výstavbu zariadenia, a nie pre údržbárske práce.
disused	nepoužívaný	Zariadenie sa už nepoužíva, ale nie je vyradené z prevádzky.
decommissioned	vyradené z prevádzky	Zariadenie sa už nepoužíva a je vyradené z prevádzky.

**▼ B****4.2. Kód krajiny (CountryCode)**

Kód krajiny podľa definície v Medziinštitucionálnej príručke úpravy dokumentov uverejnenej Úradom pre vydávanie publikácií Európskej únie.

**▼ M2****▼ M1**

Povolené hodnoty pre tento zoznam kódov sú dvojmiestne alfabetické kódy krajín uvedené v Medziinštitucionálnej príručke úpravy dokumentov uverejnenej Úradom pre vydávanie publikácií Európskej únie.

**▼ M2****4.3. Úroveň legislatívy (LegislationLevelValue)**

Úroveň, na ktorej bol právny akt alebo dohovor prijatý.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňovacom dokumente INSPIRE o generickom konceptuálnom modeli INSPIRE (INSPIRE Generic Conceptual Model).

**4.4. Rola strany (PartyRoleValue)**

Roly strán súvisiacich so zdrojom alebo zodpovedných za zdroj.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty týchto zoznamov kódov alebo iných zoznamov kódov špecifikovaných poskytovateľmi údajov:

- kód roly (CI\_RoleCode): funkcie, ktoré vykonáva zodpovedná strana, ako sa stanovuje v norme EN ISO 19115:2005/AC:2008;
- rola súvisiacej strany (RelatedPartyRoleValue): klasifikácia rol súvisiacej strany, ako sa stanovuje v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznamov kódov RelatedPartyRoleValue**

Hodnota	Názov	Definícia
authority	orgán	Strana, ktorá je právne poverená dohliadať na zdroj a/alebo strany súvisiace so zdrojom.
operator	prevádzkovateľ	Strana, ktorá prevádzkuje zdroj.
owner	vlastník	Strana, ktorá vlastní zdroj, t. j. ktorej zdroj patrí v právnom zmysle.

**4.5. Štandardné názvy v oblasti klímy a predpovedí (CFStandardNamesValue)**

Definície javov pozorovaných v meteorológii a oceánografii.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňovacom dokumente INSPIRE o generickom konceptuálnom modeli INSPIRE (INSPIRE Generic Conceptual Model).

▼ **M2**4.6. **Pohlavie (GenderValue)**

Pohlavie osoby alebo skupiny osôb.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov GenderValue**

Hodnota	Názov	Definícia
female	ženské	Osoba alebo skupina osôb ženského pohlavia.
male	mužské	Osoba alebo skupina osôb mužského pohlavia.
unknown	neznáme	Osoba alebo skupina osôb neznámeho pohlavia.

▼ **B**5. **GENERICKÝ SIEŤOVÝ MODEL (GENERIC NETWORK MODEL)**5.1. **Typy priestorových objektov**5.1.1. *Križový odkaz (CrossReference)*

Predstavuje odkaz medzi dvomi prvkami v tej istej sieti.

**Asociačné roly typu priestorových objektov CrossReference**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
Element	Pretínajúce sa prvky	NetworkElement	

5.1.2. *Univerzálne spojenie (GeneralisedLink)*

Abstraktný základný typ predstavujúci lineárny sieťový prvok, ktorý možno použiť v lineárnych odkazoch ako cieľový.

Tento typ je subtypom NetworkElement.

Tento typ je abstraktný.

5.1.3. *Mimoúrovňové križovanie (GradeSeparatedCrossing)*

Ukazovateľ, ktorý z dvoch alebo viacerých križujúcich sa prvkov je dole a ktorý je hore, a ktorý sa používa, keď výškové súradnice nie sú uvedené alebo nie sú spoľahlivé.

Tento typ je subtypom NetworkElement.

**Asociačné roly typu priestorových objektov GradeSeparatedCrossing**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
element	Postupnosť spojení križovania. Poradie odráža ich výšku; prvé spojenie je dolné spojenie.	Link	

5.1.4. *Spojenie (Link)*

Krivkový sieťový prvok, ktorý spája dve polohy a predstavuje homogénnu cestu v sieti. Spojené polohy možno reprezentovať ako uzly.

**▼B**

Tento typ je subtypom GeneralisedLink.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov Link**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
centrelineGeometry	Geometria, ktorá reprezentuje os spojenia.	GM_Curve	
Fictitious	Ukazovateľ, že geometria osi spojenia je priamka bez medziľahlých kontrolných bodov – pokiaľ priamka primerane nezobrazuje geografiu v rozlíšení súboru údajov.	Boolean	

**Asociačné roly typu priestorových objektov Link**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
endNode	Voliteľný koncový uzol pre toto spojenie. Koncový uzol môže byť rovnaký výskyt ako počiatočný uzol.	Node	
startNode	Voliteľný počiatočný uzol pre toto spojenie.	Node	

5.1.5. *Postupnosť spojenia (LinkSequence)*

Sieťový prvok, ktorý predstavuje súvislú cestu v sieti bez akýchkoľvek odbočiek. Prvok má vymedzený začiatok a koniec a každá poloha v postupnosti spojenia je identifikovateľná jediným parametrom, napríklad dĺžkou.

Tento typ je subtypom GeneralisedLink.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov LinkSequence**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
link	Usporiadáný súbor nasmerovaných spojení, ktoré tvoria postupnosť spojení.	DirectedLink	

5.1.6. *Súbor spojení (LinkSet)*

Súbor postupností spojení a/alebo jednotlivých spojení, ktoré majú špecifickú funkciu alebo význam v sieti.

Tento typ je subtypom NetworkElement.

Tento typ je abstraktný.

**Asociačné roly typu priestorových objektov LinkSet**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
link	Súbor spojení a postupností spojení, ktoré tvoria súbor spojení.	GeneralisedLink	

**▼ B**5.1.7. *Sieť (Network)*

Sieť je súbor sieťových prvkov.

**Atribúty typu priestorových objektov Network**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geographicalName	Geografický názov pre túto sieť.	GeographicalName	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov Network**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
elements	Súbor prvkov, ktorý tvorí sieť.	NetworkElement	

5.1.8. *Oblasť siete (NetworkArea)*

Dvojrozmerný prvok v sieti.

Tento typ je subtypom NetworkElement.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov NetworkArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Predstavuje geometrické vlastnosti oblasti.	GM_Surface	

5.1.9. *Sieťové spojenie (NetworkConnection)*

Predstavuje logické spojenie medzi dvoma alebo viacerými sieťovými prvkami v rôznych sieťach.

Tento typ je subtypom NetworkElement.

**Atribúty typu priestorových objektov NetworkConnection**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
type	Kategorizácia sieťového spojenia.	ConnectionType-Value	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov NetworkConnection**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
element	Sieťové prvky v rôznych sieťach	NetworkElement	

**Obmedzenia typu priestorových objektov NetworkConnection**

Všetky prvky musia byť v rôznych sieťach.

**▼ B**5.1.10. *Sieťový prvok (NetworkElement)*

Abstraktný základný typ, ktorý predstavuje prvok v sieti. Každý prvok v sieti zabezpečuje určitú funkciu, ktorá má význam v sieti.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov NetworkElement**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

**Asociačné roly typu priestorových objektov NetworkElement**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
inNetwork	Siete, v ktorých je členom sieťový prvok.	Network	voidable

5.1.11. *Vlastnosť siete (NetworkProperty)*

Abstraktný základný typ, ktorý predstavuje javy nachádzajúce sa na sieťovom prvku alebo pozdĺž neho. Tento základný typ zaisťuje všeobecné vlastnosti na asociáciu javov, ktoré sa vzťahujú na sieť (vlastnosti siete), k sieťovým prvkom.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov NetworkProperty**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
networkRef	Priestorový odkaz vlastnosti týkajúcej sa siete.	NetworkReference	voidable

5.1.12. *Uzol (Node)*

Predstavuje významné miesto v sieti, ktoré sa vždy vyskytuje na začiatku alebo na konci spojenia.

**▼ B**

Tento typ je subtypom NetworkElement.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov Node**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Poloha uzla.	GM_Point	

**Asociačné roly typu priestorových objektov Node**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
spokeEnd	Spojenia, ktoré vstupujú do uzla.	Link	voidable
spokeStart	Spojenia, ktoré vychádzajú z uzla.	Link	voidable

**5.2. Dátové typy****5.2.1. Nasmerované spojenie (DirectedLink)**

Spojenie buď v jeho kladnom alebo zápornom smere.

**Atribúty dátového typu DirectedLink**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
direction	Označuje, či sa nasmerované spojenie zhoduje (kladné) alebo nezhoduje (záporné) s kladným smerom spojenia.	Sign	

**Asociačné roly dátového typu DirectedLink**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
link	Spojenie	Link	

**5.2.2. Odkaz na spojenie (LinkReference)**

Sieťový odkaz na lineárny sieťový prvok.

Tento typ je subtypom NetworkReference.

**Atribúty dátového typu LinkReference**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
applicableDirection	Smery univerzálneho spojenia, na ktoré sa vzťahuje odkaz. V prípadoch, keď sa vlastnosť nevzťahuje na smer pozdĺž spojenia, ale predstavuje jav <i>pozdĺž</i> spojenia, „inDirection“ sa vzťahuje na pravú stranu v smere spojenia.	LinkDirectionValue	voidable

**▼ B****Obmedzenia dátového typu LinkReference**

Lineárne referenčné ciele musia byť lineárnymi sieťovými prvkami. To znamená, že keď sa používa lineárne referencovanie alebo keď je smer relevantný, cieľom sieťového odkazu je spojenie alebo postupnosť spojenia.

5.2.3. *Sieťový odkaz (NetworkReference)*

Odkaz na sieťový prvok.

**Asociačné roly dátového typu NetworkReference**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
element	Referencovaný sieťový prvok.	NetworkElement	

5.2.4. *Jednoduchý lineárny odkaz (SimpleLinearReference)*

Sieťový odkaz, ktorý je obmedzený na časť prvku lineárnej siete. Časť je časť sieťového prvku medzi fromPosition a toPosition.

Tento typ je subtypom LinkReference.

**Atribúty dátového typu SimpleLinearReference**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
fromPosition	Počiatočná poloha lineárneho prvku vyjadrená ako vzdialenosť od začiatku lineárneho sieťového prvku pozdĺž jeho geometrie krivky.	Length	
offset	Prípadný posun od geometrie osi univerzálneho spojenia; kladný posun je napravo v smere spojenia, záporný posun je naľavo.	Length	voidable
toPosition	Koncová poloha lineárneho prvku vyjadrená ako vzdialenosť od začiatku lineárneho sieťového prvku pozdĺž jeho geometrie krivky.	Length	

5.2.5. *Jednoduchý odkaz na bod (SimplePointReference)*

Sieťový odkaz, ktorý je obmedzený na bod na lineárnom sieťovom prvku. Bod je miesto na sieťovom prvku v polohe atPosition pozdĺž siete.

Tento typ je subtypom LinkReference.

**Atribúty dátového typu SimplePointReference**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
atPosition	Poloha bodu vyjadrená ako vzdialenosť od začiatku lineárneho sieťového prvku pozdĺž jeho geometrie krivky.	Length	
offset	Prípadný posun od geometrie osi univerzálneho spojenia; kladný posun je napravo v smere spojenia, záporný posun je naľavo.	Length	voidable



▼ **B**5.3. **Zoznamy kódov**5.3.1. *Typ spojenia (ConnectionTypeValue)*

Typy spojenia medzi rôznymi sieťami.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **ConnectionTypeValue**

Hodnota	Definícia
crossBorderConnected	Spojenie medzi dvomi sieťovými prvkami v rôznych sieťach rovnakého typu, ale v príľahlých oblastiach. Referencované sieťové prvky predstavujú rozdielny, ale priestorovo spojený jav reálneho sveta.
crossBorderIdentical	Spojenie medzi dvomi sieťovými prvkami v rôznych sieťach rovnakého typu, ale v príľahlých oblastiach. Referencované sieťové prvky predstavujú rovnaký jav reálneho sveta.
intermodal	Spojenie medzi dvomi sieťovými prvkami v rôznych dopravných sieťach, ktoré používajú rôzny druh dopravy. Spojenie umožňuje zmeniť druh dopravy prepravovaných médií (osôb, tovaru atď.).

▼ **B**5.3.2. *Smer spojenia (LinkDirectionValue)*

Zoznam hodnôt pre smery vzťahujúce sa na spojenie

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **LinkDirectionValue**

Hodnota	Definícia
bothDirections	Oboma smermi.
inDirection	V smere spojenia.
inOppositeDirection	V opačnom smere ako je smer spojenia.

▼ **M2**

## 6. MODEL POKRYTIA (COVERAGE MODEL)

Model pokrytia INSPIRE tvoria tieto balíky:

- Pokrytia (základné) [Coverages (Base)]
- Pokrytia (doména a rozsah) [Coverages (Domain And Range)]

6.1. **Pokrytia (základné)**6.1.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Pokrytia (základ) obsahuje typ priestorových objektov Pokrytie.

▼ **M2**

## 6.1.1.1. Pokrytie (Coverage)

Priestorový objekt, ktorý funguje ako funkcia na vrátenie hodnôt zo svojho rozsahu pre akúkoľvek priamu polohu vo svojej priestorovej, časovej alebo časovo priestorovej doméne.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov Coverage**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
metadata	Metaúdaje pokrytia špecifické pre aplikáciu.	Any	
rangeType	Opis štruktúry hodnôt rozsahu.	RecordType	

6.2. **Pokrytia (doména a rozsah)**6.2.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Pokrytí (doména a rozsah) obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Pokrytie (reprezentácia domény a rozsahu) [Coverage (Domain And Range Representation)]
- Pokrytie rektifikovanou sieťou (Rectified Grid Coverage)
- Pokrytie referencovateľnou sieťou (Referenceable Grid Coverage)

## 6.2.1.1. Pokrytie (reprezentácia domény a rozsahu) (CoverageByDomainAndRange)

Pokrytie, ktorým sa doména a rozsah poskytujú ako samostatné vlastnosti.

Tento typ je subtypom Coverage.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorového objektu CoverageByDomainAndRange**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
coverageFunction	Opis toho, ako možno získať hodnoty rozsahu v polohách v doméne pokrytia.	CoverageFunction	
domainSet	Konfigurácia domény pokrytia opísaná súradnicami.	Any	
rangeSet	Súbor hodnôt asociovaných funkciou s prvkami domény pokrytia.	Any	

**Obmedzenia typu priestorových objektov CoverageByDomainAndRange**

Funkcia siete platí len pre domény, ktoré sú sieťami.

## 6.2.1.2. Pokrytie rektifikovanou sieťou (RectifiedGridCoverage)

Pokrytie, ktorého doménu tvorí rektifikovaná sieť.

Tento typ je subtypom CoverageByDomainAndRange.

**Obmedzenia typu priestorových objektov RectifiedGridCoverage**

Doména je rektifikovaná sieť.

▼ **M2**

Body siete RectifiedGridCoverage sa zhodujú so stredmi buniek geografických sietí definovaných v oddiele 2.2 prílohy II na všetkých úrovniach rozlíšenia.

## 6.2.1.3. Pokrytie referencovateľnou sieťou (ReferenceableGridCoverage)

Pokrytie, ktorého doménu tvorí referencovateľná sieť.

Tento typ je subtypom CoverageByDomainAndRange.

**Obmedzenia typu priestorových objektov ReferenceableGridCoverage**

Doména je referencovateľnou sieťou.

6.2.2. *Dátové typy*

## 6.2.2.1. Funkcia pokrytia (CoverageFunction)

Opis toho, ako možno získať hodnoty rozsahu v polohách v doméne pokrytia.

Tento typ je typom union.

**Atribúty typu union CoverageFunction**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
ruleDefinition	Formálny alebo neformálny opis funkcie pokrytia vo forme textu.	CharacterString	
ruleReference	Formálny alebo neformálny opis funkcie pokrytia vo forme odkazu.	URI	
gridFunction	Pravidlo mapovania geometrie sietí.	GridFunction	

## 6.2.2.2. Funkcia siete (GridFunction)

Explicitné pravidlo mapovania geometrie sietí.

**Atribúty dátového typu GridFunction**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
sequenceRule	Opis toho, ako sú usporiadané body siete pre asociáciu s prvkami hodnôt v súbore rozsahu pokrytia.	CV_SequenceRule	
startPoint	Bod siete, ktorý sa má asociovať s prvým záznamom v súbore rozsahu pokrytia.	Integer	

## 7. MODEL POZOROVANÍ (OBSERVATIONS MODEL)

Model pozorovaní INSPIRE tvoria tieto balíky:

- Odkazy na pozorovanie (Observation References)
- Procesy (Processes)
- Pozorovateľné vlastnosti (Observable Properties)

▼ **M2**

— Špecializované pozorovania (Specialised Observations)

7.1. **Odkazy na pozorovanie**7.1.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Odkazy na pozorovanie obsahuje typ priestorových objektov Súbor pozorovaní.

## 7.1.1.1. Súbor pozorovaní (ObservationSet)

Spája súbor pozorovaní.

**Atribúty typu priestorových objektov ObservationSet**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
extent	Informácie o priestorovom a časovom rozsahu.	EX_Extent	

**Asociačné roly typu priestorových objektov ObservationSet**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
member	Jeden člen ObservationSet.	OM_Observation	

7.2. **Procesy**7.2.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Procesy obsahuje typ priestorového objektu Proces.

## 7.2.1.1. Proces (Process)

Opis procesu pozorovania.

Tento typ je subtypom OM\_Process.

**Atribúty typu priestorových objektov Process**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	voidable
name	Názov procesu.	CharacterString	voidable
type	Typ procesu.	CharacterString	voidable
documentation	Ďalšie informácie (online/offline) súvisiace s procesom.	DocumentCitation	voidable
processParameter	Parameter, ktorým sa riadi aplikácia procesu, a následne jeho výsledok.	ProcessParameter	voidable
responsibleParty	Jednotlivec alebo organizácia súvisiaca s procesom.	RelatedParty	voidable

7.2.2. *Dátové typy*

## 7.2.2.1. Parameter procesu (ProcessParameter)

Opis daného parametra.

▼ M2**Atribúty dátového typu ProcessParameter**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Názov parametra procesu.	ProcessParameter-NameValue	
description	Opis parametra procesu.	CharacterString	

7.2.3. *Zoznamy kódov*7.2.3.1. *Názov parametra procesu (ProcessParameterNameValue)*

Zoznam kódov názvov parametrov procesu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

7.3. **Pozorovateľné vlastnosti**7.3.1. *Dátové typy*7.3.1.1. *Obmedzenie (Constraint)*

Obmedzenie určitej vlastnosti, napr. vlnová dĺžka = 200 nm.

**Atribúty dátového typu Constraint**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
constrainedProperty	Obmedzovaná vlastnosť, napr. „farba“, ak obmedzenie je „farba = modrá“.	PhenomenonType-Value	
label	Zrozumiteľný názov obmedzenia ako celku.	CharacterString	

7.3.1.2. *Obmedzenie kategórie (CategoryConstraint)*

Obmedzenie založené na niektorej kvalifikačnej kategórii, napr. farba = „červená“.

Tento typ je subtypom Constraint.

**Atribúty dátového typu CategoryConstraint**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
comparison	Porovnávací operátor. V prípade obmedzenia kategórie by mal byť „rovný“ alebo „nerovný“.	ComparisonOperatorValue	
value	Hodnota obmedzovanej vlastnosti, napr. „modrá“ (ak obmedzovaná vlastnosť je farba).	CharacterString	

7.3.1.3. *Obmedzenie rozsahu (RangeConstraint)*

Numerické obmedzenie rozsahu niektorej vlastnosti, napr. vlnová dĺžka  $\geq 300$  nm a vlnová dĺžka  $\leq 600$  nm.

Tento typ je subtypom Constraint.

▼ **M2****Atribúty dátového typu RangeConstraint**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
value	Numerický rozsah hodnoty obmedzovanej vlastnosti.	RangeBounds	
uom	Merné jednotky používané v obmedzení.	UnitOfMeasure	

## 7.3.1.4. Hranice rozsahu (RangeBounds)

Začiatok a koniec ohraničujúcich hodnôt numerického rozsahu (napr. začiatok  $\geq 50$ , koniec  $\leq 99$ ).

**Atribúty dátového typu RangeBounds**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
startComparison	Komparátor používaný pre spodnú hranicu rozsahu (napr. greaterThanOrEqualTo).	ComparisonOperatorValue	
rangeStart	Spodná hranica rozsahu.	Real	
endComparison	Komparátor používaný pre hornú hranicu rozsahu (napr. lessThan).	ComparisonOperatorValue	
rangeEnd	Horná hranica rozsahu.	Real	

## 7.3.1.5. Skalárne obmedzenie (ScalarConstraint)

Numerické skalárne obmedzenie niektorej vlastnosti, napr. dĺžka  $\geq 1$  m.

Tento typ je subtypom Constraint.

**Atribút dátového typu ScalarConstraint**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
value	Numerická hodnota obmedzovanej vlastnosti.	Real	
comparison	Operátor porovnania, ktorý sa má použiť v obmedzení, napr. greaterThan.	ComparisonOperatorValue	
uom	Merné jednotky používané v obmedzení.	UnitOfMeasure	

## 7.3.1.6. Iné obmedzenie (OtherConstraint)

Obmedzenie, ktoré nie je modelované štruktúrovaným spôsobom, ale ho možno opísať pomocou atribútu description vo forme voľného textu.

Tento typ je subtypom Constraint.

**Atribúty dátového typu OtherConstraint**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
description	Opis obmedzenia.	CharacterString	

▼ **M2**

## 7.3.1.7. Štatistická miera (StatisticalMeasure)

Opis niektorej štatistickej miery, napr. „denné maximum“.

**Atribúty dátového typu StatisticalMeasure**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
label	Zrozumiteľný názov štatistickej miery.	CharacterString	
statisticalFunction	Štatistická funkcia, napr. priemer.	StatisticalFunction- TypeValue	
aggregationTimePeriod	Časový rozsah, za ktorý sa štatistika počíta, napr. deň, hodina.	TM_Duration	
aggregationLength	Jednorozmerný priestorový rozsah, za ktorý sa štatistika počíta, napr. 1 meter.	Length	
aggregationArea	Dvojrzmerný priestorový rozsah, za ktorý sa štatistika počíta, napr. 1 meter štvorcový.	Area	
aggregationVolume	Trojrozmerný priestorový rozsah, za ktorý sa štatistika počíta, napr. 1 meter kubický.	Volume	
otherAggregation	Akýkoľvek iný typ agregácie.	Any	

**Asociačné roly dátového typu StatisticalMeasure**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
derivedFrom	Jednu štatistickú mieru možno odvodiť z inej, napr. mesačné maximálne teploty možno odvodiť z denných stredných teplôt.	StatisticalMeasure	

7.3.2. *Enumerácie*

## 7.3.2.1. Operátor porovnania (ComparisonOperatorValue)

Enumerácia operátorov porovnania (napr. väčší ako).

**Hodnoty pre enumeráciu ComparisonOperatorValue**

Hodnota	Definícia
equalTo	rovný
notEqualTo	nerovný
lessThan	menší ako
greaterThan	väčší ako
lessThanOrEqualTo	menší ako alebo rovný
greaterThanOrEqualTo	väčší ako alebo rovný

▼ **M2**7.3.3. *Zoznamy kódov*

## 7.3.3.1. Typ javu (PhenomenonTypeValue)

Zoznam kódov javov (napr. teplota, rýchlosť vetra).

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty týchto zoznamov kódov alebo iných zoznamov kódov definovaných poskytovateľmi údajov:

- Štandardné názvy v oblasti klímy a predpovedí (CFStandardNamesValue): definície javov pozorovaných v meteorológii a oceánografii, ako sa uvádza v oddiele 4.5 tejto prílohy.
- Názov parametra prvku profilu (ProfileElementParameterNameValue): vlastnosti, ktoré možno pozorovať na charakterizáciu prvku profilu, ako sa uvádza v oddiele 3.3.8 prílohy IV.
- Názov parametra odvodeného pôdneho objektu (SoilDerivedObjectParameterNameValue): vlastnosti, ktoré sa týkajú pôdy a ktoré možno odvodiť z údajov o pôde a iných údajov, ako sa uvádza v oddiele 3.3.9 prílohy IV.
- Názov parametra profilu pôdy (SoilProfileParameterNameValue): vlastnosti, ktoré možno pozorovať na charakterizáciu profilu pôdy, ako sa uvádza v oddiele 3.3.12 prílohy IV.
- Názov parametra pôdneho stanovišťa (SoilSiteParameterNameValue): vlastnosti, ktoré možno pozorovať na charakterizáciu pôdneho stanovišťa, ako sa uvádza v oddiele 3.3.13 prílohy IV.
- Referenčná zložka kvality ovzdušia EÚ (EU\_AirQualityReferenceComponentValue): definície javov týkajúcich sa kvality ovzdušia v rámci podávania správ podľa legislatívy Únie, ako sa uvádza v oddiele 13.2.1.1 prílohy IV.
- Tabuľka 4.2 s kódmi a vlajkami WMO GRIB (GRIB\_CodeTable4\_2Value): definície javov pozorovaných v meteorológii, ako sa uvádza v oddiele 13.2.1.2 prílohy IV.
- Používanie parametrov BODC P01 (BODC\_P01ParameterUsageValue): definície javov pozorovaných v oceánografii, ako sa uvádza v oddiele 14.2.1.1 prílohy IV.

## 7.3.3.2. Typ štatistickej funkcie (StatisticalFunctionTypeValue)

Zoznam kódov štatistických funkcií (napr. maximum, minimum, stredná hodnota).

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

7.4. **Špecializované pozorovania**7.4.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Špecializované pozorovania obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Pozorovanie siete
- Pozorovanie sérií sietí
- Bodové pozorovanie
- Súbor bodových pozorovaní



▼ M2

- Viac bodové pozorovanie
- Bodové pozorovanie v časovom rade
- Pozorovanie profilu
- Pozorovanie trajektórie

## 7.4.1.1. Pozorovanie siete (GridObservation)

Pozorovanie reprezentujúce sieťové pole v jednom momente.

Tento typ je subtypom SamplingCoverageObservation.

**Obmedzenia typu priestorových objektov GridObservation**

featureOfInterest je SF\_SamplingSolid alebo SF\_SamplingSurface.

phenomenonTime je TM\_Instant.

result je RectifiedGridCoverage alebo ReferencableGridCoverage.

## 7.4.1.2. Pozorovanie sérií sietí (GridSeriesObservation)

Pozorovanie reprezentujúce vyvíjajúce sa sieťové pole v slede časových okamihov.

Tento typ je subtypom SamplingCoverageObservation.

**Obmedzenia typu priestorových objektov GridSeriesObservation**

featureOfInterest je SF\_SamplingSolid.

phenomenonTime je TM\_Period.

result je RectifiedGridCoverage alebo ReferenceableGridCoverage.

## 7.4.1.3. Bodové pozorovanie (PointObservation)

Pozorovanie, ktoré reprezentuje meranie vlastnosti v jednom časovom a priestorovom bode.

Tento typ je subtypom SamplingCoverageObservation.

**Obmedzenia typu priestorových objektov PointObservation**

featureOfInterest je SF\_SamplingPoint.

phenomenonTime je TM\_Instant.

## 7.4.1.4. Súbor bodových pozorovaní (PointObservationCollection)

Súbor pozorovaní v bode.

Tento typ je subtypom ObservationSet.

**Obmedzenia typu priestorových objektov PointObservationCollection**

Každý člen je PointObservation.

## 7.4.1.5. Viac bodové pozorovanie (MultiPointObservation)

Pozorovanie, ktoré reprezentuje súbor meraní, ktoré sa všetky vykonali presne v rovnakom čase ale na rôznych miestach.

▼ **M2**

Tento typ je subtypom `SamplingCoverageObservation`.

**Obmedzenia typu priestorových objektov `MultiPointObservation`**

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

`phenomenonTime` je `TM_Instant`.

`result` je `MultiPointCoverage`.

7.4.1.6. Bodové pozorovanie v časovom rade (`PointTimeSeriesObservation`)

Pozorovanie, ktoré reprezentuje časový rad bodových meraní vlastností na danom mieste v priestore.

Tento typ je subtypom `SamplingCoverageObservation`.

**Obmedzenia typu priestorových objektov `PointTimeSeriesObservation`**

`featureOfInterest` je `SF_SamplingPoint`.

`phenomenonTime` je `TM_Period`.

`result` je `Timeseries`.

7.4.1.7. Pozorovanie profilu (`ProfileObservation`)

Pozorovanie reprezentujúce meranie vlastností pozdĺž vertikálneho profilu v priestore v jednom časovom okamihu.

Tento typ je subtypom `SamplingCoverageObservation`.

**Obmedzenia typu priestorových objektov `ProfileObservation`**

`featureOfInterest` je `SF_SamplingCurve`.

`phenomenonTime` je `TM_Instant`.

`result` je `ReferenceableGridCoverage` alebo `RectifiedGridCoverage`.

Priestorová doména výsledku obsahuje jednu os, a tá je vertikálna.

7.4.1.8. Pozorovanie trajektórie (`TrajectoryObservation`)

Pozorovanie reprezentujúce meranie vlastností pozdĺž klúkatej krivky v čase a priestore.

Tento typ je subtypom `SamplingCoverageObservation`.

**Obmedzenia typu priestorových objektov `TrajectoryObservation`**

`phenomenonTime` je `TM_Period`.

`result` je `Timeseries`.

Každý bod `result` je `TimeLocationValueTriple`.

`featureOfInterest` je `SF_Sampling Curve`.

7.4.2. *Dátové typy*

7.4.2.1. Trojica čas miesto hodnota (`TimeLocationValueTriple`)

Trojité súbor Čas, miesto, hodnota (meranie). Napríklad v bode pozdĺž trajektórie.

Tento typ je subtypom `TimeValuePair`.

▼ **M2****Atribúty dátového typu TimeLocationValueTriple**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
location	Geografická poloha, kde je hodnota platná.	GM_Position	

**7.5. Požiadavky na pozorovania**

Keď sa na sprístupnenie údajov používa typ OM\_Observation alebo nejaký jeho subtyp, uplatňujú sa tieto požiadavky:

1. Typ Process sa používa na označenie postupu používaného v OM\_Observation.
2. Ak sa odkazuje na EnvironmentalMonitoringFacility z OM\_Observation, uvedie sa atribút parameter, ktorého name atribút je „relatedMonitoringFeature“ a ktorého value atribút je typ AbstractMonitoringFeature.
3. Pre všetky kódovania, ktoré sa používajú pre celý výsledok alebo časť výsledku OM\_Observation, sa na čítanie kódovaného súboru poskytne verejné rozhranie na programovanie aplikácií (Application Programming Interface – API). Toto rozhranie API umožní sprístupnenie informácií potrebných na realizáciu priestorových objektov INSPIRE.
4. Ak je vo vlastnosti procedure objektu OM\_Observation prítomný atribút processParameter, jeho hodnota (názov) sa zahrnie do atribútu parameter objektu OM\_Observation.

**8. MODEL KOMPLEXU ČINNOSTÍ**

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

**8.1. Komplex činností****8.1.1. Typy priestorových objektov**

Balík Komplex činností obsahuje typ priestorových objektov Komplex činností.

**8.1.1.1. Komplex činností (ActivityComplex)**

Jediná jednotka, z technického aj hospodárskeho hľadiska, ktorú riadi právnická osoba (prevádzkovateľ) a ktorá sa vzťahuje na činnosti, aké sú uvedené v klasifikácii Eurostatu NACE, ktorá bola zavedená nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1893/2006<sup>(1)</sup>. Komplex činností musí reprezentovať celú oblasť v tom istom alebo inom geografickom mieste riadenú tým istým prevádzkovateľom vrátane celej infraštruktúry, výbavy a materiálov.

**Atribúty typu priestorových objektov ActivityComplex**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
thematicId	Tematický identifikátor komplexu činností.	ThematicIdentifier	

<sup>(1)</sup> Ú. v. EÚ L 393, 30.12.2006, s. 1.

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria používaná na definovanie rozsahu alebo polohy komplexu činností.	GM_Object	
function	Činnosti vykonávané komplexom činností. Funkcia je opísaná činnosťou a možno ju doplniť informáciami o vstupoch a výstupoch, ktoré sú jej výsledkom.	Function	
name	Opisný názov komplexu činností.	CharacterString	voidable
validFrom	Čas, keď komplex činností začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Čas, keď komplex činností už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

8.1.2. *Dátové typy*

## 8.1.2.1. Funkcia (Function)

Funkcia niečoho vyjadrená ako činnosť a voliteľný vstup a/alebo výstup.

**Atribúty dátového typu Function**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
activity	Kategorizovaný opis jednotlivého alebo organizovaného súboru technicky súvisiacich procesov, ktoré vykonáva hospodárska jednotka, súkromný alebo verejný subjekt ziskového alebo neziskového charakteru.	EconomicActivity-Value	
input	Akýkoľvek klasifikovaný alebo registrovaný materiál, ktorý vstupuje do technickej a hospodárskej jednotky podľa svojej funkcie.	InputOutputValue	voidable
output	Akýkoľvek klasifikovaný alebo registrovaný materiál, ktorý vystupuje z technickej a hospodárskej jednotky podľa svojej funkcie.	InputOutputValue	voidable
description	Podrobnejší opis funkcie.	PT_FreeText	voidable

## 8.1.2.2. Kapacita (Capacity)

Kvantifikácia skutočnej alebo potenciálnej schopnosti vykonávať činnosť, ktorá sa zvyčajne nemení, nemení sa často ani sa nemení vo významnej miere.

## ▼ M2

**Atribúty dátového typu Capacity**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
activity	Kategorizovaný opis jednotlivého alebo organizovaného súboru technicky súvisiacich procesov, ktoré vykonáva hospodárska jednotka, súkromný alebo verejný subjekt ziskového alebo neziskového charakteru.	EconomicActivity-Value	
input	Merateľné informácie o akomkoľvek klasifikovanom alebo registrovanom materiáli, ktorý vstupuje do technickej a hospodárskej jednotky podľa svojej funkcie.	InputOutputAmount	
output	Merateľné informácie o akomkoľvek klasifikovanom alebo registrovanom materiáli, ktorý vystupuje z technickej a hospodárskej jednotky podľa svojej funkcie.	InputOutputAmount	
time	Obdobie, na ktoré sa špecifikovaná kapacita vzťahuje, napríklad 1 rok v prípade ročnej kapacity.	TM_Duration	
description	Opis kapacity.	PT_FreeText	voidable

## 8.1.2.3. Množstvo vstupu alebo výstupu (InputOutputAmount)

Typ a v prípade, že je k dispozícii, merateľné množstvo klasifikovaného alebo registrovaného materiálu, ktorý vstupuje do technickej a hospodárskej jednotky alebo z nej vystupuje.

**Atribúty dátového typu InputOutputAmount**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inputOutput	Klasifikovaný alebo registrovaný materiál, ktorý vstupuje do technickej a hospodárskej jednotky alebo z nej vystupuje podľa svojej funkcie.	InputOutputValue	
amount	Množstvo (ako objem alebo hmotnosť) klasifikovaného alebo registrovaného materiálu, ktorý vstupuje do technickej a hospodárskej jednotky alebo z nej vystupuje.	Measure	voidable

## 8.1.2.4. Povolenie (Permission)

Oficiálne rozhodnutie (formálny súhlas), ktorým sa udeľuje oprávnenie na prevádzkovanie celého Komplexu činností alebo jeho časti a na ktoré sa vzťahujú určité podmienky, ktorými sa zaručuje, aby zariadenia alebo časti zariadení nachádzajúce sa na tom istom mieste prevádzkované tým istým prevádzkovateľom spĺňali požiadavky stanovené príslušným orgánom. Povolenie sa môže vzťahovať na jednu alebo viac funkcií a určovať parametre kapacity. Pojem by sa mohol rozšíriť na iné druhy osvedčení alebo dokumentov osobitného významu v závislosti od rozsahu pôsobnosti (napr. ISO, EMAS, vnútroštátne normy kvality atď.).

**Atribúty dátového typu Permission**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
id	Identifikujúci odkaz na povolenie.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Strany spojené s povolením udeleným na komplex činností otvorený mnohým rôznymi roliami, ako sú okrem iného príslušné orgány alebo spoločnosť.	RelatedParty	voidable

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
decisionDate	Časový odkaz, ktorý dopĺňa definíciu povolenia.	DateTime	voidable
dateFrom	Dátum, od ktorého je povolenie platné a účinné.	DateTime	voidable
dateTo	Dátum, do ktorého je povolenie platné a účinné.	DateTime	voidable
description	Opis povolenia.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Funkcia(-e), na ktorú(-é) sa povolenie udeľuje.	Function	voidable
permittedCapacity	Maximálne množstvá vstupu a/alebo výstupu činnosti podľa povolenia.	Capacity	voidable

## 8.1.2.5. Opis komplexu činností (ActivityComplexDescription)

Doplňujúce informácie o komplexe činností vrátane jeho opisu, adresy, kontaktných údajov a informácií o súvisiacich stranách.

**Atribúty typu priestorového objektu ActivityComplexDescription**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
description	Doplňujúca definícia „Komplexu činností“ a jeho vlastností.	PT_FreeText	voidable
address	Adresa komplexu činností, t. j. adresa, na ktorej sa činnosti vykonávajú.	AddressRepresentation	voidable
contact	Kontaktné informácie komplexu činností.	Contact	voidable
relatedParty	Informácie o stranách súvisiacich s komplexom činností. Je otvorený mnohým odlišným rolám, ako sú vlastníci, prevádzkovatelia alebo príslušné orgány.	RelatedParty	voidable

## 8.1.3. Zoznamy kódov

## 8.1.3.1. Hospodárska činnosť (EconomicActivityValue)

Klasifikácia hospodárskych činností.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty týchto zoznamov kódov alebo iných zoznamov kódov špecifikovaných poskytovateľmi údajov:

- Klasifikácia hospodárskych činností EÚ (EconomicActivityNACE-Value): hospodárske činnosti podľa hodnôt klasifikácie Eurostatu NACE, ako sa uvádza v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1893/2006 <sup>(1)</sup>.
- Klasifikácia hospodárskych činností štatistiky o odpade EÚ (EconomicActivityWasteStatisticsValue): klasifikácia hospodárskych činností podľa oddielu 8 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 2150/2002 <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Ú. v. EÚ L 393, 30.12.2006, s. 1.

<sup>(2)</sup> Ú. v. ES L 332, 9.12.2002, s. 1.

**▼ M2**

- Klasifikácia recyklácie a zneškodňovania odpadu EÚ (WasteRecoveryDisposalValue): klasifikácia činností týkajúcich sa recyklácie a zneškodňovania odpadu podľa príloh I a II k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES <sup>(1)</sup>.

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

Klasifikácia vstupov alebo výstupov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznamov kódov tvoria hodnoty týchto zoznamov kódov alebo iných zoznamov kódov špecifikovaných poskytovateľmi údajov.

- Klasifikácia výrobkov EÚ (ProductCPAValue): klasifikácia výrobkov podľa hospodárskej činnosti v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 451/2008 <sup>(2)</sup>.
- Klasifikácia odpadu EÚ (WasteValue): klasifikácia odpadov podľa rozhodnutia 2000/532/ES <sup>(3)</sup>.

**8.2. Požiadavky na komplexy činností**

Ak poskytovateľ údajov používa na sprístupnenie informácií o stave, fyzickej kapacite, povoleniach a/alebo ďalších informácií subtype ActivityComplex, použijú sa príslušné zoznamy kódov a dátové typy (ConditionOfFacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplex-Description) zahrnuté v balíku komplex činností.

<sup>(1)</sup> Ú. v. EÚ L 312, 22.11.2008, s. 3.

<sup>(2)</sup> Ú. v. EÚ L 145, 4.6.2008, s. 65.

<sup>(3)</sup> Ú. v. ES L 226, 6.9.2000, s. 3.

**▼ B***PRÍLOHA II***POŽIADAVKY NA TÉMY PRIESTOROVÝCH ÚDAJOV UVEDENÉ V PRÍLOHE I K SMERNICI 2007/2/ES****1. SÚRADNICOVÉ REFERENČNÉ SYSTÉMY****1.1. Vymedzenie pojmov**

Okrem definícií uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto definície:

- „systém“ znamená parameter alebo súbor parametrov, ktoré vymedzujú polohu počiatku, mierku a orientáciu súradnicového systému v súlade s normou EN ISO 19111,
- „geodetický elipsoid“ znamená elipsoid opisujúci vzťah súradnicového systému a Zeme v súlade s normou EN ISO 19111,
- „súradnicový systém“ znamená súbor matematických pravidiel na ustanovenie, ako sa majú súradnice priradiť k bodom v súlade s normou EN ISO 19111,
- „súradnicový referenčný systém“ znamená súradnicový systém, ktorý sa vzťahuje na reálny svet prostredníctvom elipsoidu, v súlade s normou EN ISO 19111. Táto definícia zahŕňa súradnicové systémy založené na geodetických alebo karteziánskych súradniciach a súradnicových systémoch založených na kartografických zobrazeniach,
- „kartografické zobrazenie“ znamená prevod súradníc založený na jednoznačnom vzťahu z geodetického súradnicového systému do roviny vztiahnutej k tomu istému elipsoidu v súlade s normou EN ISO 19111,
- „zložený súradnicový referenčný systém“ znamená súradnicový referenčný systém, ktorý na opis polohy používa dva ďalšie nezávislé súradnicové referenčné systémy, jeden pre horizontálny komponent a jeden pre vertikálny komponent, v súlade s normou EN ISO 19111,
- „geodetický súradnicový systém“ znamená súradnicový systém, v prípade ktorého je poloha určená geodetickou šírkou, geodetickou dĺžkou a (v trojrozmernom prípade) elipsoidickou výškou v súlade s normou EN ISO 19111,

**▼ M2**

- „stredná hladina mora“ [mean sea level (MSL)] znamená priemernú výšku hladiny mora pre všetky fázy prílivu a odlivu počas 19 ročného obdobia zvyčajne určenú z odpočtov výšok meraných z pevnej, vopred stanovenej referenčnej úrovne (referenčná hydrografická plocha) v hodinových intervaloch,
- „najnižší astronomický odliv“ [lowest astronomical tide (LAT)] znamená najnižšiu hladinu odlivu, ktorej výskyt možno predvídať pri priemerných meteorologických podmienkach a akejkoľvek kombinácii astronomických podmienok.

**▼ B****1.2. Elipsoid pre trojrozmerné a dvojrozmerné súradnicové referenčné systémy**

V prípade trojrozmerných a dvojrozmerných súradnicových referenčných systémov a horizontálneho komponentu zložených súradnicových referenčných systémov používaných na sprístupnenie súborov priestorových údajov systémom bude systém Európskeho terestrického referenčného systému 1989 (ETRS89) v oblastiach patriacich do jeho



**▼ B**

geografického rozsahu alebo systém Medzinárodného terestrického referenčného systému (ITRS) alebo iné geodetické súradnicové referenčné systémy, ktoré sú v súlade s ITRS a sú mimo geografického rozsahu ETRS89. „V súlade s ITRS“ znamená, že definícia systému vychádza z definície ITRS a medzi obidvoma systémami existuje riadne zdokumentovaný vzťah v súlade s normou EN ISO 19111.

### 1.3. Súradnicové referenčné systémy

Súbory priestorových údajov sa sprístupňujú s použitím aspoň jedného zo súradnicových referenčných systémov uvedených v oddieloch 1.3.1, 1.3.2 a 1.3.3, pokiaľ nie je splnená jedna z podmienok uvedených v oddiele 1.3.4.

#### 1.3.1. *Trojrozmerné súradnicové referenčné systémy*

— Trojrozmerné karteziánske súradnice vzťahnuté k elipsoidu uvedenému v oddiele 1.2 a využívajúce parametre elipsoidu Geodetického referenčného systému 1980 (GRS80).

— Trojrozmerné geodetické súradnice (zemepisná šírka, zemepisná dĺžka a elipsoidická výška) vzťahnuté k elipsoidu uvedenému v oddiele 1.2 a využívajúce parametre elipsoidu GRS80.

#### 1.3.2. *Dvojrozmerné súradnicové referenčné systémy*

— Dvojrozmerné geodetické súradnice (zemepisná šírka a zemepisná dĺžka) vzťahnuté k elipsoidu uvedenému v oddiele 1.2 a využívajúce parametre elipsoidu GRS80.

— Rovinné súradnice využívajúce súradnicový referenčný systém s Lambertovou ekvivalentnou azimutálnou projekciou ETRS89.

— Rovinné súradnice využívajúce súradnicový referenčný systém ETRS89 s Lambertovou konformnou kónickou projekciou.

— Rovinné súradnice využívajúce súradnicový referenčný systém s transversálnou projekciou Mercator ETRS89.

#### 1.3.3. *Zložené súradnicové referenčné systémy*

1. Pre horizontálny komponent zloženého súradnicového referenčného systému sa používa jeden zo súradnicových referenčných systémov uvedených v oddiele 1.3.2.

2. Pre vertikálny komponent sa používa jeden z týchto súradnicových referenčných systémov:

— V prípade vertikálneho komponentu na zemi sa používa Európsky vertikálny referenčný systém (EVRS) na vyjadrenie fyzikálnych výšok v rámci jeho geografického rozsahu. Iné vertikálne referenčné systémy (EVRS) vzťahnuté k tiažovému poľu Zeme sa používajú na vyjadrenie fyzikálnych výšok v oblastiach, ktoré sú mimo geografického rozsahu EVRS.

**▼ M2**

- V prípade vertikálneho komponentu vo voľnej atmosfére sa používa barometrický tlak prevedený na výšku s použitím normy ISO 2533:1975 Medzinárodná štandardná atmosféra alebo iné lineárne alebo parametrické referenčné systémy. Ak sa používajú iné parametrické referenčné systémy, opíšu sa v dostupnom odkaze s použitím normy EN ISO 19111-2:2012.
- V prípade vertikálneho komponentu v morských oblastiach so zjavnými slapovými javmi (prílivové vody) sa ako referenčná plocha použije najnižší astronomický odliv (LAT).
- V prípade vertikálneho komponentu v morských oblastiach bez zjavných slapových javov, na otvorenom mori a fakticky vo vodách hlbších ako 200 metrov sa ako referenčná plocha použije stredná hladina mora (MSL) alebo presne definovaná referenčná hladina blížiacia sa k MSL.

**▼ B**1.3.4. *Iné súradnicové referenčné systémy*

Výnimky, keď možno použiť iné súradnicové referenčné systémy ako tie, ktoré sú uvedené v oddiele 1.3.1, 1.3.2 alebo 1.3.3, sú tieto:

1. Pre konkrétne témy priestorových údajov v tejto prílohe možno špecifikovať iné súradnicové referenčné systémy.
2. Pre oblasti mimo kontinentálnej Európy môžu členské štáty vymedziť vhodné súradnicové referenčné systémy.

Geodetické kódy a parametre potrebné na opísanie týchto súradnicových referenčných systémov a na umožnenie operácií prevodu a transformácie sa musia zdokumentovať a musí sa vytvoriť identifikátor v súlade s normami EN ISO 19111 a ISO 19127.

1.4. **Súradnicové referenčné systémy používané v zobrazovacej sieťovej službe**

Na zobrazenie súborov priestorových údajov zobrazovacou sieťovou službou podľa nariadenia č. 976/2009 musia byť k dispozícii aspoň súradnicové referenčné systémy pre dvojrozmerné geodetické súradnice (zemepisná šírka, zemepisná dĺžka).

1.5. **Identifikátory súradnicových referenčných systémov**

1. Parametre a identifikátory súradnicových referenčných systémov sa vedú v jednom alebo viacerých spoločných registroch súradnicových referenčných systémov.
2. Na odkazovanie na súradnicové referenčné systémy uvedené v tomto oddiele sa používajú len identifikátory zahrnuté do spoločného registra.

## 2. GEOGRAFICKÉ SYSTÉMY SIETÍ

2.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem definícií uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto definície:

- „sieť“ znamená mriežku zloženú z dvoch alebo viacerých súborov kriviek, v ktorých sa členovia každého súboru pretínajú s členmi iných súborov algoritmickým spôsobom,

**▼ B**

- „bunka siete“ znamená bunku vymedzenú krivkami siete,
- „bod siete“ znamená bod nachádzajúci sa na priesečníku dvoch alebo viacerých kriviek v sieti.

2.2. **Siete****▼ M2**

Ako georeferenčný rámec určený na sprístupnenie údajov v sieti sa v INSPIRE použije ktorákoľvek sieť s pevnými a jednoznačne definovanými miestami definovanými v oddieloch 2.2.1 a 2.2.2 pokiaľ neplatí jedna z týchto podmienok:

- (1) Pre špecifické témy priestorových údajov v prílohách II až IV možno špecifikovať iné siete. V takom prípade sa pri výmene údajov s použitím takejto siete špecifickej pre danú tému použijú normy, v ktorých je definícia siete buď zahrnutá s údajmi, alebo je spojená odkazom.
- (2) Na účely sieťového referencovania v oblastiach mimo kontinentálnej Európy môžu členské štáty vymedziť vlastnú sieť na základe geodetického súradnicového referenčného systému, ktorý zodpovedá požiadavkám systému ITRS a Lambertovej ekvivalentnej azimutálnej projekcie, pričom dodržiavajú rovnaké zásady ako v prípade siete uvedenej v oddiele 2.2.1. V tomto prípade sa pre súradnicový referenčný systém vytvorí identifikátor.

**▼ B**2.2.1. **► M2 Sieť s rovnakými plochami ◀****▼ M2****▼ B**

Sieť je založená na referenčnom súradnicovom systéme ETRS89 s Lambertovou ekvivalentnou azimutálnou projekciou (ETRS89-LAEA) so stredom zobrazenia v bode 52° severnej zemepisnej šírky, 10° východnej zemepisnej dĺžky a posunom východných súradníc:  $x_0 = 4\,321\,000$  m, posunom severných súradníc:  $y_0 = 3\,210\,000$  m.

Počiatkový bod siete sa zhoduje s ustanoveným počiatkom odpočtu súradníc súradnicového referenčného systému ETRS89-LAEA ( $x = 0$ ,  $y = 0$ ).

Body sietí založených na ETRS89-LAEA sa zhodujú s bodmi siete.

Sieť je hierarchická s rozlíšením 1 m, 10 m, 100 m, 1 000 m, 10 000 m a 100 000 m.

Sieť je orientovaná z juhu na sever a zo západu na východ.

Sieť je označená ako Grid\_ETRS89-LAEA. Na identifikáciu úrovne jednotlivého rozlíšenia sa pripája veľkosť bunky v metroch.

**▼ M2****▼ B**

Na účely jednoznačného referencovania a identifikácie sieťovej bunky sa používa kód bunky, ktorý je vytvorený veľkosťou bunky a súradnicami dolného ľavého rohu bunky v ETRS89-LAEA. Veľkosť buniek sa uvádza v metroch („m“) pre veľkosti buniek do 100 m alebo v kilometroch („km“) pre veľkosti buniek 1 000 m a viac. Hodnoty pre severné a východné súradnice sa delia hodnotou  $10^n$ , kde  $n$  je počet významných núl v hodnote veľkosti bunky.

▼ **M2**

## 2.2.2. Členená geografická sieť

1. Keď sa poskytujú údaje v sieti s použitím geodetických súradníc podľa vymedzení v oddiele 1.3 tejto prílohy, môže sa ako georeferenčný rámec použiť sieť s viacerými úrovňami rozlíšenia definovaná v tomto oddiele.
2. Úrovně rozlíšenia sú definované v tabuľke 1.
3. Sieť je založená na geodetickom súradnicovom referenčnom systéme ETRS89-GRS80.
4. Počiatkový bod siete sa zhoduje s priesečníkom rovníka s greenwichským poludníkom (GRS80 šírka  $\varphi = 0$ ; GRS80 dĺžka  $\lambda = 0$ ).
5. Sieť je orientovaná z juhu na sever a zo západu na východ podľa siete definovanej poludníkmi a rovnobežkami elipsoidu GRS80.
6. Na účely sieťového referencovania v oblastiach mimo kontinentálnej Európy môžu poskytovatelia údajov definovať vlastnú sieť na základe geodetického súradnicového referenčného systému, ktorý zodpovedá požiadavkám systému ITRS, pričom dodržiavajú rovnaké zásady, aké sú stanovené pre celoeurópsku sieť Grid\_ETRS89-GRS80zn. V tomto prípade sa vytvorí identifikátor pre súradnicový referenčný systém a zodpovedajúci identifikátor pre sieť.
7. Táto sieť sa rozdelí na zóny. Rozlíšenie siete juh – sever má rovnaké intervaly uhlov. Rozlíšenie siete západ – východ sa stanoví ako súčin intervalov uhlov a faktoru zóny podľa vymedzení v tabuľke 1.
8. Sieť sa pomenuje ako Grid\_ETRS89-GRS80zn\_res, kde  $n$  predstavuje číslo zóny a  $res$  veľkosť bunky v uhlových jednotkách, ako sa uvádza v tabuľke 1.

Tabuľka 1

Spoločná sieť Grid\_ETRS89-GRS80: intervaly šírok (úroveň rozlíšenia) a intervaly dĺžok pre každú zónu

Úroveň rozlíšenia	INTERVAL ZEMEPISNEJ DĹŽKY (uhlové sekundy)	INTERVAL ZEMEPISNEJ ŠÍRKY (uhlové sekundy)					Veľkosť bunky
		Zóna 1 (šírka 0° – 50°)	Zóna 2 (šírka 50° – 70°)	Zóna 3 (šírka 70° – 75°)	Zóna 4 (šírka 75° – 80°)	Zóna 5 (šírka 80° – 90°)	
<b>ÚROVEŇ 0</b>	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
<b>ÚROVEŇ 1</b>	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
<b>ÚROVEŇ 2</b>	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
<b>ÚROVEŇ 3</b>	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
<b>ÚROVEŇ 4</b>	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
<b>ÚROVEŇ 5</b>	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
<b>ÚROVEŇ 6</b>	120	120	240	360	480	720	2 M
<b>ÚROVEŇ 7</b>	60	60	120	180	240	360	1 M
<b>ÚROVEŇ 8</b>	30	30	60	90	120	180	30 S

▼ M2

Úroveň rozlíšenia	INTERVAL ZEMEPISNEJ DĹŽKY (uhlové sekundy)	INTERVAL ZEMEPISNEJ ŠÍRKY (uhlové sekundy)					Veľkosť bunky
		Zóna 1 (šírka 0° – 50°)	Zóna 2 (šírka 50° – 70°)	Zóna 3 (šírka 70° – 75°)	Zóna 4 (šírka 75° – 80°)	Zóna 5 (šírka 80° – 90°)	
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. ZEMEPISNÉ NÁZVY

## 3.1. Typy priestorových objektov

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov zo súborov údajov, ktoré sa týkajú témy priestorových údajov Zemepisné názvy, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

— Pomenované miesto

3.1.1. Pomenované miesto (*NamedPlace*)

Každá entita reálneho sveta označená jedným alebo viacerými vlastnými menami.

Atribúty typu priestorových objektov *NamedPlace*

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable

▼ B

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
Geometry	Geometria asociovaná s pomenovaným miestom. Táto špecifikácia údajov neobmedzuje typy geometrie.	GM_Object	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Rozlíšenie, vyjadrené ako inverzná hodnota indikatívnej mierky alebo topografickej vzdialenosti, nad ktorým by sa už v základnej zobrazovacej službe nemalo zobrazovať pomenované miesto a jeho asociovaný(-é) názov(názvy).	MD_Resolution	voidable
localType	Opis druhu entity označenej zemepisným(-i) názvom(názvami) určeným(i) poskytovateľom údajov a uvedenom(-ými) v jednom z úradných jazykov Európskej únie.	LocalisedCharacterString	voidable
mostDetailedViewingResolution	Rozlíšenie, vyjadrené ako inverzná hodnota indikatívnej mierky alebo topografickej vzdialenosti, pod ktorým by sa už v základnej zobrazovacej službe nemalo zobrazovať pomenované miesto a jeho asociovaný(-é) názov(názvy).	MD_Resolution	voidable
Name	Názov pomenovaného miesta.	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Identifikátor priestorového objektu, ktorý predstavuje tú istú entitu, ale objavuje sa v iných témach INSPIRE, pokiaľ vôbec.	Identifier	voidable
Type	Opis druhu entity označenej zemepisným(-i) názvom(názvami).	NamedPlaceTypeValue	voidable

▼ **B**3.2. **Dátové typy**3.2.1. *Zemepisný názov (GeographicalName)*

Vlastné meno používané pre entitu reálneho sveta.

**Atribúty dátového typu GeographicalName**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
grammaticalGender	Trieda podstatných mien premietnutá do vlastností asociovaných slov.	GrammaticalGenderValue	voidable
grammaticalNumber	Gramatická kategória podstatných mien, ktorá vyjadruje rozdiely v množstve podstatných mien.	GrammaticalNumberValue	voidable
language	Jazyk názvu uvedený ako trojmiestny abecedný kód v súlade buď s normou ISO 639-3 alebo normou ISO 639-5.	CharacterString	voidable
nameStatus	Kvalitatívne informácie umožňujúce rozpoznať, nakoľko sa možno spoľahnúť na názov s ohľadom na jeho štandardizáciu a/alebo aktuálnosť.	NameStatusValue	voidable
nativeness	Informácie umožňujúce potvrdiť, či je názov názvom, ktorý sa používa/používal v oblasti, kde sa nachádza priestorový objekt v okamžiku, keď sa názov používa/používal.	NativenessValue	voidable
pronunciation	Náležitá, správna alebo obvyklá (obvyklá v rámci príslušného lingvistického spoločenstva) výslovnosť zemepisného názvu.	PronunciationOfName	voidable
sourceOfName	Pôvodný zdroj údajov, z ktorého je zemepisný názov prevzatý a začlenený do súboru údajov, ktorý ho poskytuje/uverejňuje. V prípade niektorých pomenovaných priestorových objektov by mohol znova odkazovať na súbor údajov o uverejnení, ak nie sú k dispozícii žiadne iné informácie.	CharacterString	voidable
spelling	Náležitý spôsob písania zemepisného názvu.	SpellingOfName	

3.2.2. *Výslovnosť názvu (PronunciationOfName)*

Náležitá, správna alebo obvyklá (obvyklá v rámci príslušného lingvistického spoločenstva) výslovnosť názvu.

**Atribúty dátového typu PronunciationOfName**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
pronunciationIPA	Náležitá, správna alebo obvyklá (obvyklá v rámci príslušného lingvistického spoločenstva) výslovnosť názvu vyjadrená v medzinárodnej fonetickej abecede (International Phonetic Alphabet – IPA).	CharacterString	voidable
pronunciationSound-Link	Náležitá, správna alebo obvyklá (obvyklá v rámci príslušného lingvistického spoločenstva) výslovnosť názvu vyjadrená prepojením na akýkoľvek zvukový súbor.	URI	voidable

**▼ B****Obmedzenia dátového typu PronunciationOfName**

Z dvoch atribútov pronunciationSoundLink a pronunciationIPA sa nesmie zrušiť aspoň jeden.

3.2.3. *Hláskovanie názvu (SpellingOfName)*

Náležitý spôsob písania názvu.

**Atribúty dátového typu SpellingOfName**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
script	Súbor grafických znakov (napríklad abeceda) používaných pri písaní názvu vyjadreného v prípade potreby s použitím štvormiestnych abecedných kódov vymedzených v norme ISO 15924.	CharacterString	voidable
text	Spôsob, akým sa názov píše.	CharacterString	
transliterationScheme	Metóda používaná na prepis názvov medzi rôznymi abecednými sústavami.	CharacterString	voidable

3.3. **Zoznamy kódov**3.3.1. *Gramatický rod (GrammaticalGenderValue)*

Gramatický rod zemepisného názvu.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ GrammaticalGenderValue**

Hodnota	Definícia
common	„Spoločný“ gramatický rod (spojenie „mužského“ a „ženského“).
feminine	Ženský gramatický rod.
masculine	Mužský gramatický rod.
neuter	Stredný gramatický rod.

**▼ B**3.3.2. *Gramatické číslo (GrammaticalNumberValue)*

Gramatické číslo zemepisného názvu.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ GrammaticalNumberValue**

Hodnota	Definícia
dual	Dvojaké gramatické číslo.
plural	Množné gramatické číslo.
singular	Jednotné gramatické číslo.



▼ B3.3.3. *Status názvu (NameStatusValue)*

Status zemepisného názvu, t.j. informácie umožňujúce rozpoznať, nakoľko sa možno spoľahnúť na názov s ohľadom na jeho normalizáciu a/alebo aktuálnosť.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ NameStatusValue

Hodnota	Definícia
historical	Historický názov, ktorý sa v súčasnosti nepoužíva.
official	Názov používaný v súčasnosti a oficiálne schválený alebo ustanovený v právnych predpisoch.
other	Používaný, ale nie oficiálny ani schválený názov.
standardised	Názov používaný v súčasnosti a akceptovaný alebo odporúčaný orgánom, ktorému bola pridelená poradná funkcia a/alebo rozhodovacia právomoc v toponymických záležitostiach.

▼ B3.3.4. *Typ pomenovaného miesta (NamedPlaceTypeValue)*

Typ pomenovaného miesta.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ NamedPlaceTypeValue

Hodnota	Definícia
administrativeUnit	Správne jednotky rozdeľujúce oblasti, v ktorých členské štáty majú a/alebo uplatňujú rozhodovaciu právomoc na účely miestnej, regionálnej a vnútroštátnej správy, oddelené správnymi hranicami.
building	Geografická poloha budov.
hydrography	Hydrografické prvky vrátane námorných oblastí a všetkých ostatných vodných útvarov a prvkov, ktoré s nimi súvisia, vrátane povodí riek a čiastkových povodí.
landcover	Fyzická a biologická pokrývka zemského povrchu vrátane umelých povrchov, poľnohospodárskych oblastí, lesov, poloprirodných oblastí, mokradí.
landform	Geomorfologický prvok terénu.
other	Priestorový objekt neobsiahnutý v iných typoch zoznamu kódov.

▼ M1

Hodnota	Definícia
populatedPlace	Miesto obývané ľuďmi.
protectedSite	Oblasť vymedzená alebo spravovaná v rámci medzinárodných právnych predpisov, právnych predpisov Spoločenstva a právnych predpisov členských štátov na účely dosiahnutia osobitných ochranných cieľov.
transportNetwork	Cestné, železničné, vzdušné, vodné a lanové dopravné siete a súvisiaca infraštruktúra. Patria sem spojenia rôznych sietí.

▼ B3.3.5. *Miestny charakter (NativenessValue)*

Miestny charakter zemepisného názvu.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ *NativenessValue*

Hodnota	Definícia
endonym	Názov geografického útvaru v úradnom alebo bežne používanom jazyku a používaný v oblasti, v ktorej sa útvar nachádza.
exonym	Názov používaný v konkrétnom jazyku na pomenovanie geografického útvaru, ktorý sa nachádza mimo oblasti, v ktorej sa bežne hovorí týmto jazykom, a ktorý sa líši svojou formou od príslušného(-ých) endonyma(-ým) v oblasti, v ktorej sa geografický útvar nachádza.

▼ B3.4. **Vrstvy****Vrstva pre tému priestorových údajov Zemepisné názvy**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
GN.Geographical-Names	Zemepisné názvy	NamedPlace

▼ M24. **SPRÁVNE JEDNOTKY**4.1. **Štruktúra témy priestorových údajov Správne jednotky**

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Správne jednotky sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Správne jednotky (Administrative Units)
- Morské územnosprávne jednotky (Maritime Units)

4.2. **Správne jednotky**4.2.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Správne jednotky obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Správna hranica

▼ **M2**

— Správna jednotka

— Kondomínium

## 4.2.1.1. Správna hranica (AdministrativeBoundary)

Demarkačná čiara medzi správnymi jednotkami.

**Atribúty typu priestorových objektov AdministrativeBoundary**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
country	Dvojmiestny kód krajiny podľa Medziinštitucionálnej príručky úpravy dokumentov uverejnenej Úradom pre vydávanie publikácií Európskej únie.	CountryCode	
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometry	Geometrická reprezentácia hraničnej čiary.	GM_Curve	
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
legalStatus	Právne postavenie tejto správnej hranice.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Hierarchia úrovní všetkých príľahlých správnych jednotiek, súčasťou ktorých je táto hranica.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Technický stav správnej hranice.	TechnicalStatusValue	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov AdministrativeBoundary**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
admUnit	Správne jednotky oddelené touto správnu hranicou.	AdministrativeUnit	voidable

## 4.2.1.2. Správna jednotka (AdministrativeUnit)

Jednotka správy, v ktorej má členský štát právomoc rozhodovať a/alebo vykonáva túto právomoc na účely miestneho, regionálneho a vnútroštátneho riadenia.

**Atribúty typu priestorových objektov AdministrativeUnit**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
country	Dvojmiestny kód krajiny podľa Medziinštitucionálnej príručky úpravy dokumentov uverejnenej Úradom pre vydávanie publikácií Európskej únie.	CountryCode	
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometry	Geometrická reprezentácia priestorovej oblasti, na ktorú sa táto správna jednotka vzťahuje.	GM_MultiSurface	
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
name	Úradný štátny zemepisný názov správnej jednotky, v prípade potreby uvedený vo viacerých jazykoch.	GeographicalName	
nationalCode	Tematický identifikátor zodpovedajúci kódom v štátnej správe ustanoveným v každej krajine.	CharacterString	
nationalLevel	Úroveň v hierarchii štátnej správy, na ktorej je správna jednotka zriadená.	AdministrativeHierarchyLevel	
nationalLevelName	Názov úrovne v hierarchii štátnej správy, na ktorej je správna jednotka zriadená.	LocalisedCharacterString	voidable
residenceOfAuthority	Sídlo vnútroštátnej alebo miestnej správy.	ResidenceOfAuthority	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov AdministrativeUnit**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
administeredBy	Správna jednotka zriadená na rovnakej úrovni hierarchie štátnej správy, ktorá spravuje túto správnu jednotku.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Správne hranice medzi touto správnu jednotkou a všetkými k nej príslušnými jednotkami.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Správna jednotka zriadená na rovnakej úrovni hierarchie štátnej správy, ktorú táto správna jednotka spoločne spravuje.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Kondomínium spravované touto správnu jednotkou.	Kondomínium	voidable
lowerLevelUnit	Jednotky zriadené na nižšej úrovni hierarchie štátnej správy, ktoré správna jednotka spravuje.	AdministrativeUnit	voidable
upperLevelUnit	Jednotka zriadená na vyššej úrovni hierarchie štátnej správy, ktorú táto správna jednotka spravuje.	AdministrativeUnit	voidable

▼ **M2****Obmedzenia typu priestorových objektov AdministrativeUnit**

Asociačná rola kondomínium sa vzťahuje len na správne jednotky, ktorých nationalLevel = „1. úroveň“ (úroveň krajiny).

So žiadnou jednotkou na najnižšej úrovni nemožno asociovať jednotky na nižšej úrovni.

So žiadnou jednotkou na najvyššej úrovni nemožno asociovať jednotky na vyššej úrovni.

4.2.1.3. **Kondomínium (Condominium)**

Správna oblasť vytvorená nezávisle od akéhokoľvek vnútroštátneho správneho členenia územia a spravovaná dvomi alebo viacerými krajinami.

**Atribúty typu priestorových objektov Condominium**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometry	Geometrická reprezentácia priestorovej oblasti, na ktorú sa toto kondomínium vzťahuje.	GM_MultiSurface	
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
name	Úradný zemepisný názov tohto kondomínia, v prípade potreby uvedený vo viacerých jazykoch.	GeographicalName	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov Condominium**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
admUnit	Správna jednotka, ktorá kondomínium spravuje.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.2. *Dátové typy*4.2.2.1. **Sídlo orgánu (ResidenceOfAuthority)**

Dátový typ predstavujúci názov a polohu sídla orgánu.

**Atribúty dátového typu ResidenceOfAuthority**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Poloha sídla orgánu.	GM_Point	voidable
name	Názov sídla orgánu.	GeographicalName	

▼ **M2**4.2.3. *Enumerácie*

## 4.2.3.1. Právne postavenie (LegalStatusValue)

Opis právneho postavenia správnych hraníc.

**Prípustné hodnoty pre enumeráciu LegalStatusValue**

Hodnota	Definícia
Agreed	Porovnanie priebehu hranice bolo odsúhlasené medzi susednými správnymi jednotkami a v súčasnosti je hranica stabilná.
notAgreed	Porovnanie priebehu hranice zatiaľ ešte nebolo odsúhlasené medzi susednými správnymi jednotkami a hranica by sa mohla meniť.

## 4.2.3.2. Technický stav (TechnicalStatusValue)

Opis technického stavu správnych hraníc.

**Prípustné hodnoty pre enumeráciu TechnicalStatusValue**

Hodnota	Definícia
edgeMatched	Hranice susediacich správnych jednotiek majú rovnaký súbor súradníc.
notEdgeMatched	Hranice susediacich správnych jednotiek nemajú rovnaký súbor súradníc.

4.2.4. *Zoznamy kódov*

## 4.2.4.1. Úroveň hierarchie správy (AdministrativeHierarchyLevel)

Úrovne správy v hierarchii štátnej správy. Do tohto zoznamu kódov sa premieta úroveň v hierarchickej pyramíde správnych štruktúr, ktorá je založená na geometrickej agregácii území a neopisuje nevyhnutne podriadenosť medzi príslušnými správnymi orgánmi.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

4.3. **Morské územnosprávne jednotky**4.3.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Morské územnosprávne jednotky obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Základná línia
- Námorná hranica
- Námorná zóna

## 4.3.1.1. Základná línia (Baseline)

Línia, od ktorej sa merajú vonkajšie hranice pobrežného mora a určité ďalšie vonkajšie hranice.

▼ **M2****Atribúty typu priestorového objektu Baseline**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov Baseline**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
segment	Segment základnej línie.	BaselineSegment	

## 4.3.1.2. Námorná hranica (MaritimeBoundary)

Línia znázorňujúca oddelenie akéhokoľvek typu námornej jurisdikcie.

**Atribúty typu priestorových objektov MaritimeBoundary**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrická reprezentácia námornej hranice.	GM_Curve	
country	Krajina, ktorej patrí námorná zóna tejto hranice.	CountryCode	
legalStatus	Právne postavenie tejto námornej hranice.	LegalStatusValue	voidable
technicalStatus	Technický stav námornej hranice.	TechnicalStatus-Value	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

## 4.3.1.3. Námorná zóna (MaritimeZone)

Morské pásmo definované medzinárodnými zmluvami a dohovormi, kde pobrežný štát vykonáva jurisdikčné práva.

▼ **M2****Atribúty typu priestorových objektov MaritimeZone**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrická reprezentácia priestorovej oblasti, ktorú pokrýva táto námorná zóna.	GM_MultiSurface	
zoneType	Typ námornej zóny.	MaritimeZoneType-Value	
country	Krajina, ktorej patrí táto námorná zóna.	CountryCode	
name	Názov (názvy) námornej zóny.	GeographicalName	voidable
beginLifeSpanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifepanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov MaritimeZone**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
baseline	Základná línia alebo základné línie používané na vymedzenie tejto námornej zóny.	Baseline	voidable
boundary	Hranica alebo hranice tejto námornej zóny.	MaritimeBoundary	voidable

4.3.2. *Dátové typy*

## 4.3.2.1. Segment základnej línie (BaselineSegment)

Segment základnej línie, od ktorej sa merajú vonkajšie hranice pobrežného mora a určité ďalšie vonkajšie hranice.

**Atribúty dátového typu BaselineSegment**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentácia segmentu základnej línie.	GM_Curve	
segmentType	Typ základnej línie používaný pre tento segment.	BaselineSegment-TypeValue	

4.3.3. *Zoznamy kódov*

## 4.3.3.1. Typ segmentu základnej línie (BaselineSegmentTypeValue)

Typy základných línií používaných na meranie šírky teritoriálneho mora.



▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov BaselineSegmentTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
normal	normálna	Normálnou základnou líniou na meranie šírky pobrežného mora je čiara najväčšieho odlivu pozdĺž pobrežia zakreslená v mapách veľkej mierky, ktoré sú úradne uznané pobrežným štátom.
straight	priama	Základnou líniou na meranie šírky pobrežného mora je priama základná línia stanovená spojením príslušných bodov.
archipelagic	súostrovňá	Základnou líniou na meranie šírky pobrežného mora je priama základná línia spájajúca najvzdialenejšie body najvzdialenejších ostrovov a vysychajúcich útesov súostrovia.

## 4.3.3.2. Typ námornej zóny (MaritimeZoneTypeValue)

Typ námornej zóny.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov MaritimeZoneTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
internalWaters	vnútrozemské vody	Vody, ktoré sa nachádzajú smerom k pevnine od základných línií pobrežného mora pobrežného štátu.
territorialSea	pobrežné more	Morské pásmo definovanej šírky nepresahujúce 12 námorných míľ, ktoré sa merajú od základných línií stanovených v súlade s Dohovorom Organizácie Spojených národov o morskom práve.
contiguousZone	prilahlá zóna	Zóna susediaca s pobrežným morom pobrežného štátu, ktorá sa nesmie rozprestierať ďalej ako 24 námorných míľ od základných línií, od ktorých sa meria šírka pobrežného mora.
exclusiveEconomic-Zone	výhradná hospodárska zóna	Oblasť, ktorá sa nachádza za pobrežným morom pobrežného štátu a prilieha k nemu a ktorá podlieha osobitnému právnemu režimu, podľa ktorého sú práva a jurisdikcia pobrežného štátu a práva a slobody iných štátov upravené príslušnými ustanoveniami Dohovoru Organizácie Spojených národov o morskom práve.
continentalShelf	kontinentálny šelf	Námorná zóna, ktorá sa nachádza za pobrežným morom pobrežného štátu a prilieha k nemu a ktorej vonkajšie hranice sa určujú podľa článku 76 Dohovoru Organizácie Spojených národov o morskom práve.

## 4.4. Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy

1. Každý výskyt typu priestorových objektov AdministrativeUnit s výnimkou jednotky na úrovni krajiny, ktorá predstavuje členský štát a spoločne spravované jednotky, sa vzťahuje presne na jednu jednotku na vyššej úrovni hierarchie správy. Tento vzťah sa vyjadruje asociačnou rolou upperLevelUnit typu priestorových objektov AdministrativeUnit.

**▼ M2**

2. Každý výskyt typu priestorových objektov AdministrativeUnit s výnimkou tých, ktoré sú na najnižšej úrovni, sa vzťahuje na ich príslušné jednotky na nižšej úrovni. Tento vzťah sa vyjadruje asociačnou rolou lowerLevelUnit typu priestorových objektov AdministrativeUnit.
3. Ak správnu jednotku spravujú spoločne iné dve alebo viaceré správne jednotky, použije sa asociačná rola administeredBy. Jednotky, ktoré spoločne spravujú túto jednotku, uplatňujú inverznú rolu coAdminister.
4. Správne jednotky na rovnakej úrovni hierarchie správy koncepčne nezdieľajú spoločné oblasti.
5. Výskyty typu priestorových objektov AdministrativeBoundary zodpovedajú hranám v topologickej štruktúre úplného grafu hraníc (vrátane všetkých úrovní).
6. Priestorový rozsah kondomínia nesmie byť súčasťou geometrie, ktorá reprezentuje priestorový rozsah správnej jednotky.
7. Kondomíniá môžu spravovať len správne jednotky na úrovni krajiny.

4.5. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Správne jednotky**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
AU.AdministrativeUnit	Správna jednotka	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Správna hranica	AdministrativeBoundary
AU.C Condominium	Kondomínium	Condominium
AU.Baseline	Základná línia	Baseline
AU.<HodnotaZoznamuKódov> <sup>(1)</sup> Príklad: AU.ContiguousZone	<zrozumiteľný názov> Príklad: priľahlá zóna	MaritimeZone (zoneType: MaritimeZoneTypeValue)
AU.MaritimeBoundary	Námorná hranica	MaritimeBoundary

(1) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

**▼ B**5. **ADRESY**5.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem definícií uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto definície:

— „adresovateľný objekt“ znamená priestorový objekt, s ktorým má význam asociovať adresy.

5.2. **Typy priestorových objektov**

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov zo súborov údajov, ktoré sa týkajú témy priestorových údajov Adresy, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

— Adresa

▼ B

- Názov oblasti adresy
- Komponent adresy
- Názov správnej jednotky
- Poštové smerovacie číslo
- Názov prejazdnej cesty

5.2.1. *Adresa (Address)*

Identifikácia pevne stanovenej polohy nehnuteľnosti prostredníctvom štruktúrovaného zloženia zemepisných názvov a identifikátorov.

**Atribúty typu priestorových objektov Address**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
alternativeIdentifier	Externý tematický identifikátor priestorového objektu adresy, ktorý umožňuje interoperabilitu s existujúcimi pôvodnými systémami alebo aplikáciami.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
locator	Kód alebo názov čitateľný ľudským okom.	AddressLocator	
position	Poloha charakteristického bodu, ktorá predstavuje miesto adresy podľa určitej špecifikácie vrátane informácie o pôvode polohy.	GeographicPosition	
status	Platnosť adresy v životnom cykle (verzii) priestorového objektu adresy.	StatusValue	voidable
validFrom	Dátum a čas, keď táto verzia adresy bola alebo bude platná v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Dátum a čas, keď táto verzia adresy prestala alebo prestane existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable

▼ **B****Asociačné roly typu priestorových objektov Address**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
building	Stavba, ku ktorej je priradená adresa alebo ktorá sa s touto adresou spája.	Typ, ktorý sa má špecifikovať v téme priestorových údajov Stavby.	voidable
component	Označuje, že komponent adresy sa zadáva ako časť adresy.	AddressComponent	
Parcel	Katastrálna parcela, ku ktorej je táto adresa priradená alebo ktorá sa s touto adresou spája.	CadastralParcel	voidable
parentAddress	Hlavná (materská) adresa, s ktorou je táto (pod)adresa pevne prepojená.	Address	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov Address**

Adresa má priestorový objekt, ktorého komponent adresy zodpovedajúci správnej jednotke je úroveň 1 (krajina).

Adresa má presne jednu štandardnú geografickú polohu („default“ atribút priestorového objektu GeographicPosition musí byť „true“).

5.2.2. *Názov oblasti adresy (AddressAreaName)*

Komponent adresy predstavujúci názov geografickej oblasti alebo lokality, ktorá zoskupuje viaceré adresovateľné objekty na účely adresovania bez toho, aby bola správnu jednotkou.

Tento typ je subtypom AddressComponent.

**Atribúty typu priestorových objektov AddressAreaName**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Vlastné meno používané na oblasť adresy.	GeographicalName	

**Asociačné roly typu priestorových objektov AddressAreaName**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
namedPlace	Pomenované miesto, ktoré predstavuje tento názov oblasti adresy.	NamedPlace	voidable

5.2.3. *Komponent adresy (AddressComponent)*

Identifikátor alebo geografický názov konkrétnej geografickej oblasti, miesta alebo iného priestorového objektu, ktorý vymedzuje rozsah adresy.

Tento typ je abstraktný.


**Atribúty typu priestorových objektov AddressComponent**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
alternativeIdentifier	Externý tematický identifikátor priestorového objektu komponentu adresy, ktorý umožňuje interoperabilitu s existujúcimi pôvodnými systémami alebo aplikáciami.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
status	Platnosť komponentu adresy v rámci životného cyklu (verzie) priestorového objektu komponentu adresy.	StatusValue	voidable
validFrom	Dátum a čas, keď táto verzia komponentu adresy bola alebo bude platná v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Dátum a čas, keď komponent adresy prestal/prestane existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov AddressComponent**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
situatedWithin	Iný komponent adresy, v rámci ktorého sa nachádza priestorový objekt, ktorý tento komponent adresy predstavuje.	AddressComponent	voidable

**5.2.4. Názov správnej jednotky (AdminUnitName)**

Komponent adresy, ktorý predstavuje názov jednotky správy, v ktorej má členský štát právomoc rozhodovať a/alebo vykonáva túto právomoc na účely miestneho, regionálneho a vnútroštátneho riadenia.

Tento typ je subtypom AddressComponent.

**Atribúty typu priestorových objektov AdministrativeBoundary**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
level	Úroveň správy v hierarchii štátnej správy.	AdministrativeHierarchyLevel	

**▼ B**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Úradný zemepisný názov správnej jednotky, v prípade potreby uvedený v rôznych jazykoch.	GeographicalName	

**Asociačné roly typu priestorových objektov AdminUnitName**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
adminUnit	Správna jednotka, ktorá je zdrojom obsahu názvu správnej jednotky.	AdministrativeUnit	voidable

5.2.5. *Poštové smerovacie číslo (PostalDescriptor)*

Komponent adresy, ktorý predstavuje identifikáciu ďalšieho členenia adres a miest doručovania pošty v krajine, regióne alebo meste na poštové účely.

Tento typ je subtypom AddressComponent.

**Atribúty typu priestorových objektov PostalDescriptor**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
postCode	Kód vytvorený a udržiavaný na poštové účely s cieľom identifikovať ďalšie členenie adres a miest doručovania pošty.	CharacterString	
postName	Jeden alebo viacero názvov vytvorených a udržiavaných na poštové účely s cieľom identifikovať ďalšie členenie adres a miest doručovania pošty.	GeographicalName	

**Obmedzenia typu priestorových objektov PostalDescriptor**

Ak neexistuje žiadne poštové smerovacie číslo, je nutný poštový názov.

Ak neexistuje žiadny poštový názov, je nutné poštové smerovacie číslo.

5.2.6. *Názov prejazdnej cesty (ThoroughfareName)*

Komponent adresy, ktorý predstavuje názov prejazdu alebo cesty z jedného miesta na druhé.

Tento typ je subtypom AddressComponent.

**Atribúty typu priestorových objektov ThoroughfareName**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Názov prejazdnej cesty.	ThoroughfareName-Value	

▼ **B****Asociačné roly typu priestorových objektov ThoroughfareName**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
transportLink	Jedno alebo viacero spojení dopravnej siete, ku ktorým bol určený priestorový objekt názvu prejazdnej cesty.	TransportLink	voidable

5.3. **Dátové typy**5.3.1. *Lokátor adresy (AddressLocator)*

Kód alebo názov čitateľný ľudským okom, ktorý používateľovi alebo aplikácii umožňuje referencovať adresu a rozlišovať adresu od susedných adries v rozsahu názvu prejazdnej cesty, názvu oblasti adresy, názvu správnej jednotky alebo poštového smerovacieho čísla, v ktorom sa adresa nachádza.

**Atribúty dátového typu AddressLocator**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
designator	Počet alebo postupnosť znakov, ktoré jedinečne identifikujú lokátor v príslušnom(-ých) rozsahu(-och).	LocatorDesignator	
level	Úroveň, na ktorú sa lokátor vzťahuje.	LocatorLevelValue	
name	Zemepisný názov alebo popisný text asociovaný k nehnuteľnosti identifikovanej lokátorom.	LocatorName	

**Asociačná rola dátového typu AddressLocator**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
withinScopeOf	Komponent adresy vymedzujúci rozsah, v rámci ktorého sa lokátor adresy priraduje podľa pravidiel zaisťujúcich jednoznačnosť.	AddressComponent	voidable

**Obmedzenia dátového typu AddressLocator**

Ak neexistuje žiadny kód, je nutný názov.

Ak neexistuje žiadny názov, je nutný kód.

5.3.2. *Reprezentácia adresy (AddressRepresentation)*

Reprezentácia priestorového objektu adresy na používanie v schémach vonkajších aplikácií, ktoré musia obsahovať čitateľné základné informácie o adrese.

▼ B**Atribúty dátového typu AddressRepresentation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
addressArea	Názov alebo názvy geografickej oblasti alebo lokality, ktorá zoskupuje viaceré adresovateľné objekty na účely adresovania bez toho, aby bola správnu jednotkou.	GeographicalName	voidable
adminUnit	Názov alebo názvy jednotky správy, v ktorej má členský štát právomoc rozhodovať a/alebo vykonáva túto právomoc na účely miestneho, regionálneho a vnútroštátneho riadenia.	GeographicalName	
locatorDesignator	Počet alebo postupnosť znakov, ktoré používateľovi alebo aplikácii umožňujú interpretovať, analyzovať a formátovať lokátor v príslušnom rozsahu. Lokátor môže obsahovať viacero kódov lokátora.	CharacterString	
locatorName	Vlastné meno(-á) používané pre entitu reálneho sveta identifikovanú lokátorom.	GeographicalName	
postCode	Kód vytvorený a udržiavaný na poštové účely s cieľom identifikovať ďalšie členenie adresy a miest doručovania pošty.	CharacterString	voidable
postName	Jeden alebo viacero názvov vytvorených a udržiavaných na poštové účely s cieľom identifikovať ďalšie členenie adresy a miest doručovania pošty.	GeographicalName	voidable
thoroughfare	Názov alebo názvy prejazdu alebo cesty z jedného miesta na druhé, ako je pozemná cesta alebo vodná cesta.	GeographicalName	voidable

**Asociačné roly dátového typu AddressRepresentation**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
addressFeature	Odkaz na priestorový objekt adresy.	Address	voidable

5.3.3. *Geografická poloha (GeographicPosition)*

Poloha charakteristického bodu, ktorá predstavuje miesto adresy podľa určitej špecifikácie vrátane informácie o pôvode polohy.

**Atribúty dátového typu GeographicPosition**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
default	Špecifikuje, či by sa táto poloha mala považovať za štandardnú alebo nie.	Boolean	



▼ **B**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Poloha bodu vyjadrená v súradniciach vo vybranom priestorovom referenčnom systéme.	GM_Point	
method	Opis, ako a kým bola vytvorená alebo odvodená geografická poloha adresy.	GeometryMethod-Value	voidable
specification	Informácie, ktoré vymedzujú špecifikáciu používanú na vytvorenie alebo odvodenie tejto geografickej polohy adresy.	GeometrySpecificationValue	voidable

5.3.4. *Kód lokátora (LocatorDesignator)*

Počet alebo postupnosť znakov, ktoré jedinečne identifikujú lokátor v príslušnom(-ých) rozsahu(-och). Úplná identifikácia lokátora by mohla zahŕňať jeden alebo viacero kódov lokátora.

**Atribúty dátového typu LocatorDesignator**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
designator	Identifikujúca časť kódu lokátora zložená z jedného alebo viacerých čísiel či iných znakov.	CharacterString	
type	Typ hodnoty lokátora, ktorý umožňuje aplikácii interpretovať, analyzovať alebo formátovať ho v súlade s určitými pravidlami.	LocatorDesignator-TypeValue	

5.3.5. *Meno lokátora (LocatorName)*

Vlastné meno používané pre entitu reálneho sveta identifikovanú lokátorom.

**Atribúty dátového typu LocatorName**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Identifikujúca časť mena lokátora.	GeographicalName	
type	Typ hodnoty lokátora, ktorý umožňuje aplikácii interpretovať, analyzovať alebo formátovať ho v súlade s určitými pravidlami.	LocatorNameType-Value	

5.3.6. *Časť názvu (PartOfName)*

Časť celého názvu vyplývajúca z ďalšieho členenia názvu prejazdnej cesty na oddelené sémantické časti s použitím rovnakého jazyka a písma ako celý názov prejazdnej cesty.

**▼ B****Atribúty dátového typu PartOfName**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
part	Režazec znakov, ktorý vyjadruje oddelenú časť názvu s použitím rovnakého jazyka a písma ako celý názov prejazdnej cesty.	CharacterString	
type	Klasifikácia časti názvu podľa jeho sémantiky (významu) v celom názve prejazdnej cesty.	PartTypeValue	

5.3.7. *Hodnota názvu prejazdnej cesty (ThoroughfareNameValue)*

Vlastné meno voliteľne používané pre prejazdnú cestu vrátane ďalšieho členenia názvu na časti.

**Atribúty dátového typu ThoroughfareNameValue**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Vlastné meno používané pre prejazdnú cestu.	GeographicalName	
nameParts	Jedna alebo viacero častí, na ktoré možno ďalej členiť názov prejazdnej cesty.	PartOfName	voidable

5.4. **Zoznamy kódov**5.4.1. *Geometrická metóda (GeometryMethodValue)*

Opis, ako a kým bola vytvorená alebo odvodená táto geografická poloha adresy.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ GeometryMethodValue**

Hodnota	Definícia
byAdministrator	Rozhodnuté a ručne zaznamenané úradným orgánom zodpovedným za pridelenie adresy alebo správcom súborov údajov.
byOtherParty	Rozhodnuté a ručne zaznamenané inou stranou.
fromFeature	Ovodené automaticky z iného priestorového objektu INSPIRE, ktorý súvisí s adresou alebo komponentom adresy.

**▼ B**5.4.2. *Geometrická špecifikácia (GeometrySpecificationValue)*

Informácie, ktoré vymedzujú špecifikáciu používanú na vytvorenie alebo odvodenie tejto geografickej polohy adresy.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **GeometrySpecification-Value**

Hodnota	Definícia
addressArea	Poloha odvodená od súvisiacej oblasti adresy.
adminUnit1stOrder	Poloha odvodená od súvisiacej správnej jednotky prvej úrovne.
adminUnit2ndOrder	Poloha odvodená od súvisiacej správnej jednotky druhej úrovne.
adminUnit3rdOrder	Poloha odvodená od súvisiacej správnej jednotky tretej úrovne.
adminUnit4thOrder	Poloha odvodená od súvisiacej správnej jednotky štvrtej úrovne.
adminUnit5thOrder	Poloha odvodená od súvisiacej správnej jednotky piatej úrovne.
adminUnit6thOrder	Poloha odvodená od súvisiacej správnej jednotky šiestej úrovne.
building	Poloha, ktorá sa používa na označenie súvisiacej budovy.
entrance	Poloha, ktorá sa používa na označenie vstupných dverí alebo brány.
parcel	Poloha, ktorá sa používa na označenie súvisiacej pozemkovej parcely.
postalDelivery	Poloha, ktorá sa používa na označenie miesta doručenia pošty.
postalDescriptor	Poloha odvodená od súvisiacej oblasti poštového smerového čísla.
segment	Poloha odvodená od súvisiaceho úseku prejazdnej cesty.
thoroughfareAccess	Poloha, ktorá sa používa na označenie prístupového bodu z prejazdnej cesty.
utilityService	Poloha, ktorá sa používa na označenie bodu poskytovania verejných služieb.

▼ B5.4.3. *Typ kódu lokátora (LocatorDesignatorTypeValue)*

Opis sémantiky kódu lokátora.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **LocatorDesignatorType-Value**

Hodnota	Definícia
addressIdentifierGeneral	Identifikátor adresy tvorený číslami a/alebo znakmi.

▼ **M1**

Hodnota	Definícia
addressNumber	Identifikátor adresy tvorený len číslami.
addressNumber2ndExtension	Druhé rozšírenie čísla adresy.
addressNumberExtension	Rozšírenie čísla adresy.
buildingIdentifier	Identifikátor budovy tvorený číslami a/alebo znakmi.
buildingIdentifierPrefix	Predčíslenie čísla budovy.
cornerAddress1stIdentifier	Identifikátor adresy súvisiaci s názvom primárnej prejazdnej cesty v rohovej adrese.
cornerAddress2ndIdentifier	Identifikátor adresy súvisiaci s názvom sekundárnej prejazdnej cesty v rohovej adrese.
entranceDoorIdentifier	Identifikátor vstupných dverí, vstupnej brány alebo zahrnutého vstupného priechodu.
floorIdentifier	Identifikátor poschodia alebo podlažia v budove.
kilometrePoint	Značka na ceste, ktorej číslo uvádza aktuálnu vzdialenosť medzi začiatočným bodom cesty a touto značkou, meranú pozdĺž cesty.
postalDeliveryIdentifier	Identifikátor miesta doručenia pošty.
staircaseIdentifier	Identifikátor schodiska, obvyčajne v budove.
unitIdentifier	Identifikátor dverí, príbytku, bytu alebo miestnosti v budove.

▼ **B**5.4.4. Úroveň lokátora (*LocatorLevelValue*)

Úroveň, na ktorú sa lokátor vzťahuje.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ *LocatorLevelValue*

Hodnota	Definícia
accessLevel	Lokátor označuje konkrétny prístup na pozemok, do budovy a podobne pomocou čísla vchodu alebo podobného identifikátora.
postalDeliveryPoint	Lokátor označuje miesto doručenia pošty.
siteLevel	Lokátor označuje konkrétny pozemok, budovu alebo podobnú nehnuteľnosť pomocou čísla adresy, čísla budovy, názvu budovy alebo nehnuteľnosti.
unitLevel	Lokátor označuje konkrétnu časť budovy.

▼ **B**5.4.5. *Typ názvu lokátora (LocatorNameTypeValue)*

Opis sémantiky názvu lokátora.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **LocatorNameTypeValue**

Hodnota	Definícia
buildingName	Názov budovy alebo časti budovy.
descriptiveLocator	Slovný, textový opis polohy alebo adresovateľného objektu.
roomName	Identifikátor príbytku, bytu alebo miestnosti v budove.
siteName	Názov nehnuteľného majetku, stavebného komplexu alebo sídla.

▼ **B**5.4.6. *Typ časti (PartTypeValue)*

Klasifikácia časti názvu podľa jeho sémantiky v celom názve prejazdnej cesty.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **PartTypeValue**

Hodnota	Definícia
name	Časť názvu predstavuje hlavnú časť alebo základ názvu prejazdnej cesty.
namePrefix	Časť názvu sa používa na oddelenie spojovacích slov bez narušenia dôležitosti hlavnej časti názvu prejazdnej cesty.
qualifier	Časť názvu bližšie vymedzujúca názov prejazdnej cesty.
type	Časť názvu uvádzajúca kategóriu alebo typ prejazdnej cesty.

▼ **B**5.4.7. *Status (StatusValue)*

Aktuálna platnosť adresy reálneho sveta alebo komponentu adresy.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **StatusValue**

Hodnota	Definícia
alternative	Adresa alebo komponent adresy, ktoré sa bežne používajú, ale líšia sa od hlavnej adresy alebo komponentu adresy, ako ich stanovil úradný orgán zodpovedný za pridelenie adresy alebo správca súborov údajov.

▼ **M1**

Hodnota	Definícia
current	Používaná a platná adresa alebo komponent adresy podľa úradného orgánu zodpovedného za pridelenie adresy alebo považované správcom súborov údajov za najvhodnejšiu, bežne používanú adresu.
proposed	Adresa alebo komponent adresy čakajúce na schválenie správcom súborov údajov alebo úradným orgánom zodpovedným za pridelenie adresy.
reserved	Adresa alebo komponent adresy schválené úradným orgánom zodpovedným za pridelenie adresy alebo správcom súborov údajov, ktoré sa však musia ešte zaviesť.
retired	Adresa alebo komponent adresy, ktoré sa už nepoužívajú v každodennom živote alebo ktoré zrušil úradný orgán zodpovedný za pridelenie adresy alebo správca súborov údajov.

▼ **B**5.5. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**5.5.1. *Poloha adresy*

1. Polohu adresy v súbore údajov predstavujú súradnice skutočného miesta s čo najlepšie dosiahnuteľnou presnosťou. Budú to najpresnejšie, priamo namerané súradnice, alebo ak žiadne neexistujú, tak súradnice odvodené z jedného z komponentov adresy, pričom sa uprednostňuje komponent, ktorý umožňuje najpresnejšie určenie polohy.
2. Ak má adresa viac ako jednu polohu, pre každú z nich sa do atribútu specification dosadí iná hodnota.

5.5.2. *Asociačné roly*

1. Asociačná rola withinScopeOf sa dosadí pre všetky lokátory pridelené podľa pravidiel, ktorých cieľom je zaisťiť jednoznačnosť v rámci konkrétneho komponentu adresy (t.j. názov prejazdnej cesty, názov oblasti adresy, poštový kód alebo názov správnej jednotky).
2. Asociačná rola parentAddress sa dosadí pre všetky adresy, ktoré sú spojené s materskou (alebo hlavnou) adresou.
3. Adresa má asociáciu s názvom krajiny, v ktorej sa nachádza. Adresa musí mať navyše asociácie s doplňujúcimi komponentmi adresy potrebnými na jednoznačnú identifikáciu a umiestnenie výskytu adresy.

5.6. **Vrstvy****Vrstva pre tému priestorových údajov Adresy**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
AD.Address	Adresy	Address

**▼ B**

## 6. KATASTRÁLNE PARCELY

## 6.1. Typy priestorových objektov

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov zo súboru údajov, ktoré sa týkajú témy priestorových údajov Katastrálne parcely, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

- Základná jednotka nehnuteľnosti
- Katastrálna hranica
- Katastrálna parcela
- Katastrálne rozdelenie na zóny

Katastrálne parcely musia byť vždy prístupné.

Členské štáty sprístupňujú základné jednotky nehnuteľností, keď sa jedinečné katastrálne odkazy uvádzajú len pre základné jednotky nehnuteľností, a nie pre parcely.

Členské štáty sprístupňujú katastrálne hranice, keď sa pre katastrálnu hranicu zaznamenávajú informácie o absolútnej polohovej presnosti.

6.1.1. Základná jednotka nehnuteľnosti (*BasicPropertyUnit*)

Základná jednotka vlastníctva, ktorá je zaznamenaná v pozemkových knihách, katastroch nehnuteľností alebo v rovnocenných registroch. Je vymedzená výhradnými vlastnickými a homogénnymi právami na nehnuteľný majetok a môže sa skladať z jednej alebo viacerých príslušných alebo geograficky oddelených parciel.

**Atribúty typu priestorových objektov BasicPropertyUnit**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
areaValue	Hodnota registrovanej výmery, ktorá kvantifikuje oblasť zobrazovanú na horizontálnej rovine katastrálnych parciel tvoriacich základnú jednotku nehnuteľnosti.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

▼ **B**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
nationalCadastralReference	Tematický identifikátor na vnútroštátnej úrovni, vo všeobecnosti úplný vnútroštátny kód základnej jednotky nehnuteľnosti. Musí zaistiť prepojenie s vnútroštátnym katastrom nehnuteľností alebo rovnocenným registrom.	CharacterString	
validFrom	Oficiálny dátum a čas, keď základná jednotka nehnuteľnosti bola/bude právne zriadená.	DateTime	voidable
validTo	Dátum a čas, keď sa základná jednotka nehnuteľnosti právne prestala/prestane používať.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov BasicPropertyUnit**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
administrativeUnit	Správna jednotka najnižšej správnej úrovne zahŕňajúca túto základnú jednotku nehnuteľnosti.	AdministrativeUnit	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov BasicPropertyUnit**

Hodnota areaValue sa uvádza v metroch štvorcových.

6.1.2. *Katastrálna hranica (CadastralBoundary)*

Časť obrysu katastrálnej parcely. Jednu katastrálnu hranicu môžu zdieľať dve susediace katastrálne parcely.

**Atribúty typu priestorových objektov CadastralBoundary**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Odhadnutá absolútna polohová presnosť katastrálnej hranice v súradnicovom referenčnom systéme používanom v INSPIRE. Absolútna polohová presnosť je stredná hodnota polohových nepresností pre súbor polôh, pričom polohové nepresnosti sú vzdialenosťou medzi meranou polohou a tým, čo sa považuje za zodpovedajúcu skutočnú polohu.	Length	voidable
geometry	Geometria katastrálnej hranice.	GM_Curve	



▼ **B**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
validFrom	Oficiálny dátum a čas, keď katastrálna hranica bola/bude právne zriadená.	DateTime	voidable
validTo	Dátum a čas, keď sa katastrálna hranica právne prestala/prestane používať.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov CadastralBoundary**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
parcel	Katastrálna(-e) parcela(-y) vymedzená(-é) touto katastrálnou hranicou. Katastrálna hranica môže vymedzovať jednu alebo dve katastrálne parcely.	CadastralParcel	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov CadastralBoundary**

Hodnota estimatedAccuracy sa uvádza v metroch.

6.1.3. *Katastrálna parcela (CadastralParcel)*

Výmery vymedzené katastrami nehnuteľností alebo rovnocennými registrami.

**Atribúty typu priestorových objektov CadastralParcel**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
areaValue	Hodnota registrovanej výmery, ktorá kvantifikuje oblasť zobrazovanú na horizontálnej rovine katastrálnej parcely.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometry	Geometria katastrálnej parcely.	GM_Object	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
label	Text bežne používaný na zobrazenie identifikácie katastrálnej parcely.	CharacterString	



Atribút	Definícia	Typ	Voidability
nationalCadastralReference	Tematický identifikátor na vnútroštátnej úrovni, vo všeobecnosti úplný vnútroštátny kód katastrálnej parcely. Musí zaistiť prepojenie s vnútroštátnym katastrom nehnuteľností alebo rovnocenným registrom.	CharacterString	
referencePoint	Bod v rámci katastrálnej parcely.	GM_Point	voidable
validFrom	Oficiálny dátum a čas, keď parcela bola/bude právne zriadená.	DateTime	voidable
validTo	Dátum a čas, keď sa katastrálna parcela právne prestala/prestane používať.	DateTime	voidable

#### Asociačné roly typu priestorových objektov CadastralParcel

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
administrativeUnit	Správna jednotka najnižšej správnej úrovne zahŕňajúca túto katastrálnu parcelu.	AdministrativeUnit	voidable
basicPropertyUnit	Základná(-é) jednotka(-y) nehnuteľností(-í) zahŕňajúca(-e) túto katastrálnu parcelu.	BasicPropertyUnit	voidable
zoning	Katastrálne rozdelenie najnižšej úrovne zahŕňajúce túto katastrálnu parcelu.	CadastralZoning	voidable

#### Obmedzenia typu priestorových objektov CadastralParcel

Hodnota areaValue sa uvádza v metroch štvorcových.

Typom geometrie je GM\_Surface alebo GM\_MultiSurface.

#### 6.1.4. Katastrálne rozdelenie na zóny (CadastralZoning)

Medzil'ahlé oblasti používané v záujme rozdelenia štátneho územia na katastrálne parcely.

#### Atribúty typu priestorových objektov CadastralZoning

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

▼ **B**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
estimatedAccuracy	Odhadnutá absolútna polohová presnosť katastrálnych parciel v rámci katastrálneho rozdelenia na zóny v súradnicovom referenčnom systéme používanom v INSPIRE. Absolútna polohová presnosť je stredná hodnota polohových nepresností pre súbor polôh, pričom polohové nepresnosti sú vzdialenosťou medzi meranou polohou a tým, čo sa považuje za zodpovedajúcu skutočnú polohu.	Length	voidable
geometry	Geometria katastrálneho rozdelenia na zóny.	GM_MultiSurface	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
label	Text bežne používaný na zobrazenie identifikácie katastrálneho rozdelenia na zóny.	CharacterString	
level	Úroveň katastrálneho rozdelenia na zóny vo vnútroštátnej katastrálnej hierarchii.	CadastralZoningLevelValue	voidable
levelName	Názov úrovne katastrálneho rozdelenia na zóny vo vnútroštátnej katastrálnej hierarchii aspoň v jednom úradnom jazyku Európskej únie.	LocalisedCharacterString	voidable
name	Názov katastrálneho rozdelenia na zóny.	GeographicalName	voidable
nationalCadastralZoningReference	Tematický identifikátor na vnútroštátnej úrovni, vo všeobecnosti úplný vnútroštátny kód katastrálneho rozdelenia na zóny.	CharacterString	
originalMapScaleDenominator	Mierkové číslo pôvodnej papierovej mapy (ak existuje), ktorého rozsahu zodpovedá katastrálne rozdelenie na zóny.	Integer	voidable
referencePoint	Bod v rámci katastrálneho rozdelenia na zóny.	GM_Point	voidable
validFrom	Oficiálny dátum a čas, keď katastrálne rozdelenie na zóny bolo/ bude právne zriadené.	DateTime	voidable

**▼ B**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validTo	Dátum a čas, keď sa katastrálne rozdelenie na zóny právne prestalo/ prestane používať.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov CadastralZoning**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
upperLevelUnit	Nasledujúca horná úroveň katastrálneho rozdelenia na zóny zahŕňajúca toto katastrálne rozdelenie na zóny.	CadastralZoning	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov CadastralZoning**

Hodnota estimatedAccuracy sa uvádza v metroch.

Katastrálne rozdelenie na zóny nižšej úrovne je súčasťou rozdelenia na zóny vyššej úrovne.

6.2. **Zoznamy kódov**6.2.1. *Úroveň katastrálneho rozdelenia na zóny (CadastralZoningLevelValue)*

Úrovne hierarchie katastrálneho rozdelenia na zóny.

**▼ M2**

Pripustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ CadastralZoningLevelValue**

Hodnota	Definícia
1stOrder	Najvyššia úroveň (najväčšie oblasti) v hierarchii katastrálneho rozdelenia na zóny predstavujúca územno-správnu jednotku alebo zodpovedajúca územno-správnej jednotke.
2ndOrder	Druhá úroveň v hierarchii katastrálneho rozdelenia na zóny.
3rdOrder	Tretia úroveň v hierarchii katastrálneho rozdelenia na zóny.

**▼ B**6.3. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**6.3.1. *Geometrická reprezentácia*

- Doména hodnôt priestorových vlastností definovaná v tomto oddiele nie je obmedzená na priestorovú schému jednoduchých objektov vymedzenú v norme EN ISO 19125-1.
- Ak sú ustanovené katastrálne hranice, katastrálne hranice zodpovedajúce vymedzeniu katastrálnej parcely tvoria uzatvorený(-é) okruh(-y).

6.3.2. *Modelovanie odkazov na objekt*

Všetky výskyty typu priestorových objektov CadastralParcel majú ako tematický identifikátor atribút nationalCadastralReference. Tento atribút musí používateľom umožniť prepojenie s právami, vlastníckmi a inými katastrálnymi informáciami v štátnych katastroch nehnuteľností alebo rovnocenných registroch.

**▼B**6.3.3. *Súradnicové referenčné systémy*

Ak sú údaje týkajúce sa témy priestorových údajov Katastrálne parcely sprístupnené v rovinných súradniciach s použitím Lambertovej konformnej kónickej projekcie, sprístupnia sa aj v aspoň jednom z ďalších súradnicových referenčných systémov uvedených v oddieloch 1.3.1, 1.3.2 a 1.3.3.

6.4. **Pravidlá zobrazenia**6.4.1. *Vrstvy***Vrstva pre tému priestorových údajov Katastrálne parcely**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
CP.CadastralParcel	Katastrálna parcela	CadastralParcel
CP.CadastralZoning	Katastrálne rozdelenie na zóny	CadastralZoning
CP.CadastralBoundary	Katastrálna hranica	CadastralBoundary

## 7. DOPRAVNÉ SIETE

7.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem definícií uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto definície:

- „referenčný bod letiska“ znamená určenú zemepisnú polohu letiska, ktorá sa nachádza blízko počiatočného alebo plánovaného geometrického stredu letiska a obvykle zostáva tam, kde bola pôvodne ustanovená,
- „letisko/vrtuľníkové letisko“ znamená určený priestor na pevnine alebo na vode (vrátane akýchkoľvek budov, zariadení a vybavení), ktorý sa má úplne alebo čiastočne používať na prílet a odlet lietadiel/vrtuľníkov, ako aj na ich pohyb po zemi,
- „trasa v hlbkej vode“ znamená trasu v určenej oblasti v rámci definovaných obmedzení, ktorá bola predmetom presných meraní, aby sa zistila výška vody od morského dna a prekážok pod vodou k minimálnej uvedenej hĺbke vody,
- „intermodálne spojenie“ znamená spojenie medzi dvoma prvkami v rôznych dopravných sieťach používajúcich rôzne druhy dopravy, ktoré prepravovaným médiám (osobám, tovaru atď.) umožňujú zmeniť jeden druh dopravy za iný,
- „lineárny prvok“ znamená jednorozmerný objekt slúžiaci ako os, pozdĺž ktorej sa uskutočňuje lineárne referencovanie,
- „lineárne referencovanie“ znamená špecifikáciu miesta vzťahujúceho sa na jednorozmerný objekt ako meranie pozdĺž (a voliteľne posuv od) tohto prvku,
- „navigačné zariadenie“ znamená materiálne navigačné zariadenie umiestnené na zemskom povrchu, ako je Very High Frequency Omnidirectional Radio Range (VOR), Distance Measuring Equipment (DME), smerový maják, Tactical Air Navigation Beacon (TACAN) atď., ktoré pomáha v bezpečnom navádzaní leteckej premávky na existujúcich letových trasách,

**▼ B**

- „referencovanie objektu“ znamená stanovenie priestorového rozsahu objektu uvedením odkazu na existujúci priestorový objekt alebo súbor priestorových objektov,
- „nákladná stanica“ znamená oblasť, kde sa križujú súbežné, vzájomne prepojené železničné koľaje (obvykle viac ako dve), ktoré sa používajú na zastavenie vlakov s cieľom nakládky/vykládky nákladu bez prerušenia premávky na hlavnej železničnej trati,
- „významný bod“ znamená určené geografické miesto používané na vymedzenie trate Air Traffic Service (ATS), letovej trasy lietadla alebo na iné navigačné účely/účely ATS,

**▼ M1**

- „priestorová navigácia (RNAV)“ znamená spôsob navigácie, ktorý umožňuje prevádzku lietadla na akejkoľvek požadovanej letovej trase v dosahu pozemných navigačných zariadení alebo v rozsahu možností vlastného vybavenia lietadla alebo kombináciou oboch,
- „navigácia TACAN“ znamená spôsob navigácie, ktorý umožňuje prevádzku lietadla na akejkoľvek požadovanej letovej trase v dosahu pozemných navigačných zariadení typu TACAN (taktický letecký navigačný systém).

**▼ B****7.2. Štruktúra témy priestorových údajov Dopravné siete**

Typy uvedené pre tému priestorových údajov Dopravné siete sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Spoločné dopravné prvky
- Sieť leteckej dopravy
- Sieť lanovej dopravy
- Železničná dopravná sieť
- Cestná dopravná sieť
- Sieť vodnej dopravy

**7.3. Spoločné dopravné prvky****7.3.1. Typy priestorových objektov**

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov, ktoré sa týkajú spoločných dopravných prvkov, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

- Obmedzenie prístupu
- Stav zariadenia
- Orgán zodpovedný za údržbu
- Kilometrovník
- Vlastnícka organizácia
- Obmedzenie pre vozidlá
- Smer dopravného prúdu
- Dopravná oblasť
- Dopravné spojenie
- Postupnosť dopravných spojení

**▼ B**

- Súbor dopravných spojení
- Dopravná sieť
- Dopravný uzol
- Dopravný objekt
- Dopravný bod
- Dopravná vlastnosť
- Zvislá poloha

## 7.3.1.1. Obmedzenie prístupu (AccessRestriction)

Obmedzenie prístupu k dopravnému prvku.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov AccessRestriction**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
restriction	Charakter obmedzenia prístupu.	AccessRestriction-Value	

## 7.3.1.2. Stav zariadenia (ConditionOfFacility)

Stav prvku dopravnej siete s ohľadom na jeho dokončenie a používanie.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov ConditionOfFacility**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
currentStatus	Hodnota aktuálneho stavu prvku dopravnej siete s ohľadom na jeho dokončenie a používanie.	ConditionOfFacilityValue	

## 7.3.1.3. Orgán zodpovedný za údržbu (MaintenanceAuthority)

Orgán zodpovedný za údržbu dopravného prvku.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov MaintenanceAuthority**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
authority	Identifikácia orgánu zodpovedného za údržbu.	CI_Citation	

## 7.3.1.4. Kilometrovník (MarkerPost)

Referenčná značka umiestnená pozdĺž trasy v dopravnej sieti, väčšinou v pravidelných odstupoch, ktorá označuje vzdialenosť od začiatku trasy alebo od nejakého iného referenčného bodu k bodu, kde je umiestnená značka.

**▼ B**

Tento typ je subtypom TransportPoint.

**Atribúty typu priestorových objektov MarkerPost**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
location	Vzdialenosť od začiatku trasy alebo od nejakého iného referenčného bodu k bodu, kde je umiestnený kilometrovník.	Distance	

**Asociačné roly typu priestorových objektov MarkerPost**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
route	Trasa v dopravnej sieti, pozdĺž ktorej je umiestnený kilometrovník.	TransportLinkSet	voidable

## 7.3.1.5. Vlastnícka organizácia (OwnerAuthority)

Organizácia, ktorá vlastní dopravný prvok.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov OwnerAuthority**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
authority	Identifikácia vlastníckej organizácie.	CI_Citation	

## 7.3.1.6. Obmedzenie pre vozidlá (RestrictionForVehicles)

Obmedzenia pre vozidlá na dopravnom prvku.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov RestrictionForVehicles**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
measure	Opatrenie určené na obmedzenie.	Measure	
restrictionType	Druh obmedzenia.	RestrictionType-Value	

## 7.3.1.7. Smer dopravného prúdu (TrafficFlowDirection)

Označuje smer dopravného prúdu vo vzťahu k smeru vektora dopravného spojenia.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov TrafficFlowDirection**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
direction	Označuje smer dopravného prúdu.	LinkDirectionValue	



**▼ B****Obmedzenia typu priestorových objektov TrafficFlowDirection**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom typu Link alebo LinkSequence.

## 7.3.1.8. Dopravná oblasť (TransportArea)

Povrch, ktorý predstavuje priestorový rozsah prvku dopravnej siete.

Tento typ je subtypom NetworkArea.

Tento typ je subtypom TransportObject.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov TransportArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validFrom	Obdobie, keď dopravná oblasť začala existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Obdobie, od ktorého dopravná oblasť už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov TransportArea**

Všetky dopravné oblasti majú externý objektový identifikátor.

## 7.3.1.9. Dopravné spojenie (TransportLink)

Lineárny priestorový objekt, ktorý opisuje geometriu a konektivitu dopravnej siete medzi dvoma bodmi v sieti.

Tento typ je subtypom Link.

Tento typ je subtypom TransportObject.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov TransportLink**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validFrom	Obdobie, keď dopravné spojenie začalo existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Obdobie, od ktorého dopravné spojenie už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov TransportLink**

Všetky dopravné spojenia majú externý objektový identifikátor.

## 7.3.1.10. Postupnosť dopravných spojení (TransportLinkSequence)

Lineárny priestorový objekt zložený z usporiadaného súboru dopravných spojení, ktorý predstavuje súvislú cestu v dopravnej sieti bez akýchkoľvek odbočiek. Prvok má vymedzený začiatok a koniec a každá poloha v postupnosti dopravného spojenia je identifikovateľná jediným parametrom, napríklad dĺžkou. Opisuje prvok dopravnej siete charakterizovaný jedným alebo viacerými tematickými identifikátormi a/alebo vlastnosťami.

**▼ B**

Tento typ je subtypom LinkSequence.

Tento typ je subtypom TransportObject.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov TransportLinkSequence**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validFrom	Obdobie, keď postupnosť dopravného spojenia začala existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Obdobie, od ktorého postupnosť dopravného spojenia už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov TransportLinkSequence**

Postupnosť dopravných spojení sa musí skladať z dopravných spojení, z ktorých všetky patria do tej istej dopravnej siete.

Všetky postupnosti dopravných spojení majú externý objektový identifikátor.

## 7.3.1.11. Súbor dopravných spojení (TransportLinkSet)

Súbor postupností dopravných spojení a/alebo jednotlivých dopravných spojení, ktoré majú špecifickú funkciu alebo význam v dopravnej sieti.

Tento typ je subtypom LinkSet.

Tento typ je subtypom TransportObject.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov TransportLinkSet**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validFrom	Obdobie, keď súbor dopravných spojení začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Obdobie, od ktorého súbor dopravných spojení už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov TransportLinkSet**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
post	Kilometrovník pozdĺž trasy v dopravnej sieti.	MarkerPost	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov TransportLinkSet**

Súbor dopravných spojení sa musí skladať z dopravných spojení a/alebo postupností dopravných spojení, z ktorých všetky patria do tej istej dopravnej siete.

Všetky súbory dopravných spojení majú externý objektový identifikátor.

**▼B**

## 7.3.1.12. Dopravná sieť (TransportNetwork)

Súbor prvkov siete, ktoré patria k jednému druhu dopravy.

Tento typ je subtypom Network.

**Atribúty typu priestorových objektov TransportNetwork**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
typeOfTransport	Druh dopravnej siete vychádzajúci z druhu infraštruktúry, ktorú sieť používa.	TransportType-Value	

## 7.3.1.13. Dopravný uzol (TransportNode)

Bod priestorového objektu, ktorý sa používa na účely konektivity.

Tento typ je subtypom Node.

Tento typ je subtypom TransportObject.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov TransportNode**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validFrom	Obdobie, keď dopravný uzol začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Obdobie, od ktorého dopravný uzol už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov TransportNode**

Všetky dopravné uzly majú externý objektový identifikátor.

## 7.3.1.14. Dopravný objekt (TransportObject)

Základ identity pre objekty dopravnej siete v reálnom svete.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov TransportObject**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geographicalName	Zemepisný názov používaný na identifikáciu objektov dopravnej siete v reálnom svete. Poskytuje „kľúč“ na implicitnú asociáciu rôznych reprezentácií objektu.	GeographicalName	voidable

## 7.3.1.15. Dopravný bod (TransportPoint)

Priestorový objekt bodu – ktorý nie je uzlom – a predstavuje polohu prvku dopravnej siete.

**▼B**

Tento typ je subtypom NetworkElement.

Tento typ je subtypom TransportObject.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov TransportPoint**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Umiestnenie dopravného bodu.	GM_Point	
validFrom	Obdobie, keď dopravný bod začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Obdobie, od ktorého dopravný bod už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov TransportPoint**

Všetky dopravné body majú externý objektový identifikátor.

## 7.3.1.16. Dopravná vlastnosť (TransportProperty)

Odkaz na vlastnosť, ktorá sa vzťahuje na sieť. Táto vlastnosť sa môže vzťahovať na celý prvok siete, s ktorým je asociovaná, alebo – v prípade lineárnych priestorových objektov – môže byť opísaná s použitím lineárneho referencovania.

Tento typ je subtypom NetworkProperty.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov TransportProperty**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validFrom	Obdobie, keď dopravná vlastnosť začala existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Obdobie, od ktorého dopravná vlastnosť už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov TransportProperty**

Všetky dopravné vlastnosti majú externý objektový identifikátor.

**▼C1**

## 7.3.1.17. Zvislá poloha (VerticalPosition)

**▼B**

Zvislá úroveň vo vzťahu k iným prvkom dopravnej siete.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov VerticalPosition**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
verticalPosition	Relatívna zvislá poloha dopravného prvku.	VerticalPosition-Value	

**▼ B**7.3.2. *Enumerácie*

7.3.2.1. Druh dopravy (TransportTypeValue)

Možné druhy dopravných sietí.

**Prípustné hodnoty pre enumeráciu TransportTypeValue**

Hodnota	Definícia
air	Dopravnú sieť tvorí letecká doprava.
cable	Dopravnú sieť tvorí lanová doprava.
rail	Dopravnú sieť tvorí železničná doprava.
road	Dopravnú sieť tvorí cestná doprava.
water	Dopravnú sieť tvorí vodná doprava.

7.3.3. *Zoznamy kódov*

7.3.3.1. Obmedzenie prístupu (AccessRestrictionValue)

Druhy obmedzení prístupu pre dopravný prvok.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ AccessRestrictionValue**

Hodnota	Definícia
forbiddenLegally	Prístup k dopravnému prvku je zakázaný zákonom.
physicallyImpossible	Prístup k dopravnému prvku je fyzicky nemožný z dôvodu prítomnosti bariér alebo iných fyzických prekážok.
private	Prístup k dopravnému prvku je limitovaný, pretože je v súkromnom vlastníctve.
publicAccess	Dopravný prvok je prístupný verejnosti.
seasonal	Prístup k dopravnému prvku závisí od ročného obdobia.
toll	Prístup k dopravnému prvku podmieňuje platba mýta.

**▼ B**

7.3.3.2. Druh obmedzenia (RestrictionTypeValue)

Možné obmedzenia pre vozidlá, ktoré môžu mať prístup k dopravnému prvku.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ RestrictionTypeValue**

Hodnota	Definícia
maximumDoubleAxleWeight	Maximálna hmotnosť na dve nápravy dopravného prostriedku povolená na dopravnom prvku.

▼ **M1**

Hodnota	Definícia
maximumDraught	Maximálny ponor dopravného prostriedku povolený na dopravnom prvku.
maximumFlightLevel	Maximálna letová hladina dopravného prostriedku povolená na dopravnom prvku. – tento pojem letecká terminológia nepozná
maximumHeight	Maximálna výška dopravného prostriedku, ktorá umožňuje prechod pod iným objektom.
maximumLength	Maximálna dĺžka dopravného prostriedku povolená na dopravnom prvku.
maximumSingleAxleWeight	Maximálna hmotnosť na jednu nápravu dopravného prostriedku povolená na dopravnom prvku.
maximumTotalWeight	Maximálna celková výška dopravného prostriedku povolená na dopravnom prvku.
maximumTripleAxleWeight	Maximálna hmotnosť na tri nápravy dopravného prostriedku povolená na dopravnom prvku.
maximumWidth	Maximálna šírka dopravného prostriedku povolená na dopravnom prvku.
minimumFlightLevel	Minimálna letová hladina dopravného prostriedku povolená na dopravnom prvku

▼ **B**7.4. **Sieť leteckej dopravy**7.4.1. *Typy priestorových objektov*

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov, ktoré sa týkajú leteckej dopravnej siete, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

- Oblasť letiska
- Kategória letiska
- Uzol letiska
- Typ letiska
- Letecké spojenie
- Postupnosť leteckých spojení
- Letecký uzol
- Letová trasa
- Spojenie letových trás
- Oblasť vzdušného priestoru
- Oblasť odbavovacej plochy
- Stav leteckého zariadenia
- Určený bod
- Dĺžka prvku
- Šírka prvku
- Nadmorská výška letiska

**▼ B**

- Postup priblíženia podľa prístrojov
- Dolná medzná hodnota absolútnej výšky
- Navigačný prostriedok
- Spojenie postupov
- Oblasť vzletovej a pristávacej dráhy
- Bod osi vzletovej a pristávacej dráhy
- Štandardný prilet podľa prístrojov
- Štandardný odlet podľa prístrojov
- Zloženie povrchu
- Oblasť rolovacej dráhy
- Oblasť dotyku so zemou a vzletu
- Horná medzná hodnota absolútnej výšky
- Obmedzenie používania

## 7.4.1.1. Oblasť letiska (AerodromeArea)

Určený priestor na pevnine alebo na vode (vrátane všetkých budov, zariadení a vybavenia), ktorý sa má úplne alebo čiastočne používať na prilet a odlet lietadiel a/alebo vrtuľníkov, ako aj na ich pohyb po zemi.

Tento typ je subtypom TransportArea.

## 7.4.1.2. Kategória letiska (AerodromeCategory)

Kategória letiska týkajúca sa rozsahu a dôležitosti letových prevádzkových služieb ponúkaných pri odlete z tohto letiska a prílete na toto letisko.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov AerodromeCategory**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
aerodromeCategory	Hodnota, ktorá označuje kategóriu letiska.	AerodromeCategoryValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov AerodromeCategory**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorým je Aerodrome Node alebo Aerodrome Area.

## 7.4.1.3. Uzol letiska (AerodromeNode)

Uzol nachádzajúci sa v letiskovom referenčnom bode letiska/vrtuľníkového letiska, ktorý sa používa na jeho zjednodušenú reprezentáciu.

Tento typ je subtypom AirNode.

**Atribúty typu priestorových objektov AerodromeNode**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
designatorIATA	Trojmiestny alfabetický kód letiska (letiska/vrtuľníkového letiska) IATA.	CharacterString	voidable

▼ **B**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
locationIndicatorICAO	Štvormiestny alfabetycký identifikačný kód letiska (letiska/vrtuľníkového letiska) ICAO uvedený v DOC 7910 ICAO.	CharacterString	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov AerodromeNode**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
controlTowers	Komplex riadiacich veží, ktoré patria k letisku (letisku/vrtuľníkovému letisku).	Typ, ktorý sa má špecifikovať v téme priestorových údajov Stavby.	voidable

## 7.4.1.4. Typ letiska (AerodromeType)

Kód, ktorý špecifikuje typ letiska.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov AerodromeType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
aerodromeType	Typ letiska.	AerodromeTypeValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov AerodromeType**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorým je uzol letiska alebo oblasť letiska.

## 7.4.1.5. Letecké spojenie (AirLink)

Lineárny priestorový objekt, ktorý opisuje geometriu a konektivitu leteckej dopravnej siete medzi dvoma bodmi v sieti.

Tento typ je subtypom TransportLink.

Tento typ je abstraktný.

## 7.4.1.6. Postupnosť leteckých spojení (AirLinkSequence)

Lineárny priestorový objekt zložený z usporiadaného súboru leteckých spojení, ktorý predstavuje súvislú cestu v leteckej sieti bez akýchkoľvek odbočiek.

Tento typ je subtypom TransportLinkSequence.

## 7.4.1.7. Letecký uzol (AirNode)

Uzol, ktorý sa vyskytuje v leteckej sieti.

Tento typ je subtypom TransportNode.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov AirNode**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
significantPoint	Atribút, ktorý označuje, či je letecký uzol dôležitým bodom alebo nie.	Boolean	



**▼ B**

## 7.4.1.8. Letová trasa (AirRoute)

Špecifikovaná trasa určená na usmerňovanie prúdu dopravy podľa potrieb poskytovania letových prevádzkových služieb od ukončenia vzletu a počiatkovej fázy stúpania do začatia priblíženia a fázy pristátia.

Tento typ je subtypom TransportLinkSet.

**Atribúty typu priestorových objektov AirRoute**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
airRouteType	Klasifikácia trás.	AirRouteTypeValue	voidable
designator	Kód alebo znak, ktorý označuje letovú trasu.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.9. Spojenie letových trás (AirRouteLink)

Časť trasy, ktorá sa má preletieť obvykle bez medzipristátia, vymedzená dvomi po sebe nasledujúcimi významnými bodmi.

Tento typ je subtypom AirLink.

**Atribúty typu priestorových objektov AirRouteLink**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
airRouteLinkClass	Trieda alebo typ spojenia letových trás.	AirRouteLinkClassValue	voidable

## 7.4.1.10. Oblasť vzdušného priestoru (AirspaceArea)

Vymedzený rozsah vo vzduchu charakterizovaný ako vodorovná projekcia so zvislými hranicami.

Tento typ je subtypom TransportArea.

**Atribúty typu priestorových objektov AirspaceArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
AirspaceAreaType	Kód označujúci všeobecnú štruktúru alebo charakteristiku konkrétneho vzdušného priestoru.	AirspaceAreaTypeValue	

## 7.4.1.11. Oblasť odbavovacej plochy (ApronArea)

Vymedzená oblasť na pozemnom letisku/vrtuľníkovom letisku určená pre lietadlá/vrtuľníky na účely nastupovania alebo vystupovania cestujúcich a nakladania alebo vykladania pošty alebo nákladu, zásobenie palivom, parkovanie alebo údržbu.

Tento typ je subtypom TransportArea.

## 7.4.1.12. Stav leteckého zariadenia (ConditionOfAirFacility)

Stav prvku leteckej dopravnej siete s ohľadom na jeho dokončenie a používanie.

Tento typ je subtypom ConditionOfFacility.

**▼ B****Obmedzenia typu priestorových objektov ConditionOfAirFacility**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorým je uzol letiska, oblasť letiska alebo oblasť vzletovej a pristávacej dráhy.

## 7.4.1.13. Určený bod (DesignatedPoint)

Geografická poloha neoznačená miestom rádionavigačného zariadenia používané na vymedzenie trate ATS, dráhy letu lietadla alebo na iné navigačné účely/účely ATS.

Tento typ je subtypom AirNode.

**Atribúty typu priestorových objektov DesignatedPoint**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
designator	Zakódovaný kód bodu.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.14. Dĺžka prvku (ElementLength)

Fyzická dĺžka prvku.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov ElementLength**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
length	Fyzická dĺžka prvku.	Measure	

**Obmedzenia typu priestorových objektov ElementLength**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorým je oblasť vzletovej a pristávacej dráhy, oblasť rolovacej dráhy alebo oblasť dotyku so zemou a vzletu.

## 7.4.1.15. Šírka prvku (ElementWidth)

Fyzická šírka prvku.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov ElementWidth**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
width	Fyzická šírka prvku.	Measure	

**Obmedzenia typu priestorových objektov ElementWidth**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorým je oblasť vzletovej a pristávacej dráhy, oblasť rolovacej dráhy alebo oblasť dotyku so zemou a vzletu.

## 7.4.1.16. Nadmorská výška letiska (FieldElevation)

Nadmorská výška letiska ako zvislá vzdialenosť medzi najvyšším bodom vzletového a pristávacieho priestoru letiska a strednou hladinou mora.

Tento typ je subtypom TransportProperty.



#### Atribúty typu priestorových objektov FieldElevation

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
altitude	Hodnota nadmorskej výšky.	Measure	

#### Obmedzenia typu priestorových objektov FieldElevation

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorým je uzol letiska alebo oblasť letiska.

##### 7.4.1.17. Postup priblíženia podľa prístrojov (InstrumentApproachProcedure)

Séria vopred určených letových obrátov podľa letových prístrojov s ustanovenou ochranou pred prekážkami od začatia počiatočného priblíženia alebo prípadne od začiatku vymedzenej príletovej trasy do bodu, z ktorého možno uskutočniť pristátie, a pokiaľ sa pristátie neuskutoční, tak na miesto, na ktorom sa uplatňujú kritéria vyčkávania alebo nadmorskej výšky letu nad prekážkami na trati.

Tento typ je subtypom ProcedureLink.

##### 7.4.1.18. Dolná medzná hodnota výšky (LowerAltitudeLimit)

Výška, ktorá vymedzuje dolnú medznú hodnotu objektu leteckej dopravnej siete.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

#### Atribúty typu priestorových objektov LowerAltitudeLimit

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
altitude	Medzná hodnota absolútnej výšky.	Measure	

#### Obmedzenia typu priestorových objektov LowerAltitudeLimit

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorým je spojenie letových trás alebo oblasť vzdušného priestoru.

##### 7.4.1.19. Navigačný prostriedok (Navaid)

Jeden alebo viaceré navigačné prostriedky zabezpečujúce navigačné služby.

Tento typ je subtypom AirNode.

#### Atribúty typu priestorových objektov Navaid

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
designator	Kódovaný identifikátor pridelený systému navigačných prostriedkov.	CharacterString	voidable
navaidType	Druh navigačnej služby.	NavaidTypeValue	voidable

##### 7.4.1.20. Spojenie postupov (ProcedureLink)

Séria vopred určených letových obrátov s ustanovenou ochranou pred prekážkami.

Tento typ je subtypom AirLink.

**▼ B**

## 7.4.1.21. Oblasť vzletovej a pristávacej dráhy (RunwayArea)

Vymedzená obdĺžniková oblasť na pozemnom letisku/vrtuľníkovom letisku pripravená na pristávanie a vzlet lietadiel.

Tento typ je subtypom TransportArea.

**Atribúty typu priestorových objektov RunwayArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
designator	Úplný textový kód vzletovej a pristávacej dráhy používaný na jej jedinečnú identifikáciu na letisku/vrtuľníkovom letisku, ktoré má viac ako jednu vzletovú a pristávaciu dráhu.	CharacterString	voidable
runwayType	Typ vzletovej a pristávacej dráhy, buď vzletová a pristávacía dráha pre lietadlá alebo priestor konečného priblíženia a vzletu (FATO) pre vrtuľníky.	RunwayTypeValue	voidable

## 7.4.1.22. Bod osi vzletovej a pristávacej dráhy (RunwayCentrelinePoint)

Prevádzkovo dôležitá poloha na osi smeru vzletovej a pristávacej dráhy.

Tento typ je subtypom AirNode.

**Atribúty typu priestorových objektov RunwayCentrelinePoint**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
pointRole	Rola bodu pozdĺž osi smeru vzletovej a pristávacej dráhy.	PointRoleValue	

## 7.4.1.23. Štandardný prílet podľa prístrojov (StandardInstrumentArrival)

Určená príletová trať podľa pravidiel pre let podľa prístrojov (IFR) spájajúca významný bod, obvykle na trati ATS, s bodom, z ktorého možno začať oznámený postup pre priblíženie podľa prístrojov.

Tento typ je subtypom ProcedureLink.

**Atribúty typu priestorových objektov StandardInstrumentArrival**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
designator	Textový kód štandardného príletu podľa prístrojov.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.24. Štandardný odlet podľa prístrojov (StandardInstrumentDeparture)

Určená odletová trať podľa pravidiel pre let podľa prístrojov (IFR) spájajúca letisko alebo konkrétnu vzletovú a pristávaciu dráhu letiska so špecifikovaným významným bodom, obvykle na určenej trati ATS, v ktorom začína fáza traťového letu.

**▼ B**

Tento typ je subtypom ProcedureLink.

**Atribúty typu priestorových objektov StandardInstrumentDepartur**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
designator	Úplný textový kód štandardného odletu podľa prístrojov.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.25. Zloženie povrchu (SurfaceComposition)

Zloženie povrchu v súvislosti s letiskom/vrtuľníkovým letiskom.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov SurfaceComposition**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
surfaceComposition	Kód, ktorý udáva zloženie povrchu v súvislosti s letiskom/ vrtuľníkovým letiskom.	SurfaceCompositionValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov SurfaceComposition**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorým je oblasť vzletovej a pristávacej dráhy, oblasť rolovacej dráhy, oblasť odbavovacej plochy alebo oblasť dotyku so zemou a vzletu.

## 7.4.1.26. Oblasť rolovacej dráhy (TaxiwayArea)

Vymedzená dráha na letisku/vrtuľníkovom letisku zriadená na rolovanie lietadiel/vrtuľníkov a určená na zaistenie spojenia medzi jednou časťou letiska a ďalšou.

Tento typ je subtypom TransportArea.

**Atribúty typu priestorových objektov TaxiwayArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
designator	Textový kód rolovacej dráhy.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.27. Oblasť dotyku so zemou a vzletu (TouchDownLiftOff)

Nosná plocha, na ktorej sa vrtuľník môže dotknúť zeme alebo z ktorej môže vzlietnuť.

Tento typ je subtypom AirNode.

**Atribúty typu priestorových objektov TouchDownLiftOff**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
designator	Textový kód priestoru dotyku so zemou a vzletu.	CharacterString	voidable

## 7.4.1.28. Horná medzná hodnota absolútnej výšky (UpperAltitudeLimit)

Absolútna výška, ktorá vymedzuje hornú medznú hodnotu objektu leteckej dopravnej siete.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**▼ B****Atribúty typu priestorových objektov UpperAltitudeLimit**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
altitude	Medzná hodnota absolútnej výšky.	Measure	

**Obmedzenia typu priestorových objektov UpperAltitudeLimit**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorým je spojenie letových trás alebo oblasť vzdušného priestoru.

## 7.4.1.29. Obmedzenie používania (UseRestriction)

Obmedzenia používania objektu leteckej dopravnej siete.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov UseRestriction**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
restriction	Typ obmedzenia používania objektu leteckej dopravnej siete.	AirUseRestrictionValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov UseRestriction**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorým je letová trasa, letecké spojenie (alebo špecializované letecké spojenie), letecký uzol (alebo špecializovaný letecký uzol) alebo oblasť letiska.

## 7.4.2. Zoznamy kódov

## 7.4.2.1. Kategória letiska (AerodromeCategoryValue)

Možné kategórie letísk týkajúce sa rozsahu a dôležitosti letových prevádzkových služieb ponúkaných pri odlete z tohto letiska a prílete na toto letisko.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ AerodromeCategoryValue**

Hodnota	Definícia
domesticNational	Letisko pre služby domácej vnútroštátnej letovej prevádzky.
domesticRegional	Letisko pre služby domácej regionálnej letovej prevádzky.
international	Letisko pre služby medzinárodnej letovej prevádzky.

**▼ B**

## 7.4.2.2. Typ letiska (AerodromeTypeValue)

Kód, ktorý určuje, či výskyt konkrétnej entity je letisko alebo vrtuľníkové letisko.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **AerodromeTypeValue**

Hodnota	Definícia
aerodromeHeliport	Letisko s prístávacou plochou pre vrtuľníky.
aerodromeOnly	Len letisko.
heliportOnly	Len vrtuľníkové letisko.
landingSite	Miesto pristávania.

▼ **B**

7.4.2.3. Trieda spojení letových trás (AirRouteLinkClassValue)

Typ trasy z hľadiska navigácie.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **AirRouteLinkClassValue**

Hodnota	Definícia
conventional	Konvenčná trasa navigácie: letová trasa, v ktorej rámci sa nepoužíva priestorová navigácia ani navigácia TACAN na účely služieb letovej prevádzky.
RNAV	Trasa s priestorovou navigáciou: letová trasa, v ktorej rámci sa používa priestorová navigácia (RNAV) na účely služieb letovej prevádzky.
TACAN	Trasa so systémom TACAN: letová trasa, v ktorej rámci sa používa navigácia TACAN na účely služieb letovej prevádzky.

▼ **B**

7.4.2.4. Typ letovej trasy (AirRouteTypeValue)

Klasifikácia trasy ako trasy ATS alebo trate NAT (trate nad severným Atlantikom).

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **AirRouteTypeValue**

Hodnota	Definícia
ATS	Trasa ATS podľa definície uvedenej v prílohe 11 ICAO.
NAT	Trasa nad severným Atlantikom (časť systému organizovaných trás).

▼ **B**

7.4.2.5. Obmedzenie používania v leteckej doprave (AirUseRestrictionValue)

Obmedzenia používania objektu leteckej dopravnej siete.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ AirUseRestrictionValue

Hodnota	Definícia
reservedForMilitary	Objekt leteckej dopravnej siete, ktorý sa používa len na vojenské účely.
temporalRestrictions	Pre používanie objektu leteckej dopravnej siete platia dočasné obmedzenia.

▼ B

7.4.2.6. Typ oblasti vzdušného priestoru (AirspaceAreaTypeValue)

Uznané typy vzdušného priestoru.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ AirspaceAreaTypeValue

Hodnota	Definícia
ATZ	Okrskok letiska. Vzdušný priestor so stanovenými rozmermi okolo letiska na ochranu letiskovej prevádzky
CTA	Riadená oblasť. Riadený vzdušný priestor siahajúci nahor od určenej hranice nad zemským povrchom.
CTR	Riadený okrsok. Riadený vzdušný priestor siahajúci nahor od zemského povrchu po určenú hornú hranicu..
D	Nebezpečná oblasť. Vzdušný priestor s vymedzenou rozlohou, v ktorom sa v určitom čase môžu prebiehať aktivity nebezpečné pre let lietadla.
FIR	Letová informačná oblasť. Vzdušný priestor s vymedzenou rozlohou, v ktorom sa poskytujú letové informácie a upozornenia. Môže sa používať napríklad v prípade, keď službu poskytuje viac ako jeden subjekt.
P	Zakázaná oblasť. Vzdušný priestor s vymedzenou rozlohou nad pozemnými plochami alebo teritoriálnymi vodami štátu, v ktorom je zakázané prevádzka letov s lietadlom.
R	Oblasť s obmedzením. Vzdušný priestor s vymedzenou rozlohou nad pozemnými plochami alebo teritoriálnymi vodami štátu, v ktorom je prevádzka letov s lietadlom obmedzená určitými konkrétnymi podmienkami.
TMA	Koncová riadená oblasť. Riadená oblasť vytvorená bežne v mieste križovania trás ATS v blízkosti jedného alebo niekoľkých hlavných letísk. Používa sa najmä v Európe v rámci koncepcie flexibilného využívania vzdušného priestoru.



▼ M1

Hodnota	Definícia
UIR	Horná letová informačná oblasť (UIR). Horný vzdušný priestor s vymedzenou rozlohou, v ktorom sa poskytujú letové informácie a upozornenia. Každý štát si sám vymedzuje definíciu horného vzdušného priestoru.

▼ B

7.4.2.7. Typ navigačného prostriedku (NavaidTypeValue)

Druhy navigačných služieb.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ NavaidTypeValue

Hodnota	Definícia
DME	Zariadenie na meranie vzdialenosti.
ILS	Prístrojový pristávací systém.
ILS-DME	Systém ILS so systémom DME.
LOC	Smerový maják.
LOC-DME	Systém LOC so systémom DME.
MKR	Návestný maják.
MLS	Mikrovlnný pristávací systém.
MLS-DME	Systém MLS so systémom DME.
NDB	Nesmerový rádiový maják.
NDB-DME	Systém NDB so systémom DME.
NDB-MKR	Nesmerový rádiový maják a návestný maják.
TACAN	Taktický letecký navigačný maják.
TLS	Transpondérový pristávací systém.
VOR	VHF všesmerový rádiový maják
VOR-DME	Systém VOR so systémom DME.
VORTAC	Systém VOR so systémom TACAN.

▼ B

7.4.2.8. Rola bodu (PointRoleValue)

Rola bodu osi vzletovej a pristávacej dráhy.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ PointRoleValue

Hodnota	Definícia
end	Fyzický koniec smeru vzletovej a pristávacej dráhy.
mid	Stredový bod vzletovej a pristávacej dráhy.
start	Fyzický začiatok smeru vzletovej a pristávacej dráhy.
threshold	Začiatok časti vzletovej a pristávacej dráhy, ktorý možno použiť na pristávanie.

▼ B

## 7.4.2.9. Typ vzletovej a pristávacej dráhy (RunwayTypeValue)

Kód, ktorým sa rozlišujú vzletové a pristávacie dráhy pre lietadlá a FATO pre vrtuľníky.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ RunwayTypeValue

Hodnota	Definícia
FATO	Priestor konečného priblíženia a vzletu pre vrtuľníky..
runway	Vzletová a pristávacia dráha pre lietadlá.

▼ B

## 7.4.2.10. Zloženie povrchu (SurfaceCompositionValue)

Kód, ktorý označuje zloženie povrchu.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ SurfaceCompositionValue

Hodnota	Definícia
asphalt	Povrch z asfaltovej vrstvy.
concrete	Povrch z betónovej vrstvy.
grass	Povrch tvorený trávnatou vrstvou.

▼ B

## 7.5. Sieť lanovej dopravy

## 7.5.1. Typy priestorových objektov

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov, ktoré sa týkajú siete lanovej dopravy, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

- Spojenie lanovej dráhy
- Postupnosť spojení lanovej dráhy
- Súbor spojení lanovej dráhy
- Uzol lanovej dráhy

**▼ B**

## 7.5.1.1. Spojenie lanovej dráhy (CablewayLink)

Lineárny priestorový objekt, ktorý opisuje geometriu a konektivitu lanovej siete medzi dvoma bodmi v sieti lanovej dopravy.

Tento typ je subtypom TransportLink.

**Atribúty typu priestorových objektov CablewayLink**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
cablewayType	Typ lanovej dopravy.	CablewayType-Value	voidable

## 7.5.1.2. Postupnosť spojení lanovej dráhy (CablewayLinkSequence)

Usporiadáný súbor spojení lanovej dráhy charakterizovaných jedným alebo viacerými tematickými identifikátormi a/alebo vlastnosťami.

Tento typ je subtypom TransportLinkSequence.

## 7.5.1.3. Súbor spojení lanovej dráhy (CablewayLinkSet)

Súbor postupností spojení lanovej dráhy a/alebo jednotlivých spojení lanovej dráhy, ktorý má špecifickú funkciu alebo význam v sieti lanovej dopravy.

Tento typ je subtypom TransportLinkSet.

## 7.5.1.4. Uzol lanovej dráhy (CablewayNode)

Priestorový objekt bodu, ktorý sa používa na reprezentáciu konektivity medzi dvoma po sebe nasledujúcimi spojeniami lanovej dráhy.

Tento typ je subtypom TransportNode.

## 7.5.2. Zoznamy kódov

## 7.5.2.1. Typ lanovej dráhy (CablewayTypeValue)

Možné typy lanovej dopravy.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ CablewayTypeValue**

Hodnota	Definícia
cabinCableCar	Lanová doprava, ktorej dopravné prostriedky sú tvorené zavesenou kabínou na prepravu skupín osôb a/alebo tovaru vo vnútri kabíny z jedného miesta do druhého.
chairLift	Lanová doprava, ktorej dopravné prostriedky sú tvorené zavesenými sedačkami na prepravu jednotlivcov alebo skupín osôb z jedného miesta do druhého a oceľovým lanom alebo povrazom, ktoré sú ovinuté okolo dvoch bodov.

▼ M1

Hodnota	Definícia
skiTow	Lanová doprava na ťahanie lyžiarov a snowboardistov do kopca.

▼ B7.6. **Železničná dopravná sieť**7.6.1. *Typy priestorových objektov*

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov, ktoré sa týkajú železničnej dopravnej siete, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

- Konštrukčná rýchlosť
- Nominálny rozchod koľaje
- Počet koľají
- Oblasť železnice
- Elektrifikácia železníc
- Železničná trať
- Železničné spojenie
- Postupnosť železničných spojení
- Železničný uzol
- Oblasť železničnej stanice
- Kód železničnej stanice
- Uzol železničnej stanice
- Typ železnice
- Používanie železnice
- Oblasť nákladnej stanice
- Uzol nákladnej stanice

## 7.6.1.1. Konštrukčná rýchlosť (DesignSpeed)

Určenie maximálnej rýchlosti, na akú je železničná trať konštruovaná.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov DesignSpeed**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
speed	Určenie maximálnej rýchlosti, na akú je železničná trať konštruovaná.	Velocity	

**Obmedzenia typu priestorových objektov DesignSpeed**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou železničnej dopravnej siete.

## 7.6.1.2. Menovitý rozchod koľaje (NominalTrackGauge)

Menovitá vzdialenosť medzi dvomi vonkajšími koľajnicami (rozchod) železničnej trate.

Tento typ je subtypom TransportProperty.



#### Atribúty typu priestorových objektov NominalTrackGauge

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
nominalGauge	Jediná hodnota, ktorá udáva rozchod koľaje.	Measure	voidable
nominalGaugeCategory	Stanovenie rozchodu železničnej trate ako neurčitej kategórie s ohľadom na európsky štandardný menovitý rozchod.	TrackGaugeCategory-Value	voidable

#### Obmedzenia typu priestorových objektov NominalTrackGauge

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou železničnej dopravnej siete.

##### 7.6.1.3. Počet koľají (NumberOfTracks)

Počet koľají pre železničný úsek.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

#### Atribúty typu priestorových objektov NumberOfTracks

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
minMaxNumberOfTracks	Označuje, či sa počet koľají počíta ako minimálna alebo maximálna hodnota.	MinMaxTrackValue	voidable
numberOfTracks	Počet existujúcich koľají.	Integer	

#### Obmedzenia typu priestorových objektov NumberOfTracks

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou železničnej dopravnej siete.

##### 7.6.1.4. Oblasť železnice (RailwayArea)

Povrch zabraný železničnou traťou vrátane koľajového lôžka.

Tento typ je subtypom TransportArea.

##### 7.6.1.5. Elektrifikácia železníc (RailwayElectrification)

Označuje, či je železnica napojená na elektrickú sústavu potrebnú na pohon vozidiel, ktoré sa na nej pohybujú.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

#### Atribúty typu priestorových objektov RailwayElectrification

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
electrified	Označuje, či je železnica napojená na elektrickú sústavu potrebnú na pohon vozidiel, ktoré sa na nej pohybujú.	Boolean	

**▼B****Obmedzenia typu priestorových objektov RailwayElectrification**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou železničnej dopravnej siete.

## 7.6.1.6. Železničná trať (RailwayLine)

Súbor postupností železničných spojení a/alebo jednotlivých železničných spojení charakterizovaných jedným alebo viacerými tematickými identifikátormi a/alebo vlastnosťami.

Tento typ je subtypom TransportLinkSet.

**Atribúty typu priestorových objektov RailwayLine**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
railwayLineCode	Kód pridelený železničnej trati, ktorý je v rámci členského štátu jedinečný.	CharacterString	voidable

## 7.6.1.7. Železničné spojenie (RailwayLink)

Lineárny priestorový objekt, ktorý opisuje geometriu a konektivitu železničnej siete medzi dvoma bodmi v sieti.

Tento typ je subtypom TransportLink.

**Atribúty typu priestorových objektov RailwayLink**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
fictitious	Železničné spojenie nepredstavuje reálnu a existujúcu železničnú trať, ale fiktívnu trajektóriu.	Boolean	voidable

## 7.6.1.8. Postupnosť železničných spojení (RailwayLinkSequence)

Lineárny priestorový objekt zložený z usporiadaného súboru železničných spojení, ktorý predstavuje súvislú cestu v železničnej sieti bez akýchkoľvek odbočiek. Prvok má vymedzený začiatok a koniec a každá poloha v postupnosti železničných spojení je identifikovateľná jediným parametrom, napríklad dĺžkou. Opisuje prvok železničnej siete charakterizovaný jedným alebo viacerými tematickými identifikátormi a/alebo vlastnosťami.

Tento typ je subtypom TransportLinkSequence.

## 7.6.1.9. Železničný uzol (RailwayNode)

Priestorový objekt bodu, ktorý predstavuje významný bod pozdĺž železničnej siete alebo ktorý vymedzuje krížovanie železničných tratí použité na opis konektivity siete.

Tento typ je subtypom TransportNode.

**Atribúty typu priestorových objektov RailwayNode**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
formOfNode	Druh železničného uzla v rámci železničnej siete.	FormOfRailwayNodeValue	voidable

**▼ B**

## 7.6.1.10. Oblasť železničnej stanice (RailwayStationArea)

Oblasť priestorového objektu, ktorá sa používa na reprezentáciu topografických limitov zariadení železničnej stanice (budovy, nákladné stanice, zariadenia a vybavenie) určených na realizáciu úkonov v železničnej doprave.

Tento typ je subtypom TransportArea.

## 7.6.1.11. Kód železničnej stanice (RailwayStationCode)

Jedinečný kód pridelený železničnej stanici.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov RailwayStationCode**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
stationCode	Jedinečný kód pridelený železničnej stanici.	CharacterString	

**Obmedzenia typu priestorových objektov RailwayStationCode**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou železničnej dopravnej siete.

## 7.6.1.12. Uzol železničnej stanice (RailwayStationNode)

Železničný uzol, ktorý predstavuje polohu železničnej stanice v rámci železničnej siete.

Tento typ je subtypom RailwayNode.

**Atribúty typu priestorových objektov RailwayStationNode**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
numberOfPlatforms	Hodnota udávajúca počet nástupišť, ktoré sú k dispozícii na železničnej stanici.	Integer	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov RailwayStationNode**

Pre uzol železničnej stanice je hodnota atribútu „formOfNode“ vždy „RailwayStop“.

## 7.6.1.13. Druh železnice (RailwayType)

Druh železničnej dopravy, pre ktorú je trať konštruovaná.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov RailwayType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
type	Druh železničnej dopravy, pre ktorú je trať konštruovaná.	RailwayTypeValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov RailwayType**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou železničnej dopravnej siete.

**▼ B**

## 7.6.1.14. Používanie železnice (RailwayUse)

Aktuálne používanie železnice.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov RailwayUse**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
use	Aktuálne používanie železnice.	RailwayUseValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov RailwayUse**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou železničnej dopravnej siete.

## 7.6.1.15. Oblasť nákladnej stanice (RailwayYardArea)

Priestorový objekt oblasti, ktorý sa používa na reprezentáciu topografických limitov nákladnej stanice.

Tento typ je subtypom TransportArea.

## 7.6.1.16. Uzol nákladnej stanice (RailwayYardNode)

Železničný uzol, ktorý sa nachádza v oblasti nákladnej stanice.

Tento typ je subtypom RailwayNode.

**Obmedzenia typu priestorových objektov RailwayYardNode**

Pre uzol nákladnej stanice je hodnota atribútu „formOfNode“ vždy „RailwayStop“.

7.6.2. *Enumerácie*

## 7.6.2.1. Minimálny alebo maximálny počet koľají (MinMaxTrackValue)

Hodnoty, ktoré udávajú, či sa počet koľají počíta ako maximálny, minimálny alebo priemerný.

**Prípustné hodnoty pre enumeráciu MinMaxTrackValue**

Hodnota	Definícia
average	Počet koľají je priemerná hodnota pre danú časť železničnej siete.
maximum	Počet koľají je maximálna hodnota pre danú časť železničnej siete.
minimum	Počet koľají je minimálna hodnota pre danú časť železničnej siete.

## 7.6.2.2. Kategória rozchodu koľaje (TrackGaugeCategoryValue)

Možné kategórie železníc týkajúce sa ich menovitého rozchodu koľaje.

**Prípustné hodnoty pre enumeráciu TrackGaugeCategoryValue**

Hodnota	Definícia
broad	Menovitý rozchod koľaje je širší ako štandardný.



▼ B

Hodnota	Definícia
standard	Menovitý rozchod koľaje je rovnaký ako európska norma (1 435 milimetrov).
narrow	Menovitý rozchod koľaje je užší ako štandardný.
notApplicable	Definícia menovitého rozchodu koľaje sa nevzťahuje na daný druh železničnej dopravy.

## 7.6.3. Zoznamy kódov

## 7.6.3.1. Druh železničného uzla (FormOfRailwayNodeValue)

Možné funkcie železničného uzla v rámci železničnej siete.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ FormOfRailwayNodeValue

Hodnota	Definícia
junction	Železničný uzol, v ktorom má železničná sieť mechanizmus tvorený železničnou koľajou s dvomi pohyblivými koľajnicami a potrebnými spojeniami, ktorý umožňuje vozidlám odbočiť z jednej koľaje na druhú.
levelCrossing	Železničný uzol, v ktorom železničnú sieť križuje cesta v rovnakej úrovni.
pseudoNode	Železničný uzol, ktorý predstavuje bod, v ktorom sa mení hodnota jedného alebo viacerých atribútov prepojených železničných spojení, alebo bod potrebný na opis geometrie siete.
railwayEnd	K železničnému uzlu sa pripája len jedno železničné spojenie. Signalizuje koniec železničnej trate.
railwayStop	Miesto v železničnej sieti, v ktorom vlaky zastavujú na účely nakládky/vykládky nákladu alebo nastúpenia a vystúpenia cestujúcich.

▼ B

## 7.6.3.2. Druh železnice (RailwayTypeValue)

Možné druhy železničnej dopravy.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ RailwayTypeValue

Hodnota	Definícia
cogRailway	Železničná doprava, ktorá umožňuje prevádzkovať vozidlá na strmých svahoch, tvorená koľajou s ozubenou koľajnicou (zvyčajne medzi hlavnými koľajnicami), pričom vozidlá majú jedno alebo niekoľko ozubených kolies alebo pastorkov, ktoré zapadajú do tejto ozubenej koľajnice.

▼ M1

Hodnota	Definícia
funicular	Železničná doprava tvorená lanom pripevneným k vozidlu na koľajniciach, ktoré premiestňuje toto vozidlo smerom hore a dole na veľmi strmom svahu. Ak je to možné, stúpajúce a klesajúce vozidlo sa navzájom vyvažujú.
magneticLevitation	Železničná doprava s jednou koľajnicou, ktorá plní úlohu vodiacej koľajnice vozidla a nadnáša ho mechanizmom magnetickej levitácie.
metro	Mestský železničný dopravný systém používaný vo veľkých mestských oblastiach, ktorý má koľaj oddelenú od ostatných dopravných systémov a ktorý je poháňaný obyčajne elektrickou energiou a v niektorých prípadoch vedený pod zemou.
monorail	Železničná doprava s jednou koľajnicou, ktorá plní úlohu nosnej a vodiacej koľajnice.
suspendedRail	Železničná doprava s jednou koľajnicou, ktorá plní úlohu nosnej a vodiacej koľajnice a na ktorej je vozidlo zavesené a pohybuje sa pozdĺž koľaje.
train	Železničná doprava tvorená obyčajne dvomi súbežnými koľajnicami, na ktorých hnacie vozidlo alebo lokomotíva ťahá prepojené skupiny vozňov pozdĺž koľajnice na účely prepravy nákladu alebo cestujúcich z jedného miesta na druhé.
tramway	Železničný dopravný systém používaný v mestských oblastiach, ktorý často prechádza na úrovni ulice a delí sa o cestu s motorizovanou dopravou a chodcami. Električky sú obyčajne poháňané elektrickou energiou.

▼ B

## 7.6.3.3. Používanie železnice (RailwayUseValue)

Možné používanie železnice.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ RailwayUseValue

Hodnota	Definícia
cargo	Železnica sa používa len na účely prepravy nákladu.
carShuttle	Železnica sa používa len na účely kyvadlovej dopravy.
mixed	Železnica má kombinované využitie. Používa sa na prepravu cestujúcich a nákladu.
passengers	Železnica sa používa len na účely prepravy cestujúcich.

▼ B

## 7.7. Cestná dopravná sieť

## 7.7.1. Typy priestorových objektov

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov, ktoré sa týkajú cestnej dopravnej siete, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

— Cesta E

**▼ B**

- Druh cesty
- Funkčnosť triedy cesta
- Počet jazdných pruhov
- Cesta
- Oblasť cesty
- Cestné spojenie
- Postupnosť cestných spojení
- Názov cesty
- Cestný uzol
- Oblasť cestných služieb
- Druh cestných služieb
- Kategória povrchu cesty
- Šírka cesty
- Obmedzenie rýchlosti
- Oblasť premávky vozidiel

## 7.7.1.1. Cesta E (ERoad)

Súbor postupností cestných spojení a/alebo jednotlivých cestných spojení predstavujúci trasu, ktorá je súčasťou medzinárodnej siete ciest E charakterizovanej jej číslom európskej cesty.

Tento typ je subtypom TransportLinkSet.

**Atribúty typu priestorových objektov ERoad**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
europeanRouteNumber	Kód označujúci trasu v medzinárodnej sieti ciest E. Kód začína vždy písmenom „E“, po ktorom nasleduje číslo s jednou, dvomi alebo tromi číslicami.	CharacterString	voidable

## 7.7.1.2. Druh cesty (FormOfWay)

Klasifikácia založená na fyzických vlastnostiach cestného spojenia.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov FormOfWay**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
formOfWay	Fyzická forma cesty.	FormOfWayValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov FormOfWay**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou cestnej dopravnej siete.

**▼B**

## 7.7.1.3. Funkčnosť triedy ciest (FunctionalRoadClass)

Klasifikácia založená na dôležitosti funkcie, ktorú cesta plní v cestnej sieti.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov FunctionalRoadClass**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
functionalClass	Funkčnosť radu cestného spojenia v cestnej sieti.	FunctionalRoadClassValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov FunctionalRoadClass**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou cestnej dopravnej siete.

## 7.7.1.4. Počet jazdných pruhov (NumberOfLanes)

Počet jazdných pruhov cestného prvku.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov NumberOfLanes**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
direction	Označuje, pre aký smer platí počet jazdných pruhov.	LinkDirectionValue	voidable
minMaxNumberOfLanes	Označuje, či sa počet jazdných pruhov počíta ako minimálna alebo maximálna hodnota.	MinMaxLaneValue	voidable
numberOfLanes	Počet jazdných pruhov.	Integer	

**Obmedzenia typu priestorových objektov NumberOfLanes**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou cestnej dopravnej siete.

## 7.7.1.5. Cesta (Road)

Súbor postupností cestných spojení a/alebo jednotlivých cestných spojení charakterizovaných jedným alebo viacerými tematickými identifikátormi a/alebo vlastnosťami.

Tento typ je subtypom TransportLinkSet.

**Atribúty typu priestorových objektov Road**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
localRoadCode	Identifikačný kód, ktorý ceste prideli miestny cestný orgán.	CharacterString	voidable
nationalRoadCode	Vnútroštátne číslo cesty.	CharacterString	voidable

## 7.7.1.6. Oblasť cesty (RoadArea)

Plocha, ktorá sa rozprestiera až po hranice cesty, vrátane plôch pre premávku vozidiel a iných častí cesty.

Tento typ je subtypom TransportArea.

**▼ B**

## 7.7.1.7. Cestné spojenie (RoadLink)

Lineárny priestorový objekt, ktorý opisuje geometriu a konektivitu cestnej siete medzi dvoma bodmi v sieti. Cestné spojenia môžu predstavovať cesty, cesty pre bicyklistov, jednopruďové cesty, cesty s viacerými jazdnými pruhmi a rovné fiktívne trajektórie naprieč dopravnými štvorcami.

Tento typ je subtypom TransportLink.

## 7.7.1.8. Postupnosť cestných spojení (RoadLinkSequence)

Lineárny priestorový objekt zložený z usporiadaného súboru cestných spojení, ktorý predstavuje súvislú cestu v cestnej sieti bez akýchkoľvek odbočiek. Prvok má vymedzený začiatok a koniec a každá poloha v postupnosti cestných spojení je identifikovateľná jediným parametrom, napríklad dĺžkou. Opisuje prvok cestnej siete charakterizovaný jedným alebo viacerými tematickými identifikátormi a/alebo vlastnosťami.

Tento typ je subtypom TransportLinkSequence.

## 7.7.1.9. Názov cesty (RoadName)

Názov cesty, ktorý pridelil zodpovedný orgán.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov RoadName**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Názov cesty.	GeographicalName	

**Obmedzenia typu priestorových objektov RoadName**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou cestnej dopravnej siete.

## 7.7.1.10. Cestný uzol (RoadNode)

Priestorový objekt bodu používaný buď na reprezentáciu konektivity medzi dvoma cestnými spojeniami alebo na reprezentáciu významného priestorového objektu, akým je napríklad čerpacia stanica alebo kruhový objazd.

Tento typ je subtypom TransportNode.

**Atribúty typu priestorových objektov RoadNode**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
formOfRoadNode	Opis druhu cestného uzla v cestnej dopravnej sieti.	FormOfRoadNodeValue	voidable

## 7.7.1.11. Oblasť cestných služieb (RoadServiceArea)

Plocha pripojená k ceste a určená na poskytovanie konkrétnych služieb, ktoré sa na ňu vzťahujú.

Tento typ je subtypom TransportArea.

## 7.7.1.12. Druh cestných služieb (RoadServiceType)

Opis typu oblasti cestných služieb a dostupných zariadení.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

▼ B**Atribúty typu priestorových objektov RoadServiceType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
availableFacility	Zariadenie, ktoré je k dispozícii pre danú oblasť cestných služieb.	ServiceFacilityValue	
type	Typ oblasti cestných služieb.	RoadServiceTypeValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov RoadServiceType**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom typu RoadServiceArea alebo RoadNode (kde formOfRoadNode = roadServiceArea).

## 7.7.1.13. Kategória povrchu cesty (RoadSurfaceCategory)

Špecifikácia stavu povrchu asociovaného cestného prvku. Označuje, či má cesta spevnený alebo nespevnený povrch.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov RoadSurfaceCategory**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
surfaceCategory	Druh povrchu cesty.	RoadSurfaceCategoryValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov RoadSurfaceCategory**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou cestnej dopravnej siete.

## 7.7.1.14. Šírka cesty (RoadWidth)

Šírka cesty meraná ako priemerná hodnota.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov RoadWidth**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
measuredRoadPart	Označuje, na ktorú časť cesty sa vzťahuje hodnota pre atribút „width“.	RoadPartValue	voidable
width	Hodnota šírky cesty.	Measure	

**Obmedzenia typu priestorových objektov RoadWidth**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou cestnej dopravnej siete.

## 7.7.1.15. Obmedzenie rýchlosti (SpeedLimit)

Obmedzenie rýchlosti vozidla na ceste.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov SpeedLimit**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
areaCondition	Obmedzenie rýchlosti závisí od okolností prostredia.	AreaConditionValue	voidable



Atribút	Definícia	Typ	Voidability
direction	Označuje, pre ktorý smer platí obmedzenie rýchlosti.	LinkDirectionValue	voidable
laneExtension	Počet jazdných pruhov (vrátane počiatočného jazdného pruhu), pre ktoré platí obmedzenie rýchlosti.	Integer	voidable
speedLimitMinMaxType	Označuje, či je obmedzenie rýchlosti maximálne alebo minimálne a či je odporúčané.	SpeedLimitMinMax-Value	
speedLimitSource	Zdroj obmedzenia rýchlosti.	SpeedLimitSourceValue	voidable
speedLimitValue	Hodnota obmedzenia rýchlosti.	Velocity	
startLane	Index prvého jazdného pruhu, pre ktorý platí obmedzenie rýchlosti. V krajinách s premávkou po pravej strane sa index 1 vzťahuje na jazdný pruh na pravom okraji a index sa zvyšuje smerom doľava. V krajinách s premávkou po ľavej strane sa index 1 vzťahuje na jazdný pruh na ľavom okraji a index sa zvyšuje smerom doprava.	Integer	voidable
validityPeriod	Obdobie, počas ktorého platí obmedzenie rýchlosti.	TM_Period	voidable
vehicleType	Druh vozidiel, na ktoré sa vzťahuje výhradné obmedzenie rýchlosti.	VehicleTypeValue	voidable
weatherCondition	Poveternostné podmienky, od ktorých závisí obmedzenie rýchlosti.	WeatherConditionValue	voidable

#### Obmedzenia typu priestorových objektov SpeedLimit

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou cestnej dopravnej siete.

##### 7.7.1.16. Oblasť premávky vozidiel (VehicleTrafficArea)

Plocha, ktorá predstavuje časť cesty používanú na bežnú premávku vozidiel.

Tento typ je subtypom TransportArea.

##### 7.7.2. Enumerácie

###### 7.7.2.1. Funkčnosť triedy cesta (FunctionalRoadClassValue)

Hodnoty pre funkčnú klasifikáciu ciest. Táto klasifikácia je založená na dôležitosti funkcie, ktorú cesta plní v cestnej sieti.

#### Prípustné hodnoty pre enumeráciu FunctionalRoadClassValue

Hodnota	Definícia
mainRoad	Najdôležitejšie cesty v danej sieti.
firstClass	Druhé najdôležitejšie cesty v danej sieti.

**▼ B**

Hodnota	Definícia
secondClass	Tretie najdôležitejšie cesty v danej sieti.
thirdClass	Štvrté najdôležitejšie cesty v danej sieti.
fourthClass	Piate najdôležitejšie cesty v danej sieti.
fifthClass	Šieste najdôležitejšie cesty v danej sieti.
sixthClass	Siedme najdôležitejšie cesty v danej sieti.
seventhClass	Ôsme najdôležitejšie cesty v danej sieti.
eighthClass	Deviate najdôležitejšie cesty v danej sieti.
ninthClass	Najmenej dôležité cesty v danej sieti.

## 7.7.2.2. Minimálny alebo maximálny počet jazdných pruhov (MinMaxLaneValue)

Hodnoty, ktoré udávajú, či sa počet jazdných pruhov počíta ako maximálny, minimálny alebo priemerný.

**Prípustné hodnoty pre enumeráciu MinMaxLaneValue**

Hodnota	Definícia
maximum	Počet jazdných pruhov je maximálna hodnota pre danú časť cestnej siete.
minimum	Počet jazdných pruhov je minimálna hodnota pre danú časť cestnej siete.
average	Počet jazdných pruhov je priemerná hodnota pre danú časť cestnej siete.

## 7.7.2.3. Charakter obmedzenia rýchlosti (SpeedLimitMinMaxValue)

Možné hodnoty na určenie charakteru obmedzenia rýchlosti.

**Prípustné hodnoty pre enumeráciu SpeedLimitMinMaxValue**

Hodnota	Definícia
maximum	Obmedzenie rýchlosti je maximálna hodnota.
minimum	Obmedzenie rýchlosti je minimálna hodnota.
recommendedMaximum	Obmedzenie rýchlosti je odporúčaná maximálna hodnota.
recommendedMinimum	Obmedzenie rýchlosti je odporúčaná minimálna hodnota.

## 7.7.3. Zoznamy kódov

## 7.7.3.1. Podmienky týkajúce sa oblasti (AreaConditionValue)

Obmedzenie rýchlosti v závislosti od oblasti.



▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ AreaConditionValue

Hodnota	Definícia
inNationalPark	Obmedzenie rýchlosti v národnom parku.
insideCities	Obmedzenie rýchlosti v mestách.
nearRailroadCrossing	Obmedzenie rýchlosti v blízkosti železničného priecestia.
nearSchool	Obmedzenie rýchlosti v blízkosti školy.
outsideCities	Obmedzenie rýchlosti mimo miest.
trafficCalmingArea	Obmedzenie rýchlosti v oblasti s obmedzením dopravy.

▼ B

## 7.7.3.2. Druh cestného uzla (FormOfRoadNodeValue)

Funkcie cestných uzlov.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ FormOfRoadNodeValue

Hodnota	Definícia
enclosedTrafficArea	Cestný uzol sa nachádza vo vnútri uzatvorenej dopravnej oblasti a/alebo predstavuje uzatvorenú dopravnú oblasť. Dopravná oblasť je oblasť bez vnútornej štruktúry zákonom stanovených smerov jazdy. K oblasti sú pripojené aspoň dve cesty.
junction	Cestný uzol, kde sa prepájajú aspoň tri cestné spojenia.
levelCrossing	Cestný uzol, v ktorom cestnú sieť križuje železnica v rovnakej úrovni.
pseudoNode	Presne dve cestné spojenia pripojené k cestnému uzlu.
roadEnd	K cestnému uzlu sa pripája len jedno cestné spojenie. Signalizuje koniec cesty.
roadServiceArea	Plocha pripojená k ceste a určená na poskytovanie konkrétnych služieb, ktoré s ňou súvisia.
roundabout	Cestný uzol predstavuje kruhový objazd alebo časť kruhového objazdu. Kruhový objazd je cesta, ktorá tvorí kruh, v ktorom je povolená premávka len jedným smerom.
trafficSquare	Cestný uzol sa nachádza vo vnútri dopravného štvorca a/alebo predstavuje dopravný štvorec. Dopravný štvorec je oblasť (čiasťtočne) uzavretá cestami, ktorá sa používa na iné ako dopravné účely a ktorá nie je kruhovým objazdom.

▼ **B**

## 7.7.3.3. Druh cesty (FormOfWayValue)

Klasifikácia založená na fyzických vlastnostiach cestného spojenia.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **FormOfWayValue**

Hodnota	Definícia
bicycleRoad	Cesta, na ktorej sú povolenými dopravnými prostriedkami len bicykle.
dualCarriageway	Cesta s fyzicky oddelenými jazdnými dráhami bez ohľadu na počet jazdných pruhov, ktorá nie je diaľnicou ani rýchlostnou komunikáciou.
enclosedTrafficArea	Oblasť bez vnútornej štruktúry zákonom stanovených smerov jazdy. K oblasti sú pripojené aspoň dve cesty.
entranceOrExitCarPark	Cesta špeciálne určená na vjazd na parkovisko alebo výjazd z parkoviska.
entranceOrExitService	Cesta, ktorá sa používa len na vjazd na odpočívadlo alebo výjazd z neho.
freeway	Cesta, ktorá sa nekrižuje s inými cestami na rovnakej úrovni.
motorway	Cesta, pre ktorú bežne platia obmedzenia z hľadiska vstupu a používania. Má aspoň dve jazdné dráhy, väčšinou fyzicky oddelené, a nekrižuje sa s inou cestou na rovnakej úrovni.
pedestrianZone	Oblasť s cestnou sieťou, ktorá je špeciálne vyhradená na používanie pre chodcov.
roundabout	Cesta, ktorá tvorí kruh, v ktorom je povolená premávka len jedným smerom.
serviceRoad	Cesta rovnobežná s cestou s relatívne vysokou mierou konektivity alebo cesta určená na spojenie cesty s relatívne vysokou mierou konektivity s cestami s nižšou mierou konektivity.
singleCarriageway	Cesta, na ktorej nie je doprava oddelená fyzickým objektom.
slipRoad	Cesta špeciálne určená na vjazd na inú cestu alebo výjazd z inej cesty.
tractorRoad	Cesta zriadená len pre traktory (poľnohospodárske vozidlá alebo lesnícke stroje) alebo terénne vozidlá (vozidlá s väčšou svetlou výškou, veľkými kolesami a pohonom štyroch kolies).
trafficSquare	Oblasť (čiastočne) uzavretá cestami, ktorá sa používa na iné ako dopravné účely a ktorá nie je kruhovým objazdom.
walkway	Cesta vyhradená na používanie pre chodcov, uzatvorená pre bežné vozidlá fyzickou bariérou.

**▼ B**

## 7.7.3.4. Časť cesty (RoadPartValue)

Označuje, na ktorú časť cesty sa vzťahuje hodnota merania.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ RoadPartValue**

Hodnota	Definícia
carriageway	Časť cesty, ktorá je vyhradená pre premávku.
pavedSurface	Časť cesty, ktorá má spevnený povrch.

**▼ B**

## 7.7.3.5. Druh cestných služieb (RoadServiceTypeValue)

Druhy oblastí cestných služieb.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ RoadServiceTypeValue**

Hodnota	Definícia
busStation	Cestná služba je autobusová zastávka.
parking	Oblasť cestnej služby je parkovisko.
restArea	Cestná služba je odpočívadlo.
toll	Oblasť, v ktorej sa zaisťujú služby súvisiace s mýtom, napríklad automaty na vydávanie lístkov alebo služby platby mýta.

**▼ B**

## 7.7.3.6. Kategória povrchu cesty (RoadSurfaceCategoryValue)

Hodnoty, ktoré označujú, či má cesta spevnený alebo nespevnený povrch.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ RoadSurfaceCategoryValue**

Hodnota	Definícia
paved	Cesta so spevneným povrchom.
unpaved	Cesta s nespevneným povrchom.

**▼ B**

## 7.7.3.7. Zariadenie služieb (ServiceFacilityValue)

Možné zariadenia služieb, ktoré sú k dispozícii v oblasti cestných služieb.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ ServiceFacilityValue

Hodnota	Definícia
drinks	Dostupnosť nápojov.
food	Dostupnosť potravín.
fuel	Dostupnosť pohonných látok.
picnicArea	Nachádza sa tu miesto na konzumáciu občerstvenia.
playground	Na mieste sa nachádza ihrisko.
shop	Na mieste sa nachádza obchod.
toilets	Na mieste sa nachádzajú toalety.

▼ B

## 7.7.3.8. Zdroj obmedzenia rýchlosti (SpeedLimitSourceValue)

Možné zdroje obmedzenia rýchlosti.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ SpeedLimitSourceValue

Hodnota	Definícia
fixedTrafficSign	Zdrojom je pevné dopravné značenie (správne nariadenie pre konkrétne miesto, výslovne stanovené obmedzenie rýchlosti).
regulation	Zdrojom je predpis (vnútroštátny predpis, pravidlo alebo „implicitné obmedzenie rýchlosti“).
variableTrafficSign	Zdrojom je premenlivé dopravné značenie.

▼ B

## 7.7.3.9. Druh vozidla (VehicleTypeValue)

Možné druhy vozidiel.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ VehicleTypeValue

Hodnota	Definícia
allVehicle	Všetky dopravné prostriedky s výnimkou chodcov.
bicycle	Pedálmi poháňaný dvojkolesový dopravný prostriedok.
carWithTrailer	Osobné vozidlo s pripojeným prívesom.
deliveryTruck	Nákladné vozidlo relatívne malých rozmerov, ktorého primárnym účelom je dodávka tovaru a materiálu.

▼ **M1**

Hodnota	Definícia
emergencyVehicle	Vozidlo záchranej služby, okrem iného vrátane polície, ambulance a hasičov.
employeeVehicle	Vozidlo prevádzkované zamestnancom organizácie, ktoré sa používa podľa pravidiel tejto organizácie.
facilityVehicle	Vozidlo používané vo vyhradenej oblasti v rámci súkromnej nehnuteľnosti alebo nehnuteľnosti s obmedzeným prístupom.
farmVehicle	Vozidlo bežne spájané s poľnohospodárskou činnosťou.
highOccupancyVehicle	Vozidlo obsadené cestujúcimi, ktorých počet dosahuje (alebo prekračuje) stanovený minimálny počet cestujúcich.
lightRail	Dopravný prostriedok podobný vlaku, ale používaný len v železničnej sieti vo vymedzenej oblasti.
mailVehicle	Dopravný prostriedok, ktorý zbiera, prepravuje alebo doručuje poštu.
militaryVehicle	Vozidlo s povolením vojenského orgánu.
moped	Dopravný prostriedok s dvomi alebo tromi kolesami vybavený vlastným spaľovacím motorom s objemom do 50 cm <sup>3</sup> , ktorého maximálna rýchlosť neprekračuje 45 km/hod (28 mph).
motorcycle	Dopravný prostriedok s dvomi alebo tromi kolesami vybavený vlastným spaľovacím motorom s objemom viac ako 50 cm <sup>3</sup> , ktorého maximálna rýchlosť prekračuje 45 km/hod (28 mph).
passengerCar	Malé vozidlo určené na súkromnú prepravu osôb.
pedestrian	Kráčajúca osoba.
privateBus	Vozidlo určené na prepravu veľkých skupín osôb, v súkromnom vlastníctve alebo prenajaté.
publicBus	Vozidlo určené na prepravu veľkých skupín osôb, ktoré má vo všeobecnosti zverejnené trasy a cestovné poriadky.
residentialVehicle	Vozidlo, ktorého vlastníkom je obyvateľ (alebo návštevník) konkrétnej ulice alebo časti mesta.
schoolBus	Vozidlo prevádzkované v mene školy na prepravu študentov.
snowChainEquippedVehicle	Akémkoľvek vozidlo vybavené snehovými reťazami.
tanker	Nákladné vozidlo s viac ako dvomi nápravami, ktoré sa používa na prepravu tekutého alebo plynného nákladu vo veľkých množstvách.
taxi	Vozidlo s povolením na prenájom a bežne vybavené taxametrom.

▼ M1

Hodnota	Definícia
transportTruck	Nákladné vozidlo na diaľkovú prepravu tovarov.
trolleyBus	Vozidlo hromadnej dopravy autobusového typu, poháňané pripojením k elektrickej sieti.
vehicleForDisabledPerson	Vozidlo s pomocným označením, ktoré označuje vozidlo pre zdravotne postihnuté osoby.
vehicleWithExplosiveLoad	Vozidlo prepravujúce výbušný náklad.
vehicleWithOtherDangerousLoad	Vozidlo prepravujúce nebezpečný náklad iný než výbušný náklad alebo náklad, ktorý by mohol znečistiť vodu.
vehicleWithWaterPollutingLoad	Vozidlo prepravujúce náklad, ktorý by mohol znečistiť vodu.

▼ B

## 7.7.3.10. Poveternostné podmienky (WeatherConditionValue)

Hodnoty, ktoré označujú poveternostné podmienky ovplyvňujúce obmedzenie rýchlosti.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ WeatherConditionValue

Hodnota	Definícia
Fog	Obmedzenie rýchlosti platí v prípade hmly.
Ice	Obmedzenie rýchlosti platí v prípade poľadovice.
rain	Obmedzenie rýchlosti platí v prípade, ak prší.
smog	Obmedzenie rýchlosti platí v prípade určitého množstva smogu.
snow	Obmedzenie rýchlosti platí v prípade výskytu snehu.

▼ B

## 7.8. Sieť vodnej dopravy

## 7.8.1. Typy priestorových objektov

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov, ktoré sa týkajú siete vodnej dopravy, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

- Maják
- Bója
- Trieda CEMT
- Stav vodného zariadenia
- Oblasť plavebnej dráhy
- Trajektová preprava

**▼ B**

- Používanie trajektov
- Vnútrozemská vodná cesta
- Námorná cesta
- Oblasť prístavu
- Prístavný uzol
- Obmedzenie pre plavidlá
- Schéma rozdelenia plavby
- Oblasť schémy rozdelenia plavby
- Križovanie schémy rozdelenia plavby
- Jazdný pruh schémy rozdelenia plavby
- Kruhový objazd schémy rozdelenia plavby
- Deliaci pás schémy rozdelenia plavby
- Postupnosť spojení vodnej dopravy
- Vodný uzol
- Smer dopravného prúdu vodnej dopravy
- Vodná cesta
- Spojenie vodných ciest
- Uzol vodnej cesty

## 7.8.1.1. Maják (Beacon)

Vyčnievajúci, špeciálne skonštruovaný objekt, ktorý tvorí jasne viditeľnú značku slúžiacu ako pevná pomôcka pre plavbu alebo na použitie v hydrografickom prieskume.

Tento typ je subtypom TransportPoint.

## 7.8.1.2. Bója (Buoy)

Plávajúci objekt pripevnený ku dnu na konkrétnom mieste (zakreslenom do mapy) ako pomôcka pre plavbu alebo na iné špecifické účely.

Tento typ je subtypom TransportPoint.

## 7.8.1.3. Trieda CEMT (CEMTClass)

Klasifikácia vnútrozemskej vodnej cesty podľa CEMT (Európska konferencia ministrov dopravy).

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov CEMTClass**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
CEMTClass	Hodnota označujúca klasifikáciu vnútrozemskej vodnej cesty podľa CEMT (Európska konferencia ministrov dopravy).	CEMTClassValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov CEMTClass**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou siete vodnej dopravy.

**▼B**

## 7.8.1.4. Stav vodného zariadenia (ConditionOfWaterFacility)

Stav prvku siete vodnej dopravy s ohľadom na jeho dokončenie a používanie.

Tento typ je subtypom ConditionOfFacility.

**Obmedzenia typu priestorových objektov ConditionOfWaterFacility**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou siete vodnej dopravy.

## 7.8.1.5. Oblasť plavebnej dráhy (FairwayArea)

Najfrekvencovanejšia časť vodnej cesty.

Tento typ je subtypom TransportArea.

## 7.8.1.6. Trajektová preprava (FerryCrossing)

Špecifická vodná cesta zameraná na podporu prepravy cestujúcich, vozidiel alebo iného nákladu/tovaru cez vodný útvar, ktorá sa obvykle používa ako spojenie prepojujúce dva alebo viaceré uzlov pozemnej dopravnej siete.

Tento typ je subtypom Waterway.

## 7.8.1.7. Používanie trajektov (FerryUse)

Druh dopravy uskutočňovaný trajektovou prepravou.

Tento typ je subtypom TransportProperty.

**Atribúty typu priestorových objektov FerryUse**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
ferryUse	Hodnota označujúca druh dopravy uskutočňovaný trajektovou prepravou.	FerryUseValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov FerryUse**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou siete vodnej dopravy.

## 7.8.1.8. Vnútrozemská vodná cesta (InlandWaterway)

Vodná cesta, ktorá je vymedzená vo vnútrozemských kontinentálnych vodách.

Tento typ je subtypom Waterway.

## 7.8.1.9. Námorná cesta (MarineWaterway)

Vodná cesta, ktorá je vymedzená v morských vodách.

Tento typ je subtypom Waterway.

**Atribúty typu priestorových objektov MarineWaterway**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
deepWaterRoute	Atribút, ktorý označuje, či je námorná trasa na hlboké vode.	Boolean	voidable



**▼B**

## 7.8.1.10. Oblasť prístavu (PortArea)

Priestorový objekt oblasti používaný na reprezentáciu fyzických limitov všetkých zariadení, ktoré tvoria pozemnú zónu námorného alebo vnútrozemského prístavu.

Tento typ je subtypom TransportArea.

## 7.8.1.11. Prístavný uzol (PortNode)

Priestorový objekt bodu, ktorý sa používa na zjednodušenú reprezentáciu námorného alebo vnútrozemského prístavu a nachádza sa približne na brehu vodného útvaru, kde je umiestnený prístav.

Tento typ je subtypom WaterNode.

## 7.8.1.12. Obmedzenie pre plavidlá (RestrictionForWaterVehicles)

Obmedzenie pre plavidlá na prvku vodnej dopravy.

Tento typ je subtypom RestrictionForVehicles.

**Obmedzenia typu priestorových objektov RestrictionForWaterVehicles**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou siete vodnej dopravy.

## 7.8.1.13. Schéma rozdelenia plavby (TrafficSeparationScheme)

Schéma zameraná na zníženie rizika zrážky v preťažných oblastiach a/alebo v oblastiach križovania oddelením dopravy, ktorá sa pohybuje v opačných alebo takmer v opačných smeroch.

Tento typ je abstraktný.

**Asociačné roly typu priestorových objektov TrafficSeparationScheme**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
component	Komponent schémy rozdelenia plavby.	TrafficSeparationSchemeArea	
marineWaterRoute	Súbor námorných trás asociovaných so schémou rozdelenia plavby.	MarineWaterway	
markerBeacon	Označenie, ktoré je súčasťou schémy rozdelenia plavby.	Beacon	
markerBuoy	Označenie, ktoré je súčasťou schémy rozdelenia plavby.	Buoy	

## 7.8.1.14. Oblasť schémy rozdelenia plavby (TrafficSeparationSchemeArea)

Priestorový objekt oblasti, ktorý je súčasťou schémy rozdelenia plavby.

Tento typ je subtypom TransportArea.

Tento typ je abstraktný.

**▼ B**

- 7.8.1.15. Križovanie schémy rozdelenia plavby (TrafficSeparationSchemeCrossing)

Vymedzená oblasť, kde sa križujú dopravné pruhy.

Tento typ je subtypom TrafficSeparationSchemeArea.

- 7.8.1.16. Dopravný pruh schémy rozdelenia plavby (TrafficSeparationSchemeLane)

Oblasť v rámci stanovených limitov, v ktorej je zavedený jednosmerný dopravný prúd.

Tento typ je subtypom TrafficSeparationSchemeArea.

- 7.8.1.17. Kruhový objazd schémy rozdelenia plavby (TrafficSeparationSchemeRoundabout)

Schéma rozdelenia plavby, v ktorej sa doprava pohybuje v smere proti pohybu hodinových ručičiek okolo špecifikovaného bodu alebo zóny.

Tento typ je subtypom TrafficSeparationSchemeArea.

- 7.8.1.18. Deliaci pás schémy rozdelenia plavby (TrafficSeparationSchemeSeparator)

Zóna oddeľujúca dopravné pruhy, v ktorej lode plávajú v opačných alebo takmer v opačných smeroch, alebo oddeľujúca dopravné pruhy určené pre konkrétne triedy lodí, ktoré plávajú rovnakým smerom.

Tento typ je subtypom TrafficSeparationSchemeArea.

- 7.8.1.19. Postupnosť spojení vodnej dopravy (WaterLinkSequence)

Lineárny priestorový objekt zložený z usporiadaného súboru spojení vodných ciest a/alebo (prípadne) vodných tokov, ktorý predstavuje súvislú cestu v sieti vodnej dopravy bez akýchkoľvek odbočiek.

Tento typ je subtypom TransportLinkSequence.

- 7.8.1.20. Vodný uzol (WaterNode)

Priestorový objekt bodu, ktorý sa používa na reprezentáciu konektivity medzi dvoma rôznymi spojeniami vodných ciest alebo medzi spojením vodných ciest a spojením vodných tokov v sieti vodnej dopravy.

Tento typ je subtypom TransportNode.

Tento typ je abstraktný.

- 7.8.1.21. Smer dopravného prúdu vodnej dopravy (WaterTrafficFlowDirection)

Označuje smer dopravného prúdu vodnej dopravy vo vzťahu k smeru vektora spojenia vodnej dopravy.

Tento typ je subtypom TrafficFlowDirection.

**Obmedzenia typu priestorových objektov WaterTrafficFlowDirection**

Túto vlastnosť možno asociovať len s priestorovým objektom, ktorý je súčasťou siete vodnej dopravy.

**▼ B**

## 7.8.1.22. Vodná cesta (Waterway)

Súbor postupností vodných spojení a/alebo jednotlivých spojení vodných ciest a/alebo (prípadne) vodných tokov charakterizovaných jedným alebo viacerými tematickými identifikátormi a/alebo vlastnosťami, ktoré vytvárajú splavnú trasu v rámci vodného útvaru (oceány, moria, rieky, jazerá, prieplavy alebo kanály).

Tento typ je subtypom TransportLinkSet.

Tento typ je abstraktný.

## 7.8.1.23. Spojenie vodných ciest (WaterwayLink)

Lineárny priestorový objekt, ktorý opisuje geometriu alebo konektivitu siete vodnej dopravy medzi dvomi po sebe nasledujúcimi uzlami vodnej cesty alebo vodného toku. Predstavuje lineárny úsek cez vodný útvar, ktorý sa používa na plavbu.

Tento typ je subtypom TransportLink.

## 7.8.1.24. Uzol vodnej cesty (WaterwayNode)

Priestorový objekt bodu, ktorý sa používa na reprezentáciu konektivity medzi dvoma rôznymi spojeniami vodných ciest alebo medzi spojením vodných ciest a spojením vodných tokov v sieti vodnej dopravy.

Tento typ je subtypom WaterNode.

**Atribúty typu priestorových objektov WaterwayNode**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
formOfWaterwayNode	Opis druhu uzla vodnej cesty v sieti vodnej dopravy.	FormOfWaterwayNodeValue	voidable

7.8.2. *Enumerácie*

## 7.8.2.1. Trieda CEMT (CEMTClassValue)

Klasifikácia vnútrozemských vodných ciest podľa rezolúcie CEMT č. 92/2 (Európska konferencia ministrov dopravy).

**Prípustné hodnoty pre enumeráciu CEMTClassValue**

Hodnota	Definícia
I	Vnútrozemská vodná cesta, ktorá patrí do triedy I CEMT definovanej v rezolúcii Európskej konferencie ministrov dopravy č. 92/2 (tabuľka 1).
II	Vnútrozemská vodná cesta, ktorá patrí do triedy II CEMT definovanej v rezolúcii Európskej konferencie ministrov dopravy č. 92/2 (tabuľka 1).
III	Vnútrozemská vodná cesta, ktorá patrí do triedy III CEMT definovanej v rezolúcii Európskej konferencie ministrov dopravy č. 92/2 (tabuľka 1).
IV	Vnútrozemská vodná cesta, ktorá patrí do triedy IV CEMT definovanej v rezolúcii Európskej konferencie ministrov dopravy č. 92/2 (tabuľka 1).

**▼ B**

Hodnota	Definícia
Va	Vnútrozemská vodná cesta, ktorá patrí do triedy Va CEMT definovanej v rezolúcii Európskej konferencie ministrov dopravy č. 92/2 (tabuľka 1).
Vb	Vnútrozemská vodná cesta, ktorá patrí do triedy Vb CEMT definovanej v rezolúcii Európskej konferencie ministrov dopravy č. 92/2 (tabuľka 1).
Vla	Vnútrozemská vodná cesta, ktorá patrí do triedy Vla CEMT definovanej v rezolúcii Európskej konferencie ministrov dopravy č. 92/2 (tabuľka 1).
Vlb	Vnútrozemská vodná cesta, ktorá patrí do triedy Vlb CEMT definovanej v rezolúcii Európskej konferencie ministrov dopravy č. 92/2 (tabuľka 1).
Vlc	Vnútrozemská vodná cesta, ktorá patrí do triedy Vlc CEMT definovanej v rezolúcii Európskej konferencie ministrov dopravy č. 92/2 (tabuľka 1).
VII	Vnútrozemská vodná cesta, ktorá patrí do triedy VII CEMT definovanej v rezolúcii Európskej konferencie ministrov dopravy č. 92/2 (tabuľka 1).

7.8.3. *Zoznamy kódov*

## 7.8.3.1. Používanie trajektov (FerryUseValue)

Druhy dopravy uskutočňované trajektom.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ FerryUseValue**

Hodnota	Definícia
cars	Trajekt na prepravu vozidiel.
other	Trajekt na iné druhy prepravy než je preprava cestujúcich, osobných vozidiel, nákladných vozidiel alebo vlakov.
passengers	Trajekt na prepravu cestujúcich.
train	Trajekt na prepravu vlakov.
trucks	Trajekt na prepravu nákladných vozidiel.

**▼ B**

## 7.8.3.2. Druh uzla vodnej cesty (FormOfWaterwayNodeValue)

Funkcia uzla vodnej cesty v sieti vodnej dopravy.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ FormOfWaterwayNodeValue**

Hodnota	Definícia
junctionFork	Prvky infraštruktúry, v ktorých trasa jedného plavidla križuje trasu iného plavidla, alebo body, v ktorých sa trasy plavidiel rozdeľujú alebo spájajú.

▼ **M1**

Hodnota	Definícia
lockComplex	Plavebná komora alebo skupina plavebných komôr, ktoré sa používajú na zdvihnutie alebo spustenie lodí medzi úsekmi vody v rôznych výškach na rieke alebo vodnom kanáli.
movableBridge	Most, ktorý sa dá zdvihnúť alebo otočiť, aby sa umožnil prejazd lodí.
shipLift	Stroj na prepravu lodí medzi vodnými útvarmi v dvoch rôznych nadmorských výškach, ktorý sa používa ako alternatíva plavebnej komory.
waterTerminal	Miesto, v ktorom sa prekladá náklad.
turningBasin	Miesto, v ktorom je kanál alebo úzka vodná cesta rozšírená, aby sa umožnilo otáčanie lodí.

▼ **B**7.9. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**7.9.1. *Súlady medzi súbormi priestorových údajov*

1. Reprezentácie dopravných sietí ako osí a uzly dopravných sietí sa vždy musia nachádzať v rozsahu oblasti reprezentácie toho istého objektu.
2. Príslušné orgány musia v členských štátoch zaviesť a udržiavať konektivitu medzi dopravnými sieťami prechádzajúcimi cez štátne hranice a v prípade potreby aj cez regionálne hranice (a súbory údajov) s použitím mechanizmov cezhraničnej konektivity zabezpečených na základe typu NetworkConnection.

7.9.2. *Modelovanie odkazov na objekt*

1. Ak sa v údajoch o dopravných sieťach používa lineárne referencovanie, poloha referencovaných vlastností na spojeniach a postupnostiach spojení sa musí vyjadriť ako vzdialenosti merané pozdĺž uvedenej geometrie základného(-ých) objektu(-ov) spojenia.
2. Intermodálne spojenie musí vždy odkazovať na dva prvky, ktoré patria do rôznych sietí.

7.9.3. *Geometrická reprezentácia*

1. Konce dopravných spojení musia byť prepojené vždy, keď existuje krížovanie medzi javmi reálneho sveta, ktoré reprezentujú. Na krížujúcich sa prvkoch siete sa nesmú vytvoriť žiadne spojenia, keď nie je možný presun od jedného prvku k inému.
2. V súbore údajov o dopravných sieťach, ktoré obsahujú uzly, sa tieto uzly môžu vyskytovať, len ak spájajú alebo ukončujú dopravné spojenia.

7.9.4. *Modelovanie odkazov na objekt*

Siete vodnej dopravy opäť použijú geometriu osí vodnej siete patriacu do témy Hydrografia v prípade, ak existuje a ak je to uskutočniteľné. Referencovanie objektu sa preto použije na účely spojenia vodného dopravného toku s geometriou vodnej siete existujúcou v téme Hydrografia.

**▼ B**7.9.5. *Osi*

Osi cestných a železničných objektov patria do rozsahu fyzického objektu reálneho sveta, ktorý reprezentujú, ak je spojenie označené tak, že nie je „fictitious“.

7.9.6. *Zaistenie konektivity siete*

1. Vždy, keď existuje v dopravnej sieti nejaké spojenie, všetky prepojené konce spojení a voliteľný uzol, ktoré sa podieľajú na tomto spojení, musia byť od seba umiestnené vo vzdialenosti menšej, ako je prípustná odchýlka konektivity.
2. Vzdialenosť medzi koncami spojení a uzlami, ktoré nie sú prepojené, musí byť vždy väčšia ako prípustná odchýlka konektivity.
3. V súboroch údajov, ktoré zahŕňajú dopravné spojenia aj uzly, musí relatívna poloha uzlov a koncov spojení vo vzťahu k stanovenej prípustnej odchýlke konektivity zodpovedať vzťahom, ktoré medzi nimi existujú v súbore údajov.

7.10. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Dopravné siete**

Typ vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ(y) priestorových objektov
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Generický dopravný uzol	TransportNode
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Generické dopravné spojenie	TransportLink
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Generická oblasť dopravy	TransportArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Cestné spojenie	RoadLink
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Oblasť premávky vozidiel	VehicleTrafficArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Oblasť cestných služieb	RoadServiceArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Oblasť cesty	RoadArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Železničné spojenie	RailwayLink
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Oblasť železničnej stanice	RailwayStationArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Oblasť nákladnej stanice	RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Oblasť železnice	RailwayArea

▼ **B**

Typ vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ(y) priestorových objektov
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Spojenie vodných ciest	WaterwayLink
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Oblasť plavebnej dráhy	FairwayArea
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Oblasť prístavu	PortArea
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Letecké spojenie	AirLink
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Oblasť letiska	AerodromeArea
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Oblasť vzletovej a pristávacej dráhy	RunwayArea
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Oblasť vzdušného priestoru	AirspaceArea
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Oblasť odbavovacej plochy	ApronArea
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Oblasť rolovacej dráhy	TaxiwayArea
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Spojenie lanových dráh	CablewayLink

## 8. HYDROGRAFIA

## 8.1. Vymedzenie pojmov

Okrem definícií uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto definície:

- „kolektor podzemnej vody“ znamená podpovrchovú vrstvu alebo vrstvy hornín alebo iných geologických vrstiev s dostatočnou pórovitosťou a priepustnosťou umožňujúce buď významné prúdenie podzemnej vody alebo zachytávanie významných množstiev podzemnej vody,
- „podzemná voda“ znamená všetku vodu, ktorá je pod zemským povrchom v zóne nasýtenia a v priamom styku s pôdou alebo pôdnym podložíom,
- „čiasťkové povodie“ znamená územie, z ktorého všetok povrchový odtok odteká prostredníctvom sústavy potokov, riek a prípadne jazier do konkrétneho miesta vodného toku.

## 8.2. Štruktúra témy priestorových údajov Hydrografia

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Hydrografia sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Hydrografická základňa
- Hydrografická sieť
- Hydrografické fyzické vody

▼ **M2**

**▼ B****8.3. Hydrografická základňa****8.3.1. Typy priestorových objektov**

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov, ktoré sa týkajú hydrologickej základne, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

— Hydrografický objekt

**8.3.1.1. Hydrografický objekt (HydroObject)**

Základ identity pre hydrografické objekty (vrátane umelo vytvorených objektov) v reálnom svete.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov HydroObject**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geographicalName	Zemepisný názov používaný na identifikáciu hydrografického objektu v reálnom svete. Poskytuje „kľúč“ na implicitnú asociáciu rôznych reprezentácií objektu.	GeographicalName	voidable
hydroId	Identifikátor používaný na identifikáciu hydrografického objektu v reálnom svete. Poskytuje „kľúč“ na implicitnú asociáciu rôznych reprezentácií objektu.	HydroIdentifier	

**Asociačné roly typu priestorových objektov HydroObject**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
relatedHydroObject	Príslušný hydrografický objekt, ktorý reprezentuje tú istú entitu reálneho sveta.	HydroObject	voidable

**8.3.2. Dátové typy****8.3.2.1. Hydrografický identifikátor (HydroIdentifier)**

Hydrografický tematický identifikátor.

**Atribúty dátového typu HydroIdentifier**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
classificationScheme	Opis používaného systému identifikácie (vnútroštátny, európsky atď.).	CharacterString	
localId	Miestny identifikátor, ktorý prideli určitý orgán.	CharacterString	
namespace	Indikátor rozsahu miestneho identifikátora.	CharacterString	



**▼ B****8.4. Hydrografická sieť****8.4.1. Typy priestorových objektov**

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov, ktoré sa týkajú hydrografickej siete, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

- Hydrografický uzol
- Spojenie vodných tokov
- Postupnosť spojenia vodných tokov
- Oddelené križovanie vodných tokov

**8.4.1.1. Hydrografický uzol (HydroNode)**

Uzol v rámci hydrografickej siete.

Tento typ je subtypom Node.

Tento typ je subtypom HydroObject.

**Atribúty typu priestorových objektov HydroNode**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
hydroNodeCategory	Charakter hydrografického uzla.	HydroNodeCategory-Value	voidable

**8.4.1.2. Spojenie vodných tokov (WatercourseLink)**

Segment vodného toku v rámci hydrografickej siete.

Tento typ je subtypom Link.

Tento typ je subtypom HydroObject.

**Atribúty typu priestorových objektov WatercourseLink**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
flowDirection	Smer prúdenia vody v segmente vo vzťahu k digitalizácii geometrie segmentu.	LinkDirectionValue	voidable
length	Dĺžka segmentu siete.	Length	voidable

**8.4.1.3. Postupnosť spojení vodných tokov (WatercourseLinkSequence)**

Postupnosť spojení vodných tokov, ktoré reprezentuje cestu bez odbočiek cez hydrografickú sieť.

Tento typ je subtypom LinkSequence.

Tento typ je subtypom HydroObject.

**8.4.1.4. Oddelené križovanie vodných tokov (WatercourseSeparatedCrossing)**

Prvok v hydrografickej sieti používaný na označenie vzájomne sa neovplyvňujúcich križovaní spojení vodných tokov, ktoré sú oddelené úrovňou.

**▼ B**

Tento typ je subtypom GradeSeparatedCrossing.

Tento typ je subtypom HydroObject.

8.4.2. *Zoznamy kódov*

8.4.2.1. Kategória hydrografického uzla (HydroNodeCategoryValue)

Definuje kategórie rôznych typov hydrografických uzlov siete.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1**

► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **HydroNodeCategoryValue**

Hodnota	Definícia
boundary	Uzol, ktorý sa používa na spojenie rôznych sietí.
flowConstriction	Sieťový uzol, ktorý nesúvisí s topológiou siete ako takou, ale ktorý je spojený s hydrografickým bodom záujmu alebo zariadením, alebo umelý objekt, ktorý má vplyv na tok v sieti.
flowRegulation	Sieťový uzol, ktorý nesúvisí s topológiou siete ako takou, ale ktorý je spojený s hydrografickým bodom záujmu alebo zariadením, alebo umelý objekt, ktorý reguluje tok v sieti.
junction	Uzol, v ktorom sa prepájajú tri alebo viaceré spojenia.
outlet	Koncový uzol skupiny prepojených spojení.
source	Začiatkový uzol skupiny prepojených spojení.

**▼ B**

8.5. **Hydrografické fyzické vody**

8.5.1. *Typy priestorových objektov*

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov, ktoré sa týkajú hydrografických fyzických vôd, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

- Križovanie
- Priehrada alebo hať
- Povodie
- Násyp
- Vodopády
- Riečny bod
- Brod
- Hydrografický bod záujmu

**▼ M2****▼ B**

- Hranica zem – voda
- Plavebná komora

**▼ B**

— Umelý objekt

**▼ M2**

\_\_\_\_\_

**▼ B**

— Kaskády

— Povodie rieky

— Pobrežie

— Pobrežná konštrukcia

— Priepust

— Stojatá voda

— Povrchová voda

— Vodný tok

— Mokrad'

## 8.5.1.1. Križovanie (Crossing)

Umelý objekt, ktorý umožňuje prietok vody nad alebo pod prekážkou.

Tento typ je subtypom ManMadeObject.

**Atribúty typu priestorových objektov Crossing**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
type	Typ fyzického križovania.	CrossingTypeValue	voidable

## 8.5.1.2. Priehrada alebo hať (DamOrWeir)

Trvalá prekážka vybudovaná naprieč vodným tokom používaná na zdržiavanie vody alebo na riadenie jej prúdenia.

Tento typ je subtypom ManMadeObject.

## 8.5.1.3. Povodie (DrainageBasin)

Oblasť, ktorá má spoločný výtok pre svoj povrchový odtok.

Tento typ je subtypom HydroObject.

**Atribúty typu priestorových objektov DrainageBasin**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
area	Veľkosť plochy povodia.	Area	voidable
basinOrder	Číslo (alebo kód), ktoré vyjadruje stupeň rozvetvenia/členenia v systéme povodia.	HydroOrderCode	voidable

▼ **B**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometry	Geometria povodia reprezentovaná ako plocha.	GM_Surface	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
origin	Začiatok povodia.	OriginValue	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov DrainageBasin**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
outlet	Výtok(y) povrchovej vody v povodí.	SurfaceWater	voidable
containsBasin	Menšie čiastkové povodie obsiahnuté vo väčšom povodí.	DrainageBasin	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov DrainageBasin**

Povodie rieky nesmie byť obsiahnuté v žiadnom inom povodí.

## 8.5.1.4. Násyp (Embankment)

Umelo navrhovaná, dlhá hromada zeme alebo iného materiálu.

Tento typ je subtypom ManMadeObject.

▼ **M2**▼ **B**

## 8.5.1.5. Vodopády (Falls)

Zvislo tečúca časť vodného toku padajúca z určitej výšky.

Tento typ je subtypom FluvialPoint.

**Atribúty typu priestorových objektov Falls**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
height	Vzdialenosť meraná od najnižšieho bodu základne na úrovni zeme alebo vodnej hladiny (na zvažujúcej sa strane/strane po prúde) k najvyššiemu bodu priestorového objektu.	Length	voidable

**▼ B**

- 8.5.1.6. Riečny bod (FluvialPoint)  
Hydrografický bod záujmu, ktorý ovplyvňuje prúdenie vodného toku.  
Tento typ je subtypom HydroPointOfInterest.  
Tento typ je abstraktný.
- 8.5.1.7. Brod (Ford)  
Plytk časť vodného toku používaná ako cestný prejazd.  
Tento typ je subtypom ManMadeObject.
- 8.5.1.8. Hydrografický bod záujmu (HydroPointOfInterest)  
Prirodzené miesto, kde sa voda objavuje, stráca alebo mení svoje prúdenie.  
Tento typ je subtypom HydroObject.  
Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov HydroPointOfInterest**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometry	Geometria hydrografického bodu záujmu reprezentovaná ako bod, krivka alebo plocha.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
levelOfDetail	Rozlíšenie vyjadrené ako inverzná hodnota indikatívnej mierky alebo topografickej vzdialenosti.	MD_Resolution	

**▼ M2****▼ B**

- 8.5.1.11. Hranica zem – voda (LandWaterBoundary)  
Línia, pozdĺž ktorej je pevninský masív v kontakte s vodným útvarom.

**Atribúty typu priestorových objektov LandWaterBoundary**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

▼ **B**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria hranice zem – voda reprezentovaná ako krivka.	GM_Curve	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
origin	Začiatok hranice zem – voda.	OriginValue	voidable
waterLevelCategory	Hladina vody vymedzujúca hranicu zem – voda.	WaterLevelValue	voidable

## 8.5.1.12. Plavebná komora (Lock)

Uzatvorený objekt s dvomi alebo viacerými vrátami používaný na zdvihnutie alebo spustenie plavidiel, keď prechádzajú z jedného vodného stupňa do druhého.

Tento typ je subtypom ManMadeObject.

## 8.5.1.13. Umelý objekt (ManMadeObject)

Umelý objekt, ktorý sa nachádza vo vnútri vodného útvaru a má jeden z týchto druhov funkcií: - zadržiava vodu, - reguluje množstvo vody, - mení tok vody, - umožňuje vodným tokom vzájomne sa križovať.

Tento typ je subtypom HydroObject.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov ManMadeObject**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
condition	Celkovo posudzovaný stav plánovania, výstavby, opravy a/alebo údržby stavieb a/alebo zariadení, ktoré obsahujú vybavenie a/alebo ktoré sa nachádzajú na mieste.	ConditionOfFacilityValue	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometry	Geometria umelého objektu reprezentovaná ako bod, krivka alebo plocha.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
levelOfDetail	Rozlíšenie vyjadrené ako inverzná hodnota indikatívnej mierky alebo topografickej vzdialenosti.	MD_Resolution	

▼ **M2**

**▼ B**

## 8.5.1.17. Kaskády (Rapids)

Časti vodného toku so zrýchleným prúdom, v ktorých dochádza k jeho rýchlemu spádu, ale prerušenie na svahu koryta nepostačuje na vytvorenie vodopádu.

Tento typ je subtypom FluvialPoint.

## 8.5.1.18. Povodie rieky (RiverBasin)

Pozemná oblasť, z ktorej všetok povrchový odtok odtieká v rámci siete potokov, riek a prípadne jazier do mora jediným vyústením, ústím alebo deltou rieky.

Tento typ je subtypom DrainageBasin.

## 8.5.1.19. Pobrežie (Shore)

Úzky pás zeme v bezprostrednom styku s akýmkoľvek vodným útvarom vrátane oblasti medzi najvyšším a najnižším stavom vody.

Tento typ je subtypom HydroObject.

**▼ M2****▼ B****Atribúty typu priestorových objektov Shore**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
composition	Hlavný(-é) typ(-y) materiálu tvoriaceho priestorový objekt s výnimkou povrchu.	ShoreTypeValue	voidable
delineationKnown	Označenie, že vymedzenie (napríklad: limity a informácie) priestorového objektu je známe.	Boolean	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometry	Geometria pobrežia.	GM_MultiSurface	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

**▼ M2****▼ B**

## 8.5.1.20. Pobrežná konštrukcia (ShorelineConstruction)

Umelá stavba upevnená a vybudovaná na mieste na pevnine, ktoré hraničí s vodným útvarom.

Tento typ je subtypom ManMadeObject.

## 8.5.1.21. Prieput (Sluice)

Otvorený, naklonený kanál vybavený vrátami na regulovanie prúdu vody.

Tento typ je subtypom ManMadeObject.

**▼ B**

## 8.5.1.22. Stojatá voda (StandingWater)

Vodný útvar, ktorý je úplne obklopený pevninou.

Tento typ je subtypom SurfaceWater.

**Atribúty typu priestorových objektov StandingWater**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
elevation	Nadmorská výška nad strednou hladinou mora.	Length	voidable
meanDepth	Priemerná hĺbka vodného útvaru.	Length	voidable
surfaceArea	Povrchová plocha vodného útvaru.	Area	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov StandingWater**

Geometria stojatej vody môže byť plocha alebo bod.

## 8.5.1.23. Povrchová voda (SurfaceWater)

Každý známy vnútrozemský vodný útvar.

Tento typ je subtypom HydroObject.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov SurfaceWater**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometry	Geometria povrchovej vody: - buď krivka alebo plocha v prípade vodného toku, - buď bod alebo plocha v prípade stojatej vody.	GM_Primitive	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
levelOfDetail	Rozlíšenie vyjadrené ako inverzná hodnota indikatívnej mierky alebo topografickej vzdialenosti.	MD_Resolution	
localType	Uvádza „miestny“ názov typu povrchovej vody.	LocalisedCharacterString	voidable
origin	Pôvod povrchovej vody.	OriginValue	voidable
persistence	Stupeň perzistencie vody.	HydrologicalPersistence-Value	voidable
tidal	Označuje, či je povrchová voda zasiahnutá prílivovou vodou.	Boolean	voidable



**▼ B****Asociačné roly typu priestorových objektov SurfaceWater**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
bank	Breh(-y) spojený(-é) s povrchovou vodou.	Shore	voidable
drainsBasin	Povodie(-a) odvodňované povrchovou vodou.	DrainageBasin	voidable
neighbour	Asociácia s iným výskytom tej istej povrchovej vody reálneho sveta v inom súbore údajov.	SurfaceWater	voidable

## 8.5.1.24. Vodný tok (Watercourse)

Prirodzený alebo umelý tečúci vodný tok alebo prúd.

Tento typ je subtypom SurfaceWater.

**Atribúty typu priestorových objektov Watercourse**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
condition	Stav plánovania, výstavby, opravy a/alebo údržby vodného toku.	ConditionOfFacilityValue	voidable
delineationKnown	Označenie, že vymedzenie (napríklad: limity a informácie) priestorového objektu je známe.	Boolean	voidable
length	Dĺžka vodného toku.	Length	voidable
level	Zvislá poloha vodného toku vo vzťahu k zemi.	VerticalPositionValue	voidable
streamOrder	Číslo (alebo kód), ktoré vyjadruje stupeň rozvetvenia v hydrologickej sústave.	HydroOrderCode	voidable
width	Šírka vodného toku (ako rozsah) pozdĺž jeho dĺžky.	WidthRange	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov Watercourse****▼ M2**

Brehy na oboch stranách vodného toku sa uvádzajú (s použitím vlastností bank) ako dva samostatné objekty Shore.

**▼ B**

Geometria vodného toku môže byť krivka alebo plocha.

Atribút stavu možno určiť len pre umelý vodný tok.

## 8.5.1.25. Mokrad' (Wetland)

Zle odvodňovaná alebo pravidelne zaplavovaná oblasť, v ktorej je pôda nasýtená vodou a rastie v nej vegetácia.

Tento typ je subtypom HydroObject.

**▼ M2**


**Atribúty typu priestorových objektov Wetland**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometry	Geometria mokrade reprezentovaná ako plocha.	GM_Surface	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
localType	Uvádza „miestny“ názov typu mokrade.	LocalisedCharacterString	voidable
tidal	Označuje, či je mokrad' zasiahnutá prílivovou vodou.	Boolean	voidable

 8.5.2. *Dátové typy*

## 8.5.2.1. Kód hydrologického poradia (HydroOrderCode)

Hydrologicky významný „kód poradia“ na usporiadanie hierarchií vodných tokov a povodií.

**Atribúty dátového typu HydroOrderCode**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
order	Číslo (alebo kód), ktorý vyjadruje stupeň rozvetvenia alebo členenia v hydrologickej sústave alebo v sústave povodia.	CharacterString	
orderScheme	Popis koncepcie usporiadania.	CharacterString	
scope	Ukazovateľ rozsahu alebo pôvodu kódu poradia (vrátane informácie, či je kód vnútroštátny, nadnárodný alebo európsky).	CharacterString	

## 8.5.2.2. Rozsah šírky (WidthRange)

Rozsah horizontálnej šírky vodného toku pozdĺž jeho dĺžky.

**Atribúty dátového typu WidthRange**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
lower	Dolná hranica šírky.	Length	
upper	Horná hranica šírky.	Length	

**▼ B**8.5.3. *Enumerácie*

## 8.5.3.1. Pôvod (OriginValue)

Typ enumerácie, ktorý špecifikuje súbor hydrografických kategórií „pôvodu“ (prirodený, umelý) pre rôzne hydrografické objekty.

**Prípustné hodnoty pre enumeráciu OriginValue**

Hodnota	Definícia
natural	Označenie, že priestorový objekt je prirodený.
manMade	Označenie, že priestorový objekt je umelý.

8.5.4. *Zoznamy kódov*

## 8.5.4.1. Typ križovania (CrossingTypeValue)

Typy križovania umelých fyzických vodných tokov.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ CrossingTypeValue**

Hodnota	Definícia
aqueduct	Potrubie alebo umelý kanál, ktorý sa používa na prepravu vody zo vzdialeného zdroja, obvykle gravitáciou, na účely dodávky sladkej vody, poľnohospodárske a/alebo priemyselné účely.
bridge	Konštrukcia, ktorá spája dve miesta a umožňuje prechod dopravnej cesty nad prekážkou v teréne.
culvert	Uzatvorený kanál na vedenie vodného toku pod cestou.
siphon	Potrubie, ktoré sa používa na dopravenie kvapaliny z jednej úrovne na nižšiu pomocou rozdielu tlaku kvapaliny, ktorý vytlačí stúpeň kvapaliny na vyššiu úroveň predtým, než spadne do výtok.

**▼ B**

## 8.5.4.2. Hydrologická perzistencia (HydrologicalPersistenceValue)

Kategórie hydrologickej perzistencie vodného útvaru.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ HydrologicalPersistence-Value**

Hodnota	Definícia
dry	Zriedka naplnený a/alebo tečúci, zvyčajne len počas silného dažďa a/alebo bezprostredne po silnom daždi.
ephemeral	Naplnený a/alebo tečúci počas silného dažďa a bezprostredne po silnom daždi.

▼ M1

Hodnota	Definícia
intermittent	Naplnený a/alebo tečúci v určitej časti roka.
perennial	Naplnený a/alebo tečúci neustále počas celého roka.

▼ M2▼ B

- 8.5.4.4. Typ pobrežia (ShoreTypeValue)  
Kategoríe zloženia oblasti pobrežia.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ ShoreTypeValue

Hodnota	Definícia
boulders	Veľké, vodou alebo počasím zvetrané kamene.
clay	Pevná súdržná jemnozrnná zemina tvorená najmä hydratovanými hlinitokremičitanmi, ktoré naberajú plastickejšiu formu pridaním vody, ktorá sa dá tvarovať a vysušiť.
gravel	Vodou zvetrané alebo rozdrvené kamienky.
mud	Mäkká mokrá pôda, piesok, prach a/alebo iný pôdny materiál.
rock	Kamene akejkoľvek veľkosti.
sand	Zrnitý materiál tvorený malými erodovanými úlomkami (najmä kremičitých) skál, jemnejší než štrk a väčší než hrubé naplaveniny.
shingle	Malé, voľné, zaoblené, vodou zvetrané okruhliaky, nahromadené najmä na morskom brehu.
stone	Kusy skaly alebo minerálnej látky (inej než kov) určitého tvaru a veľkosti, obvyčajne umelo vytvarované a používané na určitý konkrétny účel.

▼ B

- 8.5.4.5. Hladina vody (WaterLevelValue)  
Referenčná hladina prílivu/hladina vody, na základe ktorých sa označujú hĺbky a výšky.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ WaterLevelValue

Hodnota	Definícia
equinoctialSpringLowWater	Hladina odlivu pri vzdúvaní vody v čase pred rovnodennosťou.

▼ **M1**

Hodnota	Definícia
higherHighWater	Najvyššie hladiny prílivu (alebo jedna hladina prílivu) v ktoromkoľvek stanovenom dni prílivu z dôvodu vplyvu deklinácie (A1) mesiaca a slnka.
higherHighWaterLargeTide	Priemer najvyšších hladín prílivu, po jednej v každom z 19 rokov pozorovania.
highestAstronomicalTide	Najvyššia hladina prílivu, ktorej výskyt je možné predvídať pri priemerných meteorologických podmienkach a akejkoľvek kombinácii astronomických podmienok.
highestHighWater	Najvyššia hladina vody pozorovaná na určitom mieste.
highWater	Najvyššia úroveň dosiahnutá hladinou vody v jednom cykle prílivu na určitom mieste.
highWaterSprings	Lubovoľná hladina, ktorá približne vyjadruje priemernú hladinu prílivu pri vzdúvaní vody.
indianSpringHighWater	Údaj o hladine prílivu, ktorý približne vyjadruje priemernú hladinu vyšších prílivových vôd pri vzdúvaní.
indianSpringLowWater	Údaj o hladine prílivu, ktorý približne vyjadruje priemernú hladinu nižších odlivových vôd pri vzdúvaní.
localDatum	Lubovoľný údaj stanovený orgánom miestneho prístavu, podľa ktorého tento orgán meria hladiny a výšku vln.
lowerLowWater	Najnižšie hladiny odlivu (alebo jedna hladina odlivu) v ktoromkoľvek stanovenom dni odlivu z dôvodu vplyvu deklinácie (A1) mesiaca a slnka.
lowerLowWaterLargeTide	Priemer najnižších hladín odlivu, po jednej v každom z 19 rokov pozorovania.
lowestAstronomicalTide	Najnižšia hladina odlivu, ktorej výskyt je možné predvídať pri priemerných meteorologických podmienkach a akejkoľvek kombinácii astronomických podmienok.
lowestLowWater	Lubovoľná hladina zodpovedajúca najnižšej hladine odlivu pozorovanému na určitom mieste, alebo o trochu nižšia.
lowestLowWaterSprings	Lubovoľná hladina zodpovedajúca najnižšej hladine vody pozorovanej na určitom mieste pri vzdúvaní počas obdobia kratšieho než 19 rokov.
lowWater	Približné vyjadrenie priemernej hladiny odlivu, ktoré sa používa ako referenčná hladina pre určitý región bez ohľadu na presnejšie stanovenie v budúcnosti.
lowWaterDatum	Približné vyjadrenie priemernej hladiny odlivu, ktoré sa používa ako štandardná referenčná hladina pre určitú vymedzenú oblasť.
lowWaterSprings	Hladina približne zodpovedajúca priemernej hladine odlivu pri vzdúvaní.
meanHigherHighWater	Priemerná hladina vyšších prílivových vôd na určitom mieste za 19 rokov.
meanHigherHighWaterSprings	Priemerná hladina vyšších prílivových vôd pri vzdúvaní na určitom mieste.
meanHigherLowWater	Priemerná hladina vyšších odlivových vôd v každom dni odlivu pozorovaná počas obdobia sledovania údajov o prílivovej oblasti v danom štáte.

▼ **M1**

Hodnota	Definícia
meanHighWater	Priemerná hladina všetkých prílivových vôd na určitom mieste za 19 rokov.
meanHighWaterNeaps	Priemerná hladina prílivových vôd malého prílivu.
meanHighWaterSprings	Priemerná hladina prílivových vôd pri vzdúvaní.
meanLowerHighWater	Priemerná hladina nižších prílivových vôd v každom dni prílivu pozorovaná počas obdobia sledovania údajov o prílivovej oblasti v danom štáte.
meanLowerLowWater	Priemerná hladina nižších odlivových vôd na určitom mieste za 19 rokov.
meanLowerLowWaterSprings	Priemerná hladina nižších odlivových vôd pri vzdúvaní na určitom mieste.
meanLowWater	Priemerná hladina všetkých odlivových vôd na určitom mieste za 19 rokov.
meanLowWaterNeaps	Priemerná hladina odlivových vôd malého prílivu.
meanLowWaterSprings	Priemerná hladina odlivových vôd pri vzdúvaní.
meanSeaLevel	Priemerná hladina mora na meracej stanici meraná z vopred pevne stanovenej referenčnej hladiny.
meanTideLevel	Aritmetický priemer priemernej hladiny prílivu a priemernej hladiny odlivu.
meanWaterLevel	Priemer všetkých hodinových hladín vody počas dostupného obdobia zaznamenávania.
nearlyHighestHighWater	Ľubovoľná hladina, ktorá približne vyjadruje najvyššiu hladinu vody pozorovanú na určitom mieste, obyčajne zodpovedajúca hladine prílivu pri vzdúvaní.
nearlyLowestLowWater	Hladina, ktorá približne vyjadruje najnižšiu hladinu vody pozorovanú na určitom mieste, obyčajne zodpovedajúca hladine odlivu neskôr na jeseň.
tropicHigherHighWater	Najvyššie hladiny prílivu (alebo jedna hladina prílivu), ku ktorým dochádza dvakrát za mesiac, keď je účinok maximálnej deklinácie mesiaca najvyšší.
tropicLowerLowWater	Najnižšie hladiny odlivu (alebo jedna hladina odlivu), ku ktorým dochádza dvakrát za mesiac, keď je účinok maximálnej deklinácie mesiaca najvyšší.

▼ **M2**▼ **B**8.7. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**8.7.1. *Súlad medzi súbormi priestorových údajov*

1. Hydrografické spojenia, osi a uzly sa vždy musia nachádzať v rozsahu reprezentácie toho istého objektu ako plochy.
2. Príslušné orgány musia v členských štátoch zaviesť a udržiavať konektivitu medzi hydrografickými sieťami prechádzajúcimi cez štátne hranice a v prípade potreby aj cez regionálne hranice (a súbory údajov) s použitím mechanizmov cezhraničnej konektivity zabezpečených na základe typu NetworkConnection.
3. Všetky atribúty objektov v tomto systéme sú rovnaké ako ekvivalentná vlastnosť daného objektu používaného na účely plnenia povinností v oblasti podávania správ podľa smernice 2000/60/ES.

**▼ B**8.7.2. *Manažment identifikátorov*

1. Ak sa zemepisný názov používa ako jedinečný hydrologický identifikátor pre objekt v tejto špecifikácii, podľa možnosti sa odvodí z celoeurópskeho geografického názvoslovia alebo z iného hodnoverného celoeurópskeho zdroja.
2. Atribút `localId` externého objektového identifikátora priestorového objektu je rovnaký ako identifikátor používaný na účely plnenia povinností v oblasti podávania správ podľa smernice 2000/60/ES.

8.7.3. *Modelovanie odkazov na objekt*

1. Ak sa ten istý objekt reálneho sveta v súbore údajov vymieňa s použitím priestorových objektov z viac ako jednej schémy uplatnenia témy Hydrografia, tieto priestorové objekty musia mať buď rovnaký jedinečný zemepisný názov alebo rovnaký hydrografický tematický identifikátor.
2. Ak sa v údajoch o hydrografickej sieti používa lineárne referencovanie, poloha referencovaných vlastností na spojeniach a postupnostiach spojení sa vyjadruje ako vzdialenosti merané pozdĺž uvedenej geometrie základného(-ých) objektu(-ov) spojenia.

8.7.4. *Geometrická reprezentácia*

1. Ak sa priestorové objekty zabezpečujú pri rôznych priestorových rozlíšeníach, priestorové rozlíšenie sa musí špecifikovať pre každý priestorový objekt, prípadne s použitím atribútu `levelOfDetail`.
2. Spojenia vodných tokov sa musia križovať vždy, keď existuje spojenie medzi javmi reálneho sveta, ktoré predstavujú. Na križujúcich sa prvkoch siete sa nesmú vytvoriť žiadne križenia, keď nie je možný presun od jedného prvku k inému.
3. V súbore údajov o hydrografickej sieti, ktorá obsahuje uzly, sa tieto uzly môžu vyskytovať iba v prípade, ak spájajú alebo ukončujú spojenia vodných tokov.
4. Geometria musí byť taká istá ako geometria používaná na účely plnenia povinností v oblasti podávania správ podľa smernice 2000/60/ES.

8.7.5. *Používanie atribútu `DelineationKnown`*

1. Atribút `delineationKnown` sa nesmie používať na označenie toho, že určitá geometria je nesprávna/nepresná; toto označenie by sa malo uviesť s použitím príslušného(-ých) prvku(-ov) metaúdajov v súvislosti s kvalitou údajov.
2. Atribút `delineationKnown` sa nesmie používať na označenie zmeny geometrie v čase, ak je táto zmena geometrie známa.

8.7.6. *Osi*

Osi objektov zodpovedajúcich vodným tokom patria do rozsahu fyzického objektu reálneho sveta, ktorý reprezentujú, ak je spojenie vodných tokov označené tak, že nie je „fictitious“.

8.7.7. *Zaistenie konektivity siete*

1. Vždy, keď existuje v hydrografickej sieti nejaké spojenie, všetky prepojené konce spojení a voliteľný uzol, ktoré sa podieľajú na tomto spojení, musia byť od seba umiestnené vo vzdialenosti menšej, ako je prípustná odchýlka konektivity.

**▼ B**

2. Vzdialenosť medzi koncami spojení a uzlami, ktoré nie sú prepojené, musí byť vždy väčšia ako prípustná odchýlka konektivity.
3. V súboroch údajov, ktoré zahŕňajú dopravné spojenia aj uzly, musí relatívna poloha uzlov a koncov spojení vo vzťahu k stanovenej prípustnej odchýlke konektivity zodpovedať vzťahom, ktoré medzi nimi existujú v súbore údajov.

8.8. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Hydrografia****▼ M2**

Typ vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ(y) priestorových objektov
HY.Network	Hydrografická sieť	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Vodné útvary	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Hranice pevnina – voda	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Povodie	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Hydrografický bod záujmu	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Umelo vytvorený objekt	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY. PhysicalWaters.Wetland	Mokrade	Wetland
HY. PhysicalWaters.Shore	Pobrežie	Shore

**▼ B**9. **CHRÁNENÉ ÚZEMIA**9.1. **Typy priestorových objektov**

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov zo súboru údajov, ktoré sa týkajú témy priestorových údajov Chránené územia, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

— Chránené územie

9.1.1. *Chránené územie (ProtectedSite)*

Oblasť vymedzená alebo spravovaná v rámci medzinárodných právnych predpisov, právnych predpisov Únie a právnych predpisov členských štátov na účely dosiahnutia osobitných ochranárskych cieľov.

**Atribúty typu priestorových objektov ProtectedSite**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria vymedzujúca hranicu chráneného územia.	GM_Object	



▼ B

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireID	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
legalFoundationDate	Dátum, keď bolo chránené územie právne vytvorené. Je to dátum, keď bol vytvorený objekt reálneho sveta, a nie dátum, keď bola vytvorená jeho reprezentácia v informačnom systéme.	DateTime	voidable
legalFoundationDocument	Internetová adresa (URL) alebo citácia textu s odkazom na právny akt, ktorým bolo chránené územie vytvorené.	CI_Citation	voidable
siteDesignation	Označenie (typ označenia) chráneného územia.	DesignationType	voidable
siteName	Názov chráneného územia.	GeographicalName	voidable
siteProtectionClassification	Klasifikácia chráneného územia na základe účelu ochrany.	ProtectionClassification-Value	voidable

9.2. **Dátové typy**9.2.1. *Typ označenia (DesignationType)*

Dátový typ určený tak, aby zahŕňal označenie chráneného územia vrátane použitého systému označenia a hodnoty v rámci tohto systému.

**Atribúty dátového typu DesignationType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
designation	Skutočné označenie územia.	DesignationValue	
designationScheme	Systém, z ktorého pochádza kód označenia.	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	Percentuálny podiel územia, na ktorý sa vzťahuje označenie. Používa sa najmä v kategorizácii Medzinárodnej únie na ochranu prírody a prírodných zdrojov – IUCN. Ak pre tento atribút nie je poskytnutá hodnota, predpokladá sa, že je 100 %.	Percentage	

**Obmedzenia dátového typu DesignationType**

Územia musia používať označenia z príslušného systému označenia a hodnota kódu označenia musí zodpovedať systému označenia.

**▼ B**9.3. **Enumerácie**9.3.1. *Klasifikácia ochrany (ProtectionClassificationValue)*

Klasifikácia chránených území na základe účelu ochrany.

**Prípustné hodnoty pre enumeráciu ProtectionClassificationValue**

Hodnota	Definícia
natureConservation	Chránené územie sa ochraňuje s cieľom zachovať biologickú diverzitu.
archaeological	Chránené územie sa ochraňuje s cieľom zachovať archeologické dedičstvo.
cultural	Chránené územie sa ochraňuje s cieľom zachovať kultúrne dedičstvo.
ecological	Chránené územie sa ochraňuje s cieľom zachovať ekologickú stabilitu.
landscape	Chránené územie sa ochraňuje s cieľom zachovať charakteristické znaky krajiny.
environment	Chránené územie sa ochraňuje s cieľom zachovať environmentálnu stabilitu.
geological	Chránené územie sa ochraňuje s cieľom zachovať geologické charakteristické znaky.

9.4. **Zoznamy kódov**9.4.1. *Systém označenia (DesignationSchemeValue)*

Systém používaný na pridelenie označenia pre chránené územia.

Členské štáty môžu tento zoznam kódov rozšíriť.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ DesignationSchemeValue**

Hodnota	Definícia
emeraldNetwork	Chránené územie má označenie v rámci siete Emerald.
IUCN	Chránené územie je klasifikované v systéme klasifikácie Medzinárodnej únie na ochranu prírody.
nationalMonumentsRecord	Chránené územie je klasifikované v systéme klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
natura2000	Chránené územie má označenie buď podľa smernice o biotopoch (92/43/EHS) alebo smernice o vtákoch (79/409/EHS).
ramsar	Chránené územie má označenie podľa Ramsarského dohovoru.
UNESCOManAndBiosphereProgramme	Chránené územie má označenie podľa programu UNESCO pre ľudí a biosféru.

▼ M1

Hodnota	Definícia
UNESCOWorldHeritage	Chránené územie má označenie podľa Dohovoru UNESCO o ochrane svetového dedičstva.

▼ B9.4.2. *Označenie (DesignationValue)*

Abstraktný základný typ pre zoznamy kódov, ktoré obsahujú klasifikáciu a typy označení podľa rôznych systémov.

Tento typ je abstraktný.

9.4.3. *Označenie IUCN (IUCNDesignationValue)*

Zoznam kódov pre systém klasifikácie Medzinárodnej únie na ochranu prírody a prírodných zdrojov.

Tento typ je subtypom DesignationValue.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ M1► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ IUCNDesignationValue

Hodnota	Definícia
habitatSpeciesManagementArea	Chránené územie je klasifikované ako oblasť na ochranu druhov biotopov podľa systému klasifikácie IUCN.
managedResourceProtectedArea	Chránené územie je klasifikované ako spravovaná oblasť na ochranu prírodných zdrojov podľa systému klasifikácie IUCN.
nationalPark	Chránené územie je klasifikované ako národný park podľa systému klasifikácie IUCN.
naturalMonument	Chránené územie je klasifikované ako prírodná pamiatka podľa systému klasifikácie IUCN.
ProtectedLandscapeOrSeascape	Chránené územie je klasifikované ako chránená krajina alebo prímorie podľa systému klasifikácie IUCN.
strictNatureReserve	Chránené územie je klasifikované ako prísne chránená prírodná rezervácia podľa systému klasifikácie IUCN.
wildernessArea	Chránené územie je klasifikované ako divočina podľa systému klasifikácie IUCN.

▼ B9.4.4. *Označenie záznamov o národných pamiatkach (NationalMonuments-RecordDesignationValue)*

Zoznam kódov pre systém klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.

Tento typ je subtypom DesignationValue.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**

► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **NationalMonuments-RecordDesignationValue**

Hodnota	Definícia
agricultureAndSubsistence	Chránené územie je klasifikované ako poľnohospodárska pamiatka alebo pamiatka súvisiaca so životným podla systémom klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
civil	Chránené územie je klasifikované ako civilná pamiatka podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
commemorative	Chránené územie je klasifikované ako pamätný objekt podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
commercial	Chránené územie je klasifikované ako pamiatka v oblasti obchodu podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
communications	Chránené územie je klasifikované ako pamiatka v oblasti komunikácií podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
defence	Chránené územie je klasifikované ako pamiatka v oblasti ochrany podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
domestic	Chránené územie je klasifikované ako domáca pamiatka podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
education	Chránené územie je klasifikované ako pamiatka v oblasti vzdelávania podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
gardensParksAndUrbanSpaces	Chránené územie je klasifikované ako pamiatka vo forme záhrady, parku alebo mestského priestoru podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
healthAndWelfare	Chránené územie je klasifikované ako pamiatka v oblasti zdravotníctva a verejnej starostlivosti podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
Industrial	Chránené územie je klasifikované ako pamiatka v oblasti priemyslu podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
maritime	Chránené územie je klasifikované ako námorná pamiatka podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
monument	Chránené územie je klasifikované ako pamiatka určitého nezariadeného druhu podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
recreational	Chránené územie je klasifikované ako pamiatka v oblasti rekreácie podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
religiousRitualAndFunerary	Chránené územie je klasifikované ako náboženská, obradná alebo pohrebná pamiatka podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
settlement	Chránené územie je klasifikované ako osídlené miesto podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.

▼ **M1**

Hodnota	Definícia
transport	Chránené územie je klasifikované ako pamiatka v oblasti dopravy podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.
waterSupplyAndDrainage	Chránené územie je klasifikované pamiatka v oblasti vodného hospodárstva ako podľa systému klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.

▼ **B**9.4.5. *Označenie Natura2000 (Natura2000DesignationValue)*

Zoznam kódov pre systém označenia Natura2000 v súlade so smernicou Rady 92/43/EHS <sup>(1)</sup> (smernica o biotopoch).

Tento typ je subtypom DesignationValue.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **Natura2000DesignationValue**

Hodnota	Definícia
proposedSiteOfCommunityImportance	Chránené územie je navrhnuté ako lokalita s európskym významom (SCI) v rámci sústavy Natura2000.
proposedSpecialProtectionArea	Chránené územie je navrhnuté ako osobitné chránené územie (SPA) v rámci sústavy Natura2000.
siteOfCommunityImportance	Chránené územie má označenie ako lokalita s európskym významom (SCI) v rámci sústavy Natura2000.
specialAreaOfConservation	Chránené územie má označenie ako osobitné chránené územie (SAC) v rámci sústavy Natura2000.
specialProtectionArea	Chránené územie má označenie ako osobitné chránené územie (SPA) v rámci sústavy Natura2000.

▼ **B**9.4.6. *Označenie Ramsar (RamsarDesignationValue)*

Zoznam kódov pre systém označenia podľa Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam (Ramsarský dohovor).

Tento typ je subtypom DesignationValue.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

▼ **M1**► **M2** Hodnoty pre zoznam kódov ◀ **RamsarDesignationValue**

Hodnota	Definícia
ramsar	Chránené územie má označenie podľa Ramsarského dohovoru.

<sup>(1)</sup> EÚ L 206, 22.7.1992, s. 7.

**▼ B**9.4.7. *Označenie podľa programu pre ľudí a biosféru UNESCO (UNESCO-ManAndBiosphereProgrammeDesignationValue)*

Zoznam kódov pre systém klasifikácie programu pre ľudí a biosféru.

Tento typ je subtypom DesignationValue.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue**

Hodnota	Definícia
biosphereReserve	Chránené územie má označenie ako biosférická rezervácia v rámci programu pre ľudí a biosféru.

**▼ B**9.4.8. *Označenie svetového dedičstva UNESCO (UNESCOWorldHeritage-DesignationValue)*

Zoznam kódov pre systém označenia svetového dedičstva.

Tento typ je subtypom DesignationValue.

**▼ M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty v uvedenej tabuľke.

**▼ M1****► M2 Hodnoty pre zoznam kódov ◀ UNESCOWorldHeritage-DesignationValue**

Hodnota	Definícia
cultural	Chránené územie má označenie ako miesto kultúrneho svetového dedičstva.
mixed	Chránené územie má označenie ako miesto zmiešaného svetového dedičstva.
natural	Chránené územie má označenie ako miesto prírodného svetového dedičstva.

**▼ B**9.5. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Chránené územia**

Typ vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ(y) priestorových objektov
PS.ProtectedSite	Chránené územia	ProtectedSite

▼ **M2***PRÍLOHA III***Požiadavky na témy priestorových údajov uvedené v prílohe II k smernici 2007/2/ES**

## 1. VÝŠKA (ELEVATION)

1.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem vymedzení pojmov uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto vymedzenia pojmov:

1. „digitálny výškový model“ [digital elevation model (DEM)] znamená digitálny model povrchu [Digital Surface Model (DSM)] alebo digitálny model terénu [Digital Terrain Model (DTM)];
2. „digitálny model povrchu“ [digital surface model (DSM)] znamená povrch opisujúci trojdimenzionálny tvar povrchu Zeme vrátane všetkých statických prvkov, ktoré sa na ňom nachádzajú. Prechodné fenomény netvoria súčasť povrchu, ale keďže je technicky ťažké ich odstrániť, niektoré z týchto prvkov môžu byť na povrchu takisto prítomné;
3. „digitálny model terénu“ [digital terrain model (DTM)] znamená povrch opisujúci trojdimenzionálny tvar holého povrchu Zeme podľa možnosti bez akýchkoľvek prvkov, ktoré sa na ňom nachádzajú;
4. „výška“ (elevation) Znamená Vertikálne Obmedzenú Rozmerovú Vlastnosť Priestorového Objektu, Ktorá Sa Skladá Z Absolútnej Miery S Odkazom Na Dobre Definovaný Povrch, Ktorý Sa Zvyčajne Považuje Za Počiatočný Bod;
5. „výška“ (height) znamená vlastnosť nadmorskej výšky meranú pozdĺž zvislice proti smeru gravitačného poľa Zeme (smerom nahor);
6. „hĺbka“ (depth) znamená vlastnosť nadmorskej výšky meranú pozdĺž zvislice v smere gravitačného poľa Zeme (smerom nadol).

1.2. **Štruktúra témy priestorových údajov Výška**

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Výška sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Výška – základné typy (Elevation – Base Types)
- Výška – pokrytie siete (Elevation – Grid Coverage)
- Výška – vektorové prvky (Elevation – Vector Elements)
- Výška – TIN (Elevation – TIN)

Súbory priestorových údajov, ktorými sa opisuje morfológia pevninovej výšky, sa sprístupňujú prinajmenšom s použitím typov priestorových objektov zahrnutých v balíku Výška – pokrytie siete.

▼ **M2**

Súbory priestorových údajov, ktorými sa opisuje morfológia batymetrie, sa sprístupňujú prinajmenšom s použitím typov priestorových objektov zahrnutých v balíku Výška – pokrytie siete alebo v balíku Výška – vektorové prvky.

1.3. **Výška – základné typy**1.3.1. *Enumerácie*

## 1.3.1.1. Typ vlastnosti výšky (ElevationPropertyTypeValue)

Typ enumerácie, ktorou sa určuje vlastnosť výšky, ktorá bola meraná alebo vypočítaná.

**Hodnoty pre enumeráciu ElevationPropertyTypeValue**

Hodnota	Definícia
height	Vlastnosť výšky meraná pozdĺž zvislice proti smeru gravitačného poľa Zeme (smerom nahor).
depth	Vlastnosť výšky meraná pozdĺž zvislice v smere gravitačného poľa Zeme (smerom nadol).

## 1.3.1.2. Typ povrchu (SurfaceTypeValue)

Typ enumerácie, ktorou sa určuje povrch reprezentujúci výšku s ohľadom na jeho relatívnu vernosť k holému povrchu Zeme.

**Hodnoty pre enumeráciu SurfaceTypeValue**

Hodnota	Definícia
DTM	Digitálny model terénu
DSM	Digitálny model povrchu

1.4. **Výška – pokrytie siete.**1.4.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Výška – *pokrytie siete* obsahuje typ priestorových objektov Výška *pokrytie siete*.

## 1.4.1.1. Pokrytie siete výšky (ElevationGridCoverage)

Plynulé pokrytie, ktoré využíva systémové mozaikovanie založené na súmernej rektifikovanej štvoruholníkovej sieti na pokrytie svojej domény, kde hodnota vlastnosti výšky je zvyčajne známa pre každý z bodov siete, ktoré tvoria túto doménu.

Tento typ je subtypom RectifiedGridCoverage.

**Atribúty typu priestorových objektov ElevationGridCoverage**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable



▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
domainExtent	Veľkosť časovopriestorovej domény pokrytia.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
propertyType	Atribút, ktorým sa určuje vlastnosť výšky, reprezentovaný pokrytím siete výšky.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Atribút označujúci typ povrchu reprezentujúceho výšk, ktorý pokrytie opisuje vo vzťahu k holému povrchu Zeme.	SurfaceTypeValue	

**Asociačné roly typu priestorových objektov ElevationGridCoverage**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
contributingElevationGridCoverage	Odkaz na pokrytia siete výšok, ktoré tvoria agregované pokrytie siete výšok.  Asociácia má ďalšie vlastnosti definované v asociačnej triede ElevationGridCoverageAggregation.	ElevationGridCoverage	

**Obmedzenia typu priestorových objektov ElevationGridCoverage**

Sieť pre pokrytie siete výšok je vždy dvojrozmerná.

domainExtent sa obsadí minimálne subtypom EX\_GeographicExtent.

Uvedie sa súradnicový referenčný systém používaný ako referencia pre sieť.

Všetky výskyty ElevationGridCoverage, na ktoré sa odvoláva agregovaný výskyt ElevationGridCoverage, majú rovnakú orientáciu osí siete a rovnaké sieťové vzdialenosti v každom smere.

Počiatočný bod siete sa opisuje dvojrozmerné.

Hodnoty v súbore rozsahu sú opísané typom Float.

1.4.2. *Dátové typy*

## 1.4.2.1. Agregácia pokrytia siete výšky (ElevationGridCoverageAggregation)

Geometrická charakteristika agregácie pokrytia siete výšky.

Tento typ je asociačnou triedou.

▼ **M2****Atribúty dátového typu ElevationGridCoverageAggregation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
contributingFootprint	Geometrická reprezentácia, ktorou sa vymedzuje zemepisná oblasť pokrytia siete výšky, ktorá prispieva k agregovanému pokrytiu siete výšky.	GM_MultiSurface	

1.5. **Výška – vektorové prvky**1.5.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Výška – vektorové prvky obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Vektorový objekt výška
- Výšková kóta
- Vrstevnica
- Zlomová čiara
- Prázdna oblasť
- Izolovaná oblasť

## 1.5.1.1. Vektorový objekt výšky (ElevationVectorObject)

Priestorový objekt výšky, ktorý je súčasťou súboru vektorových údajov a ktorý sa podieľa na opise vlastností výšky povrchu reálneho sveta. Tvorí ho identifikačný základ pre všetky vektorové objekty, ktoré možno zaradiť do súboru údajov výšky.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov ElevationVectorObject**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
localDepthDatum	Identifikácia lokálneho vertikálneho súradnicového referenčného systému, ktorý nie je v registri a ktorý sa používa na referencovanie meraní hĺbky.	ChartDatum	
propertyType	Atribút, ktorým sa vektorový objekt výšky kategorizuje ako priestorový objekt pevninovej výšky alebo batymetrie. Určuje vlastnosť výšky reprezentovanú objektom.	ElevationPropertyType-Value	

▼ **M2**

## 1.5.1.2. Výšková kóta (SpotElevation)

Bodový priestorový objekt, ktorým sa opisuje výška povrchu Zeme v určitom mieste. Poskytuje jedinú hodnotu vlastnosti výšky.

Tento typ je subtypom ElevationVectorObject.

**Atribúty typu priestorových objektov SpotElevation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
classification	Trieda výškových kót podľa špecifikácie LAS Americkej spoločnosti pre fotogrametriu a diaľkové snímanie (ASPRS).	SpotElevationClassValue	voidable
geographicalName	Zemepisný názov používaný na identifikáciu pomenovaného miesta na pevnine alebo dne vodného útvaru v reálnom svete, ktoré je reprezentované priestorovým objektom výškových kót.	GeographicalName	voidable
geometry	Predstavuje geometrické vlastnosti priestorového objektu.	GM_Point	
propertyValue	Hodnota vlastnosti výšky priestorového objektu priradeného k určitému vertikálnemu súradnicovému referenčnému systému.	DirectPosition	
spotElevationType	Typ výškovej kóty.	SpotElevationTypeValue	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov SpotElevation**

Súradnica hodnoty vlastnosti je jednorozmerná.

Hodnota vlastnosti sa vyjadruje odkazovaním na vertikálny súradnicový referenčný systém.

## 1.5.1.3. Vrstevnica (ContourLine)

Lineárny priestorový objekt zložený zo súboru priľahlých miest, ktoré majú rovnakú hodnotu vlastnosti výšky. Spoločne s ostatnými vrstevnicami v oblasti opisuje miestnu morfológiu povrchu Zeme.

Tento typ je subtypom ElevationVectorObject.

**Atribúty typu priestorových objektov ContourLine**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
contourLineType	Typ vrstevnice s ohľadom na normálny vrstevnicový vertikálny interval (ak existuje).	ContourLineTypeValue	voidable
downRight	Vlastnosť, ktorá udáva, že priestorový objekt vrstevnice je digitalizovaný takým spôsobom, že výška povrchu reprezentujúceho výšku je nižšia na pravej strane vrstevnice.	Boolean	voidable

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Predstavuje geometrické vlastnosti priestorového objektu.	GM_Curve	
propertyValue	Hodnota vlastnosti výšky priestorového objektu priradeného k určitému vertikálnemu súradnicovému referenčnému systému.	DirectPosition	

**Obmedzenia typu priestorových objektov ContourLine**

Súradnica hodnoty vlastnosti je jednorozmerná.

Hodnota vlastnosti sa vyjadruje odkazovaním na vertikálny súradnicový referenčný systém.

## 1.5.1.4. Zlomová čiara (BreakLine)

Línia kritického charakteru, ktorou sa opisuje tvar povrchu reprezentujúceho výšku a označuje nespojitosť sklonu povrchu (napr. náhla zmena sklonu). Trojuholníky modelu TIN ju nikdy nesmú prekročiť.

Tento typ je subtypom ElevationVectorObject.

**Atribúty typu priestorových objektov BreakLine**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
breakLineType	Typ zlomovej čiary s ohľadom na charakteristiku prírodného alebo človekom vytvoreného reálneho sveta, ktorú predstavuje, alebo špeciálnu funkciu, ktorú má pri výpočte digitálneho modelu výšok (DEM).	BreakLineTypeValue	
geometry	Predstavuje geometrické vlastnosti priestorového objektu.	GM_Curve	
manMadeBreak	Čiara, ktorá predstavuje zlom výšky v podobe človekom vytvorenej konštrukcie prítomnej na teréne.	Boolean	voidable

## 1.5.1.5. Prázdna oblasť (VoidArea)

Oblasť povrchu Zeme, kde je model výšky neznámy pre chýbajúce vstupné údaje. Táto oblasť sa vyčlení z digitálneho modelu výšky.

Tento typ je subtypom ElevationVectorObject.

**Atribúty typu priestorových objektov VoidArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Predstavuje geometrické vlastnosti priestorového objektu.	GM_Surface	

## 1.5.1.6. Izolovaná oblasť (IsolatedArea)

Vymedzenie oblasti povrchu Zeme, kde existuje izolovaná časť modelu výšky. Jej vonkajšie okolie nemá žiadne informácie o výške.

▼ **M2**

Tento typ je subtypom ElevationVectorObject.

**Atribúty typu priestorových objektov IsolatedArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Predstavuje geometrické vlastnosti priestorového objektu.	GM_Surface	

1.5.2. *Dátové typy*

## 1.5.2.1. Nulová plocha (ChartDatum)

Miestny vertikálny súradnicový referenčný systém, ktorý sa používa na odkazovanie na merania hĺbky a zobrazovanie meraní hĺbky ako hodnôt vlastnosti.

**Atribúty dátového typu ChartDatum**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
datumWaterLevel	Úroveň vody, ktorou sa určuje počiatok meraní hĺbky pre nulovú plochu.	WaterLevelValue	
offset	Relatívny rozdiel medzi výškou každého referenčného bodu a výškou úrovne vody určujúcej nulovú plochu.	Measure	
referencePoint	Zemepisná(-é) poloha(-y): - prípad A: jeden bod, ktorý sa používa na referencovanie hodnôt hĺbky v rámci geografického rozsahu nulovej plochy. - prípad B: súbor bodov, kde sa vykonávajú merania úrovne vody na určenie úrovne vody nulovej plochy.	GM_Point	
scope	Geografický rozsah, v ktorom sa v skutočnosti používa miestny údaj o hĺbke.	EX_Extent	

1.5.3. *Enumerácie*

## 1.5.3.1. Typ vrstevnice (ContourLineTypeValue)

Zoznam možných kategórií vrstevníc založený na ekvidištančnom parametri súboru údajov.

**Hodnoty pre enumeráciu ContourLineTypeValue**

Hodnota	Definícia
master	Vrstevnica na vertikálnej vzdialenosti, ktorá je násobkom ekvidištančného parametra (ktorý zodpovedá určitému násobku normálneho vrstevnicového vertikálneho intervalu) asociovaného s nominálnou mierkou.
ordinary	Vrstevnica v ekvidištančnom parametri (ktorý zodpovedá normálnemu vrstevnicovému vertikálnemu intervalu) asociovanom s nominálnou mierkou, ktorá nie je hlavnou vrstevnicou.

▼ **M2**

Hodnota	Definícia
auxiliary	Doplnková vrstevnica, ktorá nezodpovedá normálnemu vrstevnicovému vertikálnemu intervalu a ktorá sa odhaduje alebo interpoluje z okolitých vrstevníc, používa sa v oblastiach, kde nie sú dostatočné informácie o výške na účely priradenia výšky, alebo sa používa na kontrolu vytvorenia digitálneho modelu výšok.

1.5.4. *Zoznamy kódov*

## 1.5.4.1. Typ zlomovej čiary (BreakLineTypeValue)

Zoznam možných hodnôt typov pre zlomové čiary založený na fyzikálnych charakteristikách zlomovej čiary [na výškopisnej ploche].

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov BreakLineTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
bottomOfSlope	úpätie svahu	Zlomová čiara predstavujúca spodnú hranicu územia, ktorá má konštantný sklon povrchu terénu, ktorý sa spravidla pohybuje v rozmedzí približne od 2° do 40°.
changeInSlope	zmena sklonu	Zlomová čiara predstavujúca súbor priľahlých bodov, kde sa prudko mení sklon terénu.
flatAreaBoundary	hranica plochej oblasti	Zlomová čiara, ktorou sa vymedzuje izolovaná časť územia, kde sa model výšky musí obmedziť na rovnakú hodnotu výšky.
formLine	spádnica	Zlomová čiara predstavujúca miestny smer, v ktorom má opisovaný povrch predstavujúci výšku najväčší sklon.
topOfSlope	horná hrana svahu	Zlomová čiara predstavujúca hornú hranicu územia, ktorá má konštantný sklon povrchu terénu, ktorý sa spravidla pohybuje v rozmedzí približne od 2° do 40°.

## 1.5.4.2. Klasifikácia bodovej výšky (SpotElevationClassValue)

Možné klasifikačné hodnoty pre bodové výšky založené na špecifikácii LAS, ktorú vedie Americká spoločnosť pre fotogrametriu a diaľkové snímanie (ASPRS).

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňovacom dokumente INSPIRE o Výške.

## 1.5.4.3. Typ bodovej výšky (SpotElevationTypeValue)

Možné hodnoty pre body bodovej výšky, ktorými sa opisuje osobitosť povrchu.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov SpotElevationTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
depression	priehlbina	Bod, ktorý predstavuje časť reliéfu zemského povrchu alebo povrchu dna vodného útvaru, ktorý je vo výške nižší v porovnaní s jeho okolitými bodmi.
formSpot	kótovaný bod	Doplnková výšková kóta, ktorá sa odhaduje alebo interpoluje z okolitých výšok, v oblastiach, kde je málo vrstevnic alebo iných informácií o výške.
generic	všeobecná	Výšková kóta priestorového objektu, ktorá nespĺňa opis žiadnych iných hodnôt v aktuálnom zozname kódov.
pass	sedlo	Nižší bod priehlbiny zoskupenia horských chrbtov, ktorý je spravidla otvorený pozdĺž línie hrebeňov, čo umožňuje prechod z jedného svahu povrchu na druhý.
summit	vrchol	Najvyšší bod vyvýšeniny v reliéfe zemského povrchu alebo povrchu dna vodného útvaru.

1.6. **Výška – TIN**1.6.1. *Typy priestorových objektov*

Balík „Výška – TIN“ obsahuje typ priestorových objektov Výška TIN.

1.6.1.1. *Výška TIN (ElevationTIN)*

Súbor priestorových objektov výšky, ktoré tvoria osobitné mozaikovanie priestoru založené na Triangulated Irregular Network (Trojuholníkovej nepravidelnej sieti) (TIN) podľa geometrie GM\_Tin definovanej v norme ISO 19107:2003. Jeho zložkami sú súbor kontrolných bodov, ktorých hodnoty vlastností výšky sú známe, a súbor zlomových čiar a zastavovacích čiar.

**Atribúty typu priestorových objektov ElevationTIN**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometries	Predstavuje súbor geometrických vlastností výšky TIN priestorového objektu.	GM_Tin	

▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
propertyType	Atribút, ktorým sa určuje vlastnosť výšky znázornená výškou TIN.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Atribút, ktorým sa označuje typ povrchu reprezentujúceho výšku, ktorý výška TIN opisuje vo vzťahu k holému povrchu Zeme.	SurfaceTypeValue	

1.7. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**1.7.1. *Požiadavky na externé objektové identifikátory*

1. Ak sa údaje o výške aktualizujú na základe nových zdrojových údajov, aktualizovaným objektom sa prideli nový externý objektový identifikátor.

1.7.2. *Požiadavky na Pokrytia siete výšky*

1. Odchylné od požiadavky v oddiele 2.2 prílohy II sa na sprístupnenie zosieťovaných údajov Výšky môže použiť akákoľvek sieť kompatibilná s jedným z týchto súradnicových referenčných systémov:

- dvojrozmerné geodetické súradnice (zemepisná šírka a zemepisná dĺžka) vzťahnuté k elipsoidu uvedenému v oddiele 1.2 prílohy II a využívajúce parametre elipsoidu GRS80;
- rovinné súradnice využívajúce súradnicový referenčný systém ETRS89 s Lambertovou konformnou kónickou projekciou;
- rovinné súradnice využívajúce súradnicový referenčný systém s transverzálnou projekciou Mercator ETRS89.

Sieť uvedená v oddiele 2.2.1 prílohy II sa nepoužíva.

2. Atribút *domainExtent* každého výskytu *ElevationGridCoverage* sa obsadí minimálne subtypom typu *EX\_GeographicExtent*.
3. Hodnoty vlastnosti výšky zahrnuté v súbore rozsahu jedného *ElevationGridCoverage* sa priradujú jednému jedinému vertikálnemu súradnicovému referenčnému systému.
4. Všetky výskyty *ElevationGridCoverage*, na ktoré odkazuje výskyt *ElevationGridCoverage*, sú konzistentné. Znamená to, že majú rovnaký typ rozsahu, súradnicový referenčný systém a rozlíšenie. Podporujú aj usporiadanie siete, t. j. body siete v jednom výskyte *ElevationGridCoverage* sa zoradia s bodmi siete iných výskytov *ElevationGridCoverage*, takže bunky siete sa čiastočne neprekrývajú.
5. Prispievajúce stopy akéhokoľvek z dvoch výskytov *ElevationGridCoverage*, na ktoré odkazuje rovnaký agregovaný výskyt *ElevationGridCoverage*, sú buď príľahlé alebo oddelené.



▼ **M2**

6. Spojením prispievajúcich stôp výskytov *ElevationGridCoverage*, na ktoré odkazuje rovnaký agregovaný výskyt *ElevationGridCoverage*, sa určí geografický rozsah (*domainExtent*) agregovaného výskytu *ElevationGridCoverage*.
7. Balík *ElevationGridCoverage* je obmedzený na dvojrozmerné geometrie.
8. Informácie o dátumoch získania údajov obsiahnutých v pokrytí výškových sietí sa poskytnú minimálne jedným z týchto spôsobov:
  - a) poskytnutím prvku metaúdajov Časová referencia pre každý priestorový objekt prostredníctvom atribútu metaúdajov typu priestorových objektov *ElevationGridCoverage*;
  - b) poskytnutím prvku metaúdajov Časová referencia, ktorý sa požaduje v nariadení (ES) č. 1205/2008, ako časového rozsahu.

1.7.3. *Požiadavky na vektorové údaje výšky*

- a) Keď sú súbory vektorových údajov výšky uvedené s použitím dvojrozmerných geometrií, vertikálny komponent (tretí rozmer) sa uvedie ako hodnoty vlastnosti výšky v rámci atribútu *propertyValue*.
- b) Keď sú súbory vektorových údajov výšky uvedené s použitím 2.5-rozmerných geometrií, hodnoty vlastnosti výšky sa zahrnú len v rámci tretej súradnice (Z) týchto geometrií.

1.7.4. *Požiadavky na Výšky TIN*

1. Hodnoty vlastnosti zahrnuté v jednom výskyte typu priestorových objektov *ElevationTIN* (model TIN) sa priradia len jednému jednému vertikálnemu súradnicovému referenčnému systému.
2. Trojuholníky, ktoré pretínajú čiaru ukončenia sa odstránia z povrchu TIN, čo ponechá diery v povrchu. Ak na povrchových hraničných trojuholníkoch nastane koincidencia, výsledkom je zmena hranice povrchu.
3. Vektorové priestorové objekty uvedené ako zložky súboru TIN sú v súlade so všeobecnými pravidlami konzistentnosti stanovenými pre vektorové objekty.

1.7.5. *Požiadavky na referenčné systémy*

1. Na meranie hĺbky morského dna na miestach so zjavnými slapovými javmi (prílivoé vody) sa ako referenčný povrch používa najnižší astronomický odliv [Lowest Astronomical Tide (LAT)].
2. Na meranie hĺbky morského dna v morských oblastiach bez zjavných slapových javov, na otvorenom mori a vo vodách hlbších ako 200 metrov sa pre hĺbku morského dna ako referencia používa stredná hladina mora [Mean Sea Level (MSL)] alebo dobre definovaná referenčná hladina blížiacia sa k MSL.
3. Pre výšku referenčnej hladiny, podľa ktorej sa meria hĺbka dna vnútrozemského vodného útvaru, sa ako referencia používa vertikálny referenčný systém vzťahovaný k tiažovému poľu. Týmto systémom je Európsky vertikálny referenčný systém [European Vertical Reference System (EVRS)] pre oblasti v rámci geografického rozsahu EVRS alebo pre oblasti mimo rozsahu EVRS je to vertikálny referenčný systém vzťahovaný k tiažovému poľu stanovený členskými štátmi.

▼ **M2**

4. Keď sa uvádza integrovaný model výšky pevnina-more, modeluje sa len jedna vlastnosť výšky (buď výška alebo hĺbka), a jeho hodnoty sa priradujú k jednému vertikálnemu súradnicovému referenčnému systému.

1.7.6. *Požiadavky na kvalitu údajov a konzistentnosť*

1. Keď sa na hodnotenie súboru údajov o výške použili opatrenia na zabezpečenie kvality údajov iné ako ISO, prvok metaúdajov Lineage obsahuje informácie o týchto opatreniach a, ak je to možné, referenciu na online zdroj, kde je k dispozícii viac informácií.
2. Spojené priestorové objekty prepojené vrstevnicami majú rovnakú hodnotu výšky, keď sú priradené rovnakému vertikálnemu súradnicovému referenčnému systému.
3. Keď sú hodnoty výšky priestorových objektov zlomovej čiary udané ako tretie súradnice (Z), priesečník dvoch priestorových objektov zlomovej čiary má rovnakú hodnotu výšky.
4. Keď sa navzájom pretínajú priestorový objekt vrstevnice a priestorový objekt zlomovej čiary udané v rovnakom vertikálnom súradnicovom referenčnom systéme, priesečník má rovnakú hodnotu výšky [ak sú hodnoty výšky priestorových objektov zlomovej čiary udané ako tretia súradnica (Z)].
5. Vrstevnice priestorových objektov s rôznymi hodnotami výšky sa nepretínajú ani nedotýkajú v prípade, keď sú priradené rovnakému vertikálnemu súradnicovému referenčnému systému.
6. Hranica priestorového objektu izolovanej oblasti sa nedotýka vonkajšej hranice priestorového objektu prázdnej oblasti, keď sú priradené rovnakému vertikálnemu súradnicovému referenčnému systému.

1.8. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Výška**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
EL.BreakLine	Zlomová čiara	BreakLine
EL.ContourLine	Vrstevnica	ContourLine
EL.IsolatedArea	Izolovaná oblasť	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Výšková kóta	SpotElevation
EL.VoidArea	Prázdna oblasť	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Pokrytie siete výšky	ElevationGridCoverage
EL.ElevationTIN	Výška TIN	ElevationTIN

2. **KRAJINNÁ POKRÝVKA (LAND COVER)**2.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem vymedzení pojmov uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto vymedzenia pojmov:

▼ **M2**

1. „systém klasifikácie“ (classification system) znamená systém zaraďovania objektov do tried v súlade s normou ISO 19144-1:2012;
2. „nespojité pokrytie“ (discrete coverage) znamená pokrytie, ktoré vracia rovnaké atribútové hodnoty prvku pre každú priamu polohu v rámci jedného priestorového objektu, časového objektu alebo časovopriestorového objektu vo svojej doméne, v súlade s normou EN ISO 19123:2007;
3. „objekt krajinej pokrývky“ (land cover object) znamená priestorový objekt (bod, pixel alebo polygón), kde bola krajinná pokrývka pozorovaná;
4. „legenda“ (legend) znamená použitie klasifikácie v špecifikovanej oblasti s použitím definovanej mierky priradenia a špecifického súboru údajov;
5. „minimálna mapovacia jednotka“ (minimal mapping unit) znamená najmenšiu veľkosť oblasti polygónu, ktorý môže byť reprezentovaný v konkrétnom súbore údajov o krajinej pokrývke;
6. „situácia“ (situation) znamená stav konkrétneho objektu krajinej pokrývky v konkrétnom bode v čase.

## 2.2. Štruktúra témy priestorových údajov Krajinná pokrývka

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Krajinná pokrývka sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Nomenklatúra krajinej pokrývky (Land Cover Nomenclature)
- Vektor krajinej pokrývky (Land Cover Vector)
- Raster krajinej pokrývky (Land Cover Raster)

## 2.3. Nomenklatúra krajinej pokrývky

### 2.3.1. Dátové typy

#### 2.3.1.1. Nomenklatúra krajinej pokrývky (LandCoverNomenclature)

Informácie o referenčnej vnútroštátnej, inštitucionálnej alebo miestnej nomenklatúre krajinej pokrývky.

#### Atribúty dátového typu LandCoverNomenclature

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
responsibleParty	Strana zodpovedná za vývoj a/alebo uchovávanie nomenklatúry.	RelatedParty	
externalDescription	Dokument, v ktorom sa opisuje nomenklatúra používaná v tomto súbore údajov.	DocumentCitation	voidable
embeddedDescription	Vložené kódovanie klasifikačného systému podľa normy ISO 19144-2.	LC_LandCoverClassification-System	voidable
nomenclatureCode-List	http URI odkaz na zoznam kódov pripojený k používanej nomenklatúre.	URI	

▼ **M2****Obmedzenia dátového typu LandCoverNomenclature**

Uvedie sa buď vložený opis alebo externý opis.

2.3.2. *Zoznamy kódov*

## 2.3.2.1. Trieda krajinej pokrývky (LandCoverClassValue)

Zoznam kódov alebo klasifikácia krajinej pokrývky.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty a celočíselné kódy (na reprezentáciu špecifických tried krajinej pokrývky v rozsahu objektov LandCoverGridCoverage) špecifikované pre zoznam kódov Čistý prvok krajinej pokrývky (PureLandCoverComponentValue) v technickom usmerňovacom dokumente INSPIRE o krajinej pokrývke.

2.4. **Vektor krajinej pokrývky**2.4.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Vektor krajinej pokrývky obsahuje tieto typy priestorových objektov:

— Súbor údajov o krajinej pokrývke

— Jednotka krajinej pokrývky

## 2.4.1.1. Súbor údajov o krajinej pokrývke (LandCoverDataset)

Vektorová reprezentácia údajov o krajinej pokrývke.

**Atribúty typu priestorových objektov LandCoverDataset**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Názov súboru údajov o krajinej pokrývke.	CharacterString	
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
extent	Obsahuje veľkosť súboru údajov.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Informácie o nomenklatúre používanej v tomto súbore údajov.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
validFrom	Čas, keď jav začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validTo	Čas, od ktorého jav už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov LandCoverDataset**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
member	Jednotka krajinej pokrývky, ktorá je súčasťou súboru údajov.	LandCoverUnit	

## 2.4.1.2. Jednotka krajinej pokrývky (LandCoverUnit)

Jednotlivý prvok súboru údajov o krajinej pokrývke znázornený bodom alebo povrchom.

**Atribúty typu priestorových objektov LandCoverUnit**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
geometry	Priestorová reprezentácia údajov o krajinej pokrývke.	GM_Object	
landCoverObservation	Informácie o krajinej pokrývke v špecifickom čase a na špecifickom mieste.	LandCoverObservation	

**Obmedzenia typu priestorových objektov LandCoverUnit**

Geometrie sú body alebo povrchy.

2.4.2. *Dátové typy*

## 2.4.2.1. Pozorovanie krajinej pokrývky (LandCoverObservation)

Informácie o krajinej pokrývke interpretované v špecifickom čase a na špecifickom mieste.

**Atribúty dátového typu LandCoverObservation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
class	Priradenie triedy krajinej pokrývky jednotke krajinej pokrývky prostredníctvom identifikátora klasifikačného kódu.	LandCoverClassValue	

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
observationDate	Dátum pozorovania spojený s pozorovaním.	DateTime	voidable
mosaic	Zoznam klasifikačných hodnôt, ktorými sa podrobne opisuje jednotka krajinej pokrývky, asociovaných s percentuálnymi hodnotami.	LandCoverValue	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov LandCoverObservation**

Súčet všetkých atribútov coveredPercentage (krytý percentuálny podiel) pripojených ku každému LandCoverObservation je nižší alebo rovný 100.

## 2.4.2.2. Krajinná pokrývka (LandCoverValue)

Všeobecná trieda pre hodnotu krajinej pokrývky a percentuálny podiel krajinej pokrývky.

**Atribúty dátového typu LandCoverValue**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
class	Priradenie priestorového objektu krajinej pokrývky triede krajinej pokrývky prostredníctvom identifikátora klasifikačného kódu.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	Podiel LandCoverUnit, ktorej sa týka klasifikačná hodnota.	Integer	voidable

2.5. **Raster krajinej pokrývky**2.5.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Raster krajinej pokrývky obsahuje typ priestorových objektov Pokrytie krajinej pokrývky v sieti.

## 2.5.1.1. Pokrytie krajinej pokrývky v sieti (LandCoverGridCoverage)

Rastrová reprezentácia údajov o krajinej pokrývke.

Tento typ je subtypom RectifiedGridCoverage.

**Atribúty typu priestorových objektov LandCoverGridCoverage**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Názov pokrytia krajinej pokrývky.	CharacterString	
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
extent	Obsahuje veľkosť súboru údajov.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Informácie o nomenklatúre používanej v tomto pokrytí.	LandCoverNomenclature	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
validFrom	Čas, keď jav začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Čas, od ktorého jav už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov LandCoverGridCoverage**

Hodnoty v súbore rozsahu sú obmedzené na Integer.

**2.6. Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

Ak je pre dátový typ LandCoverNomenclature uvedený atribút onlineDescription, v príslušnom online opise je pre každú triedu definovaný prinajmenšom kód, názov, definícia a hodnota RGB, ktoré sa majú použiť na zobrazenie. Ak sa v online opise opisuje nomenklatúra pre objekt LandCoverGridCoverage, pre každú triedu sa uvedie aj celočíselný kód siete. Tento kód sa použije v rozsahu LandCoverGridCoverage na reprezentáciu príslušnej triedy.

**2.7. Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Krajinná pokrývka**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
LC.LandCoverPoints	Body krajinej pokrývky	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Povrchy krajinej pokrývky	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Raster krajinej pokrývky	LandCoverGridCoverage

**3. ORTOMETRIA (ORTHOIMAGERY)****3.1. Vymedzenie pojmov**

Okrem vymedzení pojmov uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto vymedzenia pojmov:

1. „mozaika“ (mosaic) znamená obraz zložený z viacerých prekrývajúcich sa alebo dotýkajúcich sa snímok alebo obrazov, ktoré sú vzájomne zlúčené (zalicované);
2. „ortometrická agregácia“ (orthoimage aggregation) znamená kombináciu podsúborov z viacerých homogénnych ortometrických pokrytí, ktorá tvorí nové ortometrické pokrytie;

▼ **M2**

3. „raster“ (raster) znamená zvyčajne pravouhlý vzor paralelných obrazových riadkov, ktoré tvoria alebo zodpovedajú zobrazeniu na katódovej obrazovke, v súlade s normou EN ISO 19123:2007.

### 3.2. Typy priestorových objektov

Pre tému priestorových údajov Ortometrické zobrazovanie sú stanovené tieto typy priestorových objektov.

- Ortometrické pokrytie
- Prvok mozaiky
- Jednotlivý prvok mozaiky
- Agregovaný prvok mozaiky

#### 3.2.1. Ortometrické pokrytie (*OrthoimageCoverage*)

Rastrový obraz povrchu Zeme, ktorý bol geometricky korigovaný (ortometricky rektifikovaný) s cieľom odstrániť skreslenie spôsobené rozdielmi vo výške, sklone senzora a prípadne spôsobené optikou senzora.

Tento typ je subtypom *RectifiedGridCoverage*.

#### Atribúty typu priestorových objektov *OrthoimageCoverage*

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
domainExtent	Rozsah časovopriestorovej domény pokrytia.	EX_Extent	
footprint	Zemepisná oblasť s platnými údajmi ortometrického pokrytia.	GM_MultiSurface	voidable
interpolationType	Matematická metóda, ktorá sa používa na hodnotenie plynulého pokrytia, t. j. určenie hodnôt pokrytia v akejkoľvek priamej polohe v rámci domény pokrytia.	InterpolationMethodValue	
name	Názov ortometrického pokrytia vo forme voľného textu.	CharacterString	voidable
phenomenonTime	Opis rozsahu pozorovania/získania vstupného obrazu (vstupných obrazov) v čase.	TM_Period	voidable
beginLifespanVersion	Časová poloha, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	TM_Position	voidable



▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
endLifespanVersion	Časová poloha, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	TM_Position	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov OrthoimageCoverage**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
contributingOrthoimageCoverage	Referencia na ortometrické pokrytia, ktoré tvoria agregované ortometrické pokrytie. Asociácia má ďalšie vlastnosti definované v asociačnej triede OrthoimageAggregation.	OrthoimageCoverage	
mosaicElement	Priestorová reprezentácia času získania mozaikovaného ortometrického pokrytia.	MosaicElement	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov OrthoimageCoverage**

Čas získania ortometrického pokrytia sa uvedie prostredníctvom atribútu phenomenonTime alebo asociácie mosaicElement.

Používaná sieť je vždy dvojrozmerná.

Atribút domainExtent sa obsadí minimálne subtypom EX\_GeographicExtent.

Uvedie sa súradnicový referenčný systém používaný ako referencia pre sieť.

Všetky výskyt OrthoimageCoverage, na ktoré sa odvoláva agregovaný výskyt OrthoimageCoverage, majú spoločnú orientáciu osi siete a rovnaké sieťové vzdialenosti v každom smere.

Počiatkový bod siete sa opisuje dvojrozmerné.

Hodnoty v súbore rozsahu sú opísané typom Integer.

3.2.2. *Prvok mozaiky (MosaicElement)*

Abstraktný typ, ktorým sa identifikuje prispievajúca oblasť a čas získania jedného alebo viacerých vstupných obrazov používaných na generovanie mozaikovaného ortometrického pokrytia.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov MosaicElement**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentácia, ktorou sa vymedzuje dátum a čas získania viacerých vstupných obrazov, ktoré sú súčasťou konečnej mozaiky.	GM_MultiSurface	
phenomenonTime	Opis rozsahu pozorovania/získania vstupného obrazu (vstupných obrazov) v čase.	TM_Period	

3.2.3. *Jeden prvok mozaiky (SingleMosaicElement)*

Prvok mozaiky vzťahujúci sa k jednému vstupnému obrazu.

Tento typ je subtypom MosaicElement.

**Atribúty typu priestorových objektov SingleMosaicElement**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
imageSourceReference	Odkaz na vstupný obraz.	CharacterString	voidable

3.2.4. *Agregovaný prvok mozaiky (AggregatedMosaicElement)*

Prvok mozaiky vzťahujúci sa na viacero vstupných obrazov, ktoré majú rovnaký čas získania na danej úrovni definície (napr. deň, mesiac).

Tento typ je subtypom MosaicElement.

3.3. **Dátové typy**3.3.1. *Ortometrická agregácia (OrthoimageAggregation)*

Geometrická charakteristika ortometrickej agregácie.

Tento typ je asociačnou triedou.

**Atribúty dátového typu OrthoimageAggregation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
contributingFootprint	Geometrická reprezentácia, ktorou sa vymedzuje zemepisná oblasť ortometrického pokrytia, ktorá prispieva k agregovanému ortometrickému pokrytiu.	GM_MultiSurface	

3.4. **Zoznamy kódov**3.4.1. *Metóda interpolácie (InterpolationMethodValue)*

Zoznam kódov, ktorými sa identifikujú metódy interpolácie, ktoré sa môžu použiť na hodnotenie ortometrických pokrytí.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov InterpolationTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
nearestNeighbour	najbližší sused	Interpolácia najbližších susedov

▼ **M2**

Hodnota	Názov	Definícia
bilinear	bilineárna	Bilineárna interpolácia
biquadratic	bikvadratická	Bikvadratická interpolácia
bicubic	bikubická	Bikubická interpolácia

3.5. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**3.5.1. *Požiadavky na externé objektové identifikátory*

1. Ak je ortometria aktualizovaná na základe nových zdrojových údajov, aktualizovaným objektom sa prideli nový externý objektový identifikátor.

3.5.2. *Požiadavky na ortometrické pokrytia*

1. Odchylné od požiadavky v oddiele 2.2 prílohy II sa na sprístupnenie zosieťovaných údajov ortometrického zobrazenia môže použiť akákoľvek sieť kompatibilná s jedným z týchto súradnicových referenčných systémov:

— dvojrozmerné geodetické súradnice (zemepisná šírka a zemepisná dĺžka) vzťahnuté k systému uvedenému v oddiele 1.2 prílohy II a využívajúce parametre elipsoidu GRS80;

— rovinné súradnice využívajúce súradnicový referenčný systém ETRS89 s Lambertovou konformnou kónickou projekciou;

— rovinné súradnice využívajúce súradnicový referenčný systém s transverzálnou projekciou Mercator ETRS89.

Sieť uvedená v oddiele 2.2.1 prílohy II sa nepoužíva.

2. Oblasť výskytu OrthoimageCoverage sa priestorovo zahŕňa do jeho geografického rozsahu, ktorý sa opisuje prostredníctvom vlastností domainExtent.
3. Typ hodnoty vlastnosti metaúdajov, ktorú má typ priestorových objektov OrthoimageCoverage, sa nastaví na OM\_Observation, keď sa používa model metaúdajov Observation and Measurement definovaný v norme ISO 19156:2011.
4. Všetky výskyty OrthoimageCoverage, na ktoré sa odvoláva výskyt OrthoimageCoverage, sú konzistentné. Znamená to, že majú rovnaký typ rozsahu, súradnicový referenčný systém a rozlíšenie. Podporujú aj usporiadanie siete, t. j. body siete v jednom výskyte OrthoimageCoverage sa zoradia s bodmi siete iných výskytov OrthoimageCoverage, takže bunky sietí sa čiastočne neprekrývajú.
5. Prispievajúca oblasť výskytu OrthoimageCoverage, na ktorú sa odvoláva výskyt agregovaného OrthoimageCoverage, sa priestorovo zahŕňa do svojej vlastnej stopy.
6. Prispievajúce oblasti akýchkoľvek dvoch výskytov OrthoimageCoverage, na ktoré sa odvoláva rovnaký výskyt agregovaného OrthoimageCoverage, sú buď príľahlé alebo oddelené.

▼ **M2**

7. Spojením prispievajúcich oblastí výskytov OrthoimageCoverage, na ktoré sa odvoláva rovnaký výskyt agregovaného OrthoimageCoverage, sa určí stopa agregovaného výskytu OrthoimageCoverage.

3.5.3. *Požiadavky na prvky mozaiky*

1. Všetky prvky mozaiky spojené s výskytom OrthoimageCoverage majú rovnaký typ, t. j. buď SingleMosaicElement, alebo AggregatedMosaicElement.
2. Geometrie, ktorými sa vymedzujú akékoľvek dva výskyt Mosai-cElement spojené s rovnakým výskytom OrthoimageCoverage, sú priľahlé alebo oddelené.
3. Spojenie geometrií, ktorým sa vymedzujú všetky výskyt Mosai-cElement spojené s rovnakým výskytom OrthoimageCoverage, zahŕňa jeho stopu a je súčasťou jeho geografického rozsahu domény.

3.5.4. *Požiadavky na referenčné systémy*

1. Údaje týkajúce sa témy priestorových údajov Ortometrie sú obmedzené na dvojrozmerné geometrie
2. Na reprezentáciu súborov ortometrických údajov INSPIRE sa používajú len dvojrozmerné súradnicové referenčné systémy.

3.5.5. *Požiadavky na kvalitu údajov*

1. Hodnoty „stredná kvadratická chyba v X“ (root mean square error in X) (RMSE-x) a „stredná kvadratická chyba v Y“ (root mean square error in Y) (RMSE-y) sa uvedú spoločne, keď sa používajú na odhad polohy rastrových údajov ortometrického zobrazenia.

3.6. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Ortometria**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
OI.OrthoimageCoverage	ortometrické pokrytie	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	prvok mozaiky	MosaicElement

4. **GEOLOGIA (GEOLOGY)**4.1. **Štruktúra témy priestorových údajov Geológia**

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Geológia sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Geológia (Geology)
- Geofyzika (Geophysics)
- Hydrogeológia (Hydrogeology)

4.2. **Geológia**4.2.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Geológia obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Antropogénny geomorfologický prvok

▼ **M2**

- Vrt
- Vrása
- Geologická zbierka
- Geologická udalosť
- Geologický prvok
- Geologická štruktúra
- Geologická jednotka
- Geomorfologický prvok
- Mapovaný prvok
- Mapovaný interval
- Prírodný geomorfologický prvok
- Štruktúra šmykového posunu

## 4.2.1.1. Antropogénny geomorfologický prvok (AnthropogenicGeomorphologicFeature)

Geomorfologický prvok (t. j. charakter terénu) vytvorený ľudskou činnosťou.

Tento typ je subtypom GeomorphologicFeature.

**Atribúty typu priestorových objektov AnthropogenicGeomorphologicFeature**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Výrazy, ktorými sa opisuje typ geomorfologického prvku.	AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue	

## 4.2.1.2. Vrt (Borehole)

Vrt je všeobecný výraz pre akýkoľvek otvor vyvŕtaný do zeme.

**Atribúty typu priestorových objektov Borehole**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
boreholeLength	Hĺbka vrtu.	Quantity	voidable
elevation	Vertikálna výška nad ústím vrtu.	DirectPosition	voidable
location	Miesto ústia vrtu.	GM_Point	
purpose	Účel, na aký bol vrt vyvŕtaný.	BoreholePurposeValue	voidable
downholeGeometry	Hlbinná geometria vrtu.	GM_Curve	voidable

▼ **M2****Asociačné roly typu priestorových objektov Borehole**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
logElement	Jednorozmerné výskyty MappedFeature, ktoré sú zdokumentované (interpretovanými) intervalmi v rámci vrtu.	MappedInterval	voidable

4.2.1.3. **Vrása (Fold)**

Jedna alebo viacero systematicky zakrivených vrstiev, plôch alebo čiar v horninovom útvere.

Tento typ je subtypom GeologicStructure.

**Atribúty typu priestorových objektov Fold**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
profileType	Typ vrásky.	FoldProfileTypeValue	voidable

4.2.1.4. **Geologická zbierka (GeologicCollection)**

Zbierka geologických alebo geofyzikálnych objektov.

**Atribúty typu priestorových objektov GeologicCollection**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
name	Názov zbierky.	CharacterString	
collectionType	Typ zbierky.	CollectionTypeValue	
reference	Referencia pre zbierku.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov GeologicCollection**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
geophObjectSet	Člen GeophObjectSet geologickej zbierky.	GeophObjectSet	voidable
geophObjectMember	GeophObjectMember geologickej zbierky.	GeophObject	voidable
boreholeMember	Člen Borehole geologickej zbierky.	Borehole	voidable

▼ **M2**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
mapMember	Člen MappedFeature geologickej zbierky.	MappedFeature	voidable

## 4.2.1.5. Geologická udalosť (GeologicEvent)

Identifikovateľná udalosť, počas ktorej jeden geologický proces alebo viac geologických procesov mení geologické celky.

**Atribúty typu priestorových objektov GeologicEvent**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Názov geologickej udalosti.	CharacterString	voidable
eventEnvironment	Fyzikálne prostredie, v ktorom sa odohráva geologická udalosť.	EventEnvironmentValue	voidable
eventProcess	Proces alebo procesy, ktoré sa stali počas geologickej udalosti.	EventProcessValue	voidable
olderNamedAge	Staršia hranica doby geologickej udalosti.	GeochronologicEraValue	voidable
YoungerNamedAge	Mladšia hranica doby geologickej udalosti.	GeochronologicEraValue	voidable

## 4.2.1.6. Geologický prvok (GeologicFeature)

Pojmový geologický prvok, o ktorom sa predpokladá, že existuje koherentne vo svete.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov GeologicFeature**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
name	Názov geologického prvku.	CharacterString	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov GeologicFeature**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
themeClass	Tematická klasifikácia geologického prvku.	ThematicClass	voidable
geologicHistory	Asociácia, ktorou sa priraduje jeden alebo viac geologických udalostí geologickému prvku s cieľom opísať ich vek alebo geologickú históriu.	GeologicEvent	voidable

▼ **M2**

## 4.2.1.7. Geologická štruktúra (GeologicStructure)

Usporiadanie hmoty v Zemi na základe opisateľnej nesúrodosti, vzoru alebo porušenia v zemskom materiáli.

Tento typ je subtypom GeologicFeature.

Tento typ je abstraktný.

## 4.2.1.8. Geologická jednotka (GeologicUnit)

Časť horniny s jasne odlišnými charakteristikami.

Tento typ je subtypom GeologicFeature.

**Atribúty typu priestorových objektov GeologicUnit**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geologicUnitType	Typ geologickej jednotky.	GeologicUnitTypeValue	

**Asociačné roly typu priestorových objektov GeologicUnit**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
composition	Opisuje zloženie geologickej jednotky.	CompositionPart	voidable

## 4.2.1.9. Geomorfologický prvok (GeomorphologicFeature)

Abstraktný typ priestorových objektov, ktorým sa opisuje tvar a povaha povrchu Zeme (t. j. tvar zemského povrchu).

Tento typ je subtypom GeologicFeature.

Tento typ je abstraktný.

## 4.2.1.10. Mapovaný prvok (MappedFeature)

Priestorová reprezentácia GeologicFeature.

**Atribúty typu priestorových objektov MappedFeature**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
shape	Geometria mapovaného prvku.	GM_Object	
mappingFrame	Povrch, na ktorý sa projektuje mapovaný prvok.	MappingFrameValue	

**Asociačné roly typu priestorových objektov MappedFeature**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
specification	Opisná asociácia, ktorou sa priradený prvok spája s predpokladaným geologickým prvkom.	GeologicFeature	



▼ **M2**

## 4.2.1.11. Mapovaný interval (MappedInterval)

Osobitný druh priradeného prvku, ktorého tvar je jednorozmerný interval a ktorý využíva priestorový referenčný systém príslušného vrtu.

Tento typ je subtypom MappedFeature.

## 4.2.1.12. Prírodný geomorfologický prvok (NaturalGeomorphologicFeature)

Geomorfologický prvok (t. j. tvar zemského povrchu), ktorý sa vytvoril vplyvom prírodných procesov Zeme.

Tento typ je subtypom GeomorphologicFeature.

**Atribúty typu priestorových objektov NaturalGeomorphologic-Feature**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
naturalGeomorphologic-FeatureType	Typ prírodného geomorfologického prvku.	NaturalGeomorphologic-FeatureTypeValue	
activity	Úroveň aktivity prírodného geomorfologického prvku.	GeomorphologicActivityValue	voidable

## 4.2.1.13. Štruktúra šmykového posunu (ShearDisplacementStructure)

Krehké až húževnaté štruktúry, pozdĺž ktorých sa vyskytol posun.

Tento typ je subtypom GeologicStructure.

**Atribúty typu priestorových objektov ShearDisplacementStructure**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
faultType	Odkazuje na slovník výrazov, ktorými sa opisuje typ štruktúry šmykového posunu.	FaultTypeValue	

4.2.2. *Dátové typy*

## 4.2.2.1. Časť zloženia (CompositionPart)

Zloženie geologickej jednotky z hľadiska litologických zložiek.

**Atribúty dátového typu CompositionPart**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
material	Materiál, z ktorého sa skladá časť geologickej jednotky alebo celá geologická jednotka.	LithologyValue	
proportion	Množstvo, ktoré určuje podiel geologickej jednotky zloženej z materiálu.	QuantityRange	voidable
role	Vzťah časti zloženia k zloženiu geologickej jednotky ako celku.	CompositionPartRoleValue	

▼ **M2**

## 4.2.2.2. Tematická trieda (ThematicClass)

Všeobecný tematický klasifikátor na umožnenie reklasifikácie Geologických prvkov s triedami, ktoré definoval používateľ a ktoré sa týkajú tematických máp.

**Atribúty dátového typu ThematicClass**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
themeClass	Hodnota tematickej triedy.	ThematicClassValue	
themeClassification	Použitá klasifikácia.	ThematicClassification-Value	

## 4.2.3. Zoznamy kódov

## 4.2.3.1. Typ antropogénneho geomorfologického prvku (AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue)

Typy antropogénnych geomorfologických prvkov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
artificialCollapsedDepression	poddolovaná oblasť	Zosunutá kotlina, obvykle uzavretá priehlbina, ktorá je priamym výsledkom klesania povrchu spojeného s baníctvom alebo razením tunelov pod povrchom.
artificialDrainage	umelé odvodnenie	Človekom vytvorená sieť vybudovaná najmä na zníženie alebo kontrolu miestnej hladiny vody.
artificialLevee	ochranná hrádza	Umelý násyp vybudovaný pozdĺž brehu vodného toku alebo ramena mora na ochranu krajiny pred zaplavením alebo na zadržanie toku v jeho kanáli.
dredgedChannel	vybagrovaný kanál	Približne lineárna oblasť hlbkej vody vytvorená bagrovaním na plavebné účely.
dump	halda	Oblasť vyrovnaných alebo hrboliatých hromád alebo kôp odpadovej horniny, zemitého materiálu alebo všeobecného odpadu, ktorá bez väčšieho zúrodnenia nie je schopná udržať rastliny.
fill	násyp	Človekom vytvorené skládky prírodných zemských materiálov a/alebo odpadových materiálov používané na vyplnenie priehlbiny, rozšírenie pobrežných pozemkov do vodného útvaru alebo vybudovanie hrádzí.
impactCraterAnthropogenic	Impaktný kráter (antropogénny)	Spravidla kruhová alebo oválna priehlbina vytvorená nárazom experimentálneho náboja alebo munície v nadmernej rýchlosti na zemitý alebo horninový materiál.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
landfillSite	skládka odpadu	Skládka odpadu používaná na kontrolované uchovávanie odpadu na zemi alebo v zemi.
levelledLand	zrovnaný pozemok	Oblasť pôdy, zvyčajne pole, ktorá bola mechanicky vyrovnaná alebo urovnaná v záujme uľahčenia hospodárskych postupov, ako napríklad zavlažovanie podmokom.
openpitMine	povrchová baňa	Relatívne veľká priehlbina vznikajúca vykopávaním materiálu a presunom skrývky, ktoré sú spojené s povrchovými banskými činnosťami.
pit	jama	Priehlbina, priekopa alebo jama vykopaná na účely získania štrku, piesku alebo iných materiálov na cesty alebo na iné stavebné účely; typ zásobnej jamy.
quarry	lom	Otvorené oblasti vykopávania, zvyčajne na ťažbu kameňa.
reclaimedLand	rekultivovaný pozemok	Oblasť pôdy zložená zo zemského vyplňujúceho materiálu, ktorý bol umiestnený a vytvarovaný tak, aby sa podobal prírodným tvarom, obvykle ako súčasť úsilia o regeneráciu pôdy po banskej činnosti. Alebo oblasť pôdy, vo svojom prirodzenom stave obvykle zaplavená, ktorá je chránená umelými štruktúrami a odvodňovaná na poľnohospodárske alebo iné účely.
reservoirLake	vodná nádrž	Vnútrozemský útvar trvalo stojatej vody, zvyčajne sladkej vody, ktorý zaberá priehlbínu na povrchu Zeme a je uzatvorený hrádzou.
spoilBank	výsypka	Val, vyvýšenina alebo iné umelé nahromadenie hornín, trosiek a nánosov zeminy odstránených z priekop, povrchových baní alebo iných vykopávk.
subsidenceAreaAnthropogenic	poklesová oblasť (antropogénna)	Oblasť, kde prebieha proces klesania vyvolaný antropogénnymi činnosťami, ako sú napríklad podzemné baníctvo, razenie tunelov, výroba uhlíkovodíkov alebo podzemnej vody.

## 4.2.3.2. Účel vrtu (BoreholePurposeValue)

Účely, na ktoré bol vrt vyvítaný.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov BoreholePurposeValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
geologicalSurvey	geologický prieskum	Všeobecné preskúvanie geologických telies oblastí.	

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
explorationExploitationRawMaterial	ložiskový prieskum a ťažba	Odhalenie a určenie minerálnych zdrojov vrátane posúdenia ich významu a vyhodnotenia ich hospodárskeho prínosu.	
explorationExploitationEnergyResources	prieskum a využívanie zdrojov energie	Prieskum zameraný na dostupnosť fosílnych zdrojov energie pod povrchom a plánovanie ich ťažby.	
hydrocarbonProduction	ťažba uhľovodíkov	Produkcia ropy a/alebo zemného plynu.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonExploration	prieskum uhľovodíkov	Prieskum v neosvedčenej oblasti na testovanie nového poľa, nového ložiska, hlbšieho rezervoáru alebo plytšieho rezervoáru.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonAppraisal	posúdenie uhľovodíkov	Posúdenie charakteristík dokázaného nahromadenia uhľovodíkov.	explorationExploitationRawMaterial
geothermalEnergy	geotermálna energia, geotermálne tepelné výmenníky	Prieskum týkajúci sa využitia zdrojov geotermálnej energie a návrhnutia geotermálnych tepelných čerpadiel.	explorationExploitationRawMaterial
heatStorage	skladovanie tepla	Šachta, ktorá umožňuje, aby sa podzemie využívalo na akumuláciu tepla.	geothermalEnergy
mineralExplorationExtraction	prieskum a ťažba minerálnych zdrojov	Šachta vyvrtaná na účely lokalizácie a/alebo ťažby minerálnych zdrojov pod povrchom, zvyčajne prostredníctvom vstrekovania a/alebo ťažby tekutín obsahujúcich minerály.	explorationExploitationRawMaterial
explorationExploitationNonmetallicMineralDeposits	prieskum a ťažba nerudných ložísk	Prieskum zameraný na dostupnosť nekovových minerálnych ložísk a plánovanie ťažby najmä na účely výstavby, získania stavebných kameňov, cementu a na účely keramickeho a sklárskeho priemyslu.	explorationExploitationRawMaterial
disposal	likvidácia	Vrt, často vyčerpaný naftový alebo plynový vrt, do ktorého možno privádzať odpadové tekutiny na bezpečnú likvidáciu.	
explorationNaturalUndergroundStorage	prieskum prírodného podzemného zásobníka	Preskúvanie možností skladovať rôzne materiály pod povrchom.	
waterSupply	zásobovanie vodou	Zásobovanie vodou vo všeobecnosti.	
drinkingWaterSupply	zdroj pitnej vody	Budovanie studní na zásobovanie pitnou vodou.	waterSupply

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
industrialWater-Supply	zdroj úžitkovej vody	Budovanie studní na zásobovanie úžitkovou vodou.	waterSupply
aquaculture	aquakultúra	Zásobovanie vodou na účely akvakultúry.	waterSupply
irrigation	zavlažovanie	Budovanie studní na účely zavlažovania.	waterSupply
emergencyWater-Supply	núdzový zdroj vody	Budovanie studní na núdzové zásobovanie vodou.	waterSupply
contingencyWater-Supply	pohotovostný zdroj vody	Záložné zásobovanie vodou v prípade nedostatku vody.	waterSupply
geophysicalSurvey	geofyzikálny prieskum	Preskúvanie geofyzikálnych vlastností pod povrchom.	
shotHole	vrt pre nálož	V spojení so seizmickým prieskumom sa do vývrtov pre nálož umiestňujú výbušniny.	geophysical-Survey
flowingShot	vodný vrt pre nálož	Vodný vývrt pre nálož je vyvrtaná diera na seizmické účely, ktorá sa dostala k zdroju podzemnej vody, ktorá má dostatočný tlak, aby spôsobila „pretečenie“ diery.	shotHole
hydrogeological-Survey	hydrogeologický prieskum, vodné hospodárstvo	Preskúvanie toku podzemnej vody, chemických vlastností podzemnej vody a prepravy častíc, rozpustených látok a energie, ako aj riadenie trvalo udržateľného využívania zdrojov podzemnej vody.	
geotechnicalSurvey	geotechnický prieskum, charakterizácia staveniska	Geotechnický prieskum vykonaný na účely získania informácií o fyzikálnych a mechanických vlastnostiach pôdy a hornín v okolí staveniska s cieľom navrhnuť zemné práce a základy pre navrhované štruktúry a na odstránenie prekážok pri zemných prácach a škôd na konštrukciách spôsobených podmienkami pod povrchom.	
geochemicalSurvey	geochemický prieskum, analýza	Preskúvanie chemických vlastností skalných útvarov a/alebo poréznych tekutín.	
pedologicalSurvey	pedologický prieskum	Preskúvanie s cieľom charakterizovať typy pôd.	
environmentalMonitoring	monitoring životného prostredia	Monitoruje sa chemické zloženie podzemnej vody a hladina podzemnej vody.	
pollutionMonitoring	monitoring znečistenia	Monitorovanie známych znečisťujúcich miest.	environmentalMonitoring

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
waterQualityMonitoring	monitoring kvality vody	Monitorovanie na účely posúdenia povahy a distribúcie znečisťujúcich látok a kontaminujúcich látok v podzemnej vode; povahy a distribúcie prirodzene sa vyskytujúcich chemických zložiek; hydrologických podmienok pod povrchom a hydraulických vlastností vrstvy, keďže sa týkajú pohybu znečisťujúcich a kontaminujúcich látok.	environmentalMonitoring
groundwaterLevelMonitoring	monitoring hladiny podzemnej vody	Monitorovanie na účely zaznamenávania zmien hladiny podzemnej vody.	environmentalMonitoring
dewatering	odvodnenie	Odvodnenie je odstránenie vody z pevného materiálu alebo pôdy prostredníctvom klasifikácie za mokra, odstredovania, filtrovania alebo podobných procesov oddeľovania tuhých látok od tekutých. Odstraňovanie vody alebo odvodňovanie riečiska, staveniska, kesónu alebo banskej šachty prostredníctvom odčerpávania alebo odparovania.	
mitigation	zmierňovanie	Znižovanie hladiny podzemnej vody na zabránenie tomu, aby hladina podzemnej vody dosiahla znečistené miesta.	dewatering
remediation	náprava (sanácia)	Náprava vo všeobecnosti. Odstránenie znečistenia alebo kontaminujúcich látok z podzemnej vody, pôdy alebo inej horniny.	
thermalCleaning	predúchavanie, termálne čistenie	Druh nápravy. Čistenie pôdy na mieste s použitím tepla, pary.	remediation
recharge	opätovné naplnenie	<p>a) Studne na doplnenie kolektorov podzemnej vody: používané na dopĺňanie vyprázdnených kolektorov podzemnej vody privedením vody z rôznych zdrojov, ako sú jazerá, prúdy, domáce čistiarne odpadových vôd, iné kolektory podzemnej vody atď.</p> <p>b) Studne na zabránenie vniknutiu slanej vody: používané na privádzanie vody do sladkovodných kolektorov podzemnej vody na zabránenie vniknutiu slanej vody do sladkovodných kolektorov podzemnej vody.</p> <p>c) Studne na kontrolu klesania: používané na privádzanie tekutín do zón, v ktorých sa nevyrába ropa ani plyn, na zníženie alebo odstránenie klesania spojeného s nadmerným čerpaním sladkej vody.</p>	

▼ **M2**

## 4.2.3.3. Typ zbierky (CollectionTypeValue)

Typy zbierok geologických a geofyzikálnych objektov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov CollectionTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
boreholeCollection	zbierka vrtov	Zbierka vrtov.
geologicalModel	geologický model	Zbierka objektov pre trojrozmerný geologický priestorový model.
geologicalMap	geologická mapa	Zbierka prvkov pre geologickú mapu, ktorými sa opisujú geologické jednotky, štruktúry geomorfologických prvkov atď.
geophysicalObjectCollection	zbierka geofyzikálnych objektov	Zbierka geofyzikálnych objektov.

## 4.2.3.4. Rola časti zloženia (CompositionPartRoleValue)

Roly, ktoré časť zloženia zohráva v geologickej jednotke.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov CompositionPartRoleValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
onlyPart	jediná časť	Celá opisovaná jednotka pozostáva z jednej časti alebo zložky.	
partOf	časť z	Rola časti geologickej jednotky nie je podrobne známa.	
facies	fácia	Predstavuje osobitný skalný útvar, ktorý je laterálnym variantom litostratigrafickej jednotky alebo variantom litodemickej jednotky.	partOf
inclusion	obsiahnutie	Zložka geologickej jednotky, ktorá je prítomná ako masa so spravidla ostrými hranicami obklopená v rámci základnej hmoty iného materiálu.	partOf
lithosome	litomický	Druh skalného útvaru, ktorý sa početne vyskytuje v jednej geologickej jednotke. Hominový blok jednotného charakteru charakterizovaný geometriou, zložením a vnútornou štruktúrou.	partOf

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
stratigraphicPart	stratigrafická časť	Časť geologickej jednotky, ktorá má v geologickej jednotke osobitnú stratigrafickú polohu.	partOf
unspecifiedPartRole	nešpecifikovaná rola časti	Časť geologickej jednotky s nešpecifikovanou rolou.	partOf

## 4.2.3.5. Prostredie udalosti (EventEnvironmentValue)

Výrazy pre geologické prostredia, v rámci ktorých sa odohrávajú geologické udalosti.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať aj užšie hodnoty špecifikované pre tento zoznam kódov v technickom usmerňovacom dokumente INSPIRE o geológii.

**Hodnoty pre zoznam kódov EventEnvironmentValue**

Hodnota	Názov	Definícia
earthInteriorSetting	horninové zloženie vo vnútri zeme	Geologické prostredia v rámci pevnej Zeme.
earthSurfaceSetting	horninové zloženie zemského povrchu	Geologické prostredia na pevnom zemskom povrchu.
extraTerrestrialSetting	mimozemské prostredie	Materiál pochádzajúci z prostredia mimo Zeme alebo jej atmosféry.
tectonicallyDefinedSetting	tektonicky definované prostredie	Prostredie definované vzťahmi k tektonickým platňam na alebo v Zemi.

## 4.2.3.6. Priebeh udalosti (EventProcessValue)

Výrazy, ktorými sa bližšie vymedzuje proces alebo procesy, ktoré sa stali počas udalosti.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať aj užšie hodnoty špecifikované pre tento zoznam kódov v technickom usmerňovacom dokumente INSPIRE o geológii.

**Hodnoty pre zoznam kódov EventProcessValue**

Hodnota	Názov	Definícia
bolideImpact	náraz meteoritu	Náraz mimozemského telesa do zemského povrchu.
deepWaterOxygenDepletion	úbytok kyslíka z hlbíných vodách	Proces vyťaženia kyslíka z hlbkej časti vodného útvaru.



## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
deformation	deformácia	Pohyb skalných útvarov presunutím na zlomové alebo šmykové zóny alebo zmena tvaru nejakého útvaru zemského materiálu.
diageneticProcess	diagenetický proces	Akýkoľvek chemický, fyzikálny alebo biologický proces, ktorý ovplyvňuje sedimentárny zemský materiál po počiatocnom usadzovaní a počas alebo po skamenení bez zvetrania a metamorfizmu.
extinction	vyhynutie	Proces zmiznutia druhov alebo vyššieho taxónu, takže už neexistuje nikde ani v neskoršom fosílnom zázname.
geomagneticProcess	geomagnetický proces	Proces, ktorého výsledkom je zmena magnetického poľa Zeme.
humanActivity	ľudská činnosť	Procesy ľudskej modifikácie zeme s cieľom vytvoriť geologické prvky.
magmaticProcess	magmatický proces	Proces, ktorý zahŕňa roztavené horniny (láva).
metamorphicProcess	metamorfický proces	Mineralogické, chemické a štrukturálne prispôbenie pevných hornín fyzikálnym a chemickým podmienkam, ktoré sú odlišné od podmienok, za akých dané horniny vznikli, a spravidla sa nachádzajú v hĺbke, pod povrchovými zónami zvetrávania a cementácie.
seaLevelChange	zmeny morskej hladiny	Proces zmeny strednej hladiny mora v porovnaní s určitým nulovým bodom.
sedimentaryProcess	sedimentárny proces	Jav, ktorým sa mení distribúcia alebo fyzikálne vlastnosti sedimentu na zemskom povrchu alebo blízko zemského povrchu.
speciation	speciácia	Proces, ktorého výsledkom je vznik nových druhov.
tectonicProcess	tektonický proces	Procesy súvisiace so vzájomným pôsobením pevných platní alebo s deformáciou pevných platní, ktoré tvoria zemskú kôru.
weathering	zvetrávanie	Proces alebo skupina procesov, ktoré zapríčínajú, že zemské materiály vystavené atmosférickým silám na zemskom povrchu alebo blízko neho menia svoju farbu, štruktúru, zloženie, pevnosť alebo formu, pričom uvoľnený alebo zmenený materiál sa presúva málo alebo sa nepresúva vôbec. Procesy typicky zahŕňajú oxidáciu, hydratáciu alebo lúhovanie rozpustných zložiek.

## 4.2.3.7. Typ zlomu (FaultTypeValue)

Výrazy, ktorými sa opisuje typ štruktúry šmykového posunu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať aj užšie hodnoty špecifikované pre tento zoznam kódov v technickom usmerňovacom dokumente INSPIRE o geológii.

▼ M2

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov FaultTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
fault	zlom	Nespojitý povrch alebo zóna nespojitých povrchov s určitou hrúbkou, ktorá oddeľuje dva bloky hornín, pričom jeden blok sa zošmykol na druhý.	
extractionFault	extrakčný zlom	Zlom, ktorého dve strany sa k sebe značne priblížili v smere kolmo na zlom.	fault
highAngleFault	strmý zlom	Zlom, ktorý má klesanie najmenej 45 stupňov na viac ako polovici svojej uznanej veľkosti a pre ktorý nie je jasne špecifikovaný zosuv alebo odštiepenie.	fault
lowAngleFault	plochý zlom	Zlom, ktorý má klesanie menej ako 45 stupňov na viac ako polovici uznanej veľkosti zlomu.	fault
obliqueSlipFault	diagonálny zlom	Zlom s vektorom sklzu, ktorý má pomer rovnobežky smeru vrstvy k posunu rovnobežky uhlu sklonu vrstvy od 10 do 1 a od 1 do 10 na najmenej jednom mieste pozdĺž mapovanej stopy zlomu.	fault
reverseFault	prešmyk	Zlom, kde zložka posunu rovnobežky uhlu sklonu vrstvy vektora sklzu predstavuje viac ako 10-násobok zložky rovnobežky smeru vrstvy vektora sklzu na najmenej jednom mieste pozdĺž mapovanej stopy zlomu, a zlom klesá konzistentne rovnakým smerom s nadložími posunutým smerom nahor v pomere k podložíu na viac ako polovici mapovanej stopy zlomu.	fault
scissorFault	nožnicový zlom	Zlom, na ktorom je rastúci posuv alebo oddelenie pozdĺž smeru vrstvy od počiatočného bodu bez posuvu, s opačnou stranou posuvu v opačnom smere.	fault
strikeSlipFault	horizontálny posun	Zlom, ktorého zložka posunu rovnobežky smeru vrstvy vektora sklzu je viac ako 10-násobok zložky rovnobežky uhlu sklonu vektora sklzu na najmenej jednom mieste pozdĺž mapovanej stopy zlomu.	fault

## 4.2.3.8. Typ profilu vrásky (FoldProfileTypeValue)

Výrazy, ktorými sa bližšie vymedzuje typ vrásky.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

## ▼ M2

**Hodnoty pre zoznam kódov FoldProfileTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
anticline	antiklinála	Vrása, zvyčajne dohora konvexná, ktorej jadro obsahuje stratigraficky staršie horniny.
antiform	antiforma	Akákoľvek dohora konvexná, nadol konkávna vrása.
syncline	synklinála	Vrása, ktorej jadro obsahuje stratigraficky mladšie horniny; zvyčajne je nahor konkávna.
synform	synforma	Akákoľvek vrása, ktorej najkrajnejšie časti sa spájajú na dne.

## 4.2.3.9. Geochronologická éra (GeochronologicEraValue)

Výrazy, ktorými sa bližšie vymedzujú uznané geologické časové jednotky.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v Cohen, K.M., Finney, S. & Gibbard, P.L., *International Chronostratigraphic Chart, August 2012*, International Commission on Stratigraphy of the International Union of Geological Sciences, 2012 a ďalšie hodnoty na akejkolvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať ďalšie hodnoty pre horniny z obdobia pred kambriom a pre štvrtohorné jednotky špecifikované v technickom usmerňovacom dokumente INSPIRE o geológii.

## 4.2.3.10. Typ geologickej jednotky (GeologicUnitTypeValue)

Výrazy, ktorými sa opisuje typ geologickej jednotky.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkolvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov GeologicUnitTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
geologicUnit	geologická jednotka	Typ geologickej jednotky, ktorý je neznámy, nešpecifikovaný, irelevantný alebo je to typ, ktorý nie je v slovníku.	
allostratigraphicUnit	alostratigrafická jednotka	Geologická jednotka definovaná hraničiacimi povrchmi. Nemusí byť vrstvená.	geologicUnit
alterationUnit	alteračná jednotka	Geologická jednotka definovaná procesom zmeny.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	biostratigrafická jednotka	Geologická jednotka definovaná na základe fosilného obsahu.	geologicUnit

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
chronostratigraphicUnit	chronostratigrafická jednotka	Geologická jednotka, ktorá zahŕňa všetky horniny sformované počas špecifického intervalu geologického času.	geologicUnit
geophysicalUnit	geofyzikálna jednotka	Geologická jednotka definovaná svojimi geofyzikálnymi charakteristikami.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	magnetostratigrafická jednotka	Geologická jednotka definovaná magnetickými charakteristikami.	geophysicalUnit
lithogeneticUnit	litogenetická jednotka	Geologická jednotka definovaná genézou. Genéza je preukázaná vlastnosťami materiálu, ale materiál nie je definujúcou vlastnosťou.	geologicUnit
artificialGround	umelá jednotka	Geologická jednotka definovaná genézou, na ktorej sa priamo podieľala ľudská činnosť ukladania alebo modifikácie materiálu.	lithogeneticUnit
excavationUnit	exkavačná jednotka	Geologická jednotka definovaná človekom vytvorenou genézou, ktorá zahŕňa hĺbenie.	lithogeneticUnit
massMovementUnit	jednotka svahových pohybov	Geologická jednotka vytvorená posunom materiálu dole po svahu, ktorý vyvolala gravitácia, a charakterizuje ju typ pohybu, ktorý umožnil vznik nánosu, a to, ako jednotlivé typy pohybu prítomné v nánose súvisia v čase a v priestore.	lithogeneticUnit
lithologicUnit	litologická jednotka	Geologická jednotka definovaná litológiou nezávisle od vzťahov s ostatnými jednotkami.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	lithostratigrafická jednotka	Geologická jednotka definovaná na základe pozorovateľných a charakteristických litologických vlastností alebo kombinácie litologických vlastností a stratigrafických vzťahov.	geologicUnit
lithodemicUnit	litodemická jednotka	Lithostratigrafická jednotka, ktorá nemá stratifikáciu.	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	litotektonická jednotka	Geologická jednotka definovaná na základe štruktúrnych alebo deformačných prvkov, vzájomných vzťahov, pôvodu alebo historickej evolúcie. Obsiahnutý materiál môže byť vyvretý, nánosový alebo metamorfovaný.	geologicUnit
deformationUnit	deformačná jednotka	Litotektonická jednotka definovaná štýlom deformácie alebo charakteristickou geologickou štruktúrou, ktorú možno pozorovať vo výchove horniny.	lithotectonicUnit

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
pedostratigraphicUnit	pedostratigrafická jednotka	Geologická jednotka, ktorá predstavuje jeden pedologický horizont v slede vrstiev (spevnená alebo nespevnená)	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	polaritná chronostratigrafická jednotka	Geologická jednotka definovaná záznamom o primárnej magnetickej polarite, ktorý vznikol, keď sa hornina usádzala alebo kryštalizovala počas určitého intervalu geologického času.	geologicUnit

## 4.2.3.11. Geomorfologická aktivita (GeomorphologicActivityValue)

Výrazy, ktorými sa vymedzuje úroveň aktivity geomorfologického prvku.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov GeomorphologicActivityValue**

Hodnota	Názov	Definícia
active	aktívny	Geomorfologický proces, ktorý je v súčasnosti v stave činnosti alebo sa reaktivoval pred všeobecne krátkym časovým obdobím.
dormant	spiaci	Geomorfologický proces, ktorý za všeobecne krátke časové obdobie neprejavil znaky činnosti a ktorý by sa mohol reaktivovať pôvodnými príčinami alebo spustiť vyvolanými príčinami, ako sú antropogénne činnosti.
reactivated	reaktívovaný	Reaktívovaný geomorfologický proces je aktívny geomorfologický proces, ktorý bol spiaci.
stabilised	stabilizovaný	Stabilizovaný geomorfologický proces je neaktívny proces, ktorý od jeho pôvodných príčin chráni nápravné opatrenia.
inactive	neaktívny	Reliktný alebo fosilný geomorfologický proces.

## 4.2.3.12. Litológia (LithologyValue)

Výrazy, ktorými sa opisuje litológia.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať aj užšie hodnoty špecifikované pre tento zoznam kódov v technickom usmerňovacom dokumente INSPIRE o geológii.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

## ▼ M2

## Hodnoty pre zoznam kódov LithologyValue

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
compoundMaterial	zložený materiál	Zemský materiál tvorený nazhromaždenými časticami zemského materiálu, prípadne vrátane inými zloženými materiálmi.	
anthropogenicMaterial	antropogénny materiál	Materiál, o ktorom sa vie, že má umelý (súvisiaci s človekom) pôvod; nie sú k dispozícii dostatočné informácie na bližšiu klasifikáciu.	compoundMaterial
anthropogenicConsolidatedMaterial	antropogénny spevnený materiál	Spevnený materiál, o ktorom sa vie, že má umelý (súvisiaci s človekom) pôvod.	anthropogenicMaterial
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	antropogénny nespevnený materiál	Nespevnený materiál, o ktorom sa vie, že má umelý (súvisiaci s človekom) pôvod.	anthropogenicMaterial
breccia	breccia	Hrubozrnný materiál zložený z hranatých úlomkov hornín; úlomky majú zvyčajne ostré hrany a neobrušené rohy.	compoundMaterial
compositeGenesisMaterial	materiál polygenetického pôvodu	Materiál nešpecifikovaného stavu spevnenia, ktorý vznikol geologickou modifikáciou už existujúcich materiálov mimo sféry vulkanických a nánosových procesov.	compoundMaterial
compositeGenesisRock	hornina polygenetického pôvodu	Hornina, ktorá vznikla geologickou modifikáciou už existujúcich materiálov mimo sféry vulkanických a nánosových procesov.	compositeGenesisMaterial
faultRelatedMaterial	materiál zlomového pôvodu	Materiál vytvorený ako dôsledok krehkého zlomu zložený z viac ako 10-percentného matrixu; matrix je jemnozrnný materiál spôsobený tektonickou redukciou veľkosti zrna.	compositeGenesisMaterial
impactGeneratedmaterial	materiál impaktného pôvodu	Materiál, ktorý obsahuje prvky príznačné pre šokový metamorfizmus, ako napríklad prvky mikroskopickej plošnej deformácie v zrnách alebo nárazové kužele, ktoré sa interpretujú ako výsledok nárazu mimozemského bolidu. Zahŕňa breccie a tavené horniny.	compositeGenesisMaterial
materialFormedInSurfaceEnvironment	materiál vytvorený v povrchovom prostredí	Materiál, ktorý je výsledkom procesov zvetrávania, ktoré pôsobilo na už existujúce horniny alebo usadeniny, analogicky k hydrotermálnym alebo metasomatickým horninám, ale sa vytvoril pri teplote a tlaku obvyklých na povrchu Zeme.	compositeGenesisMaterial
rock	hornina	Spevnený celok jedného zemského materiálu alebo viacerých zemských materiálov, alebo útvar nerozlíšenej minerálnej hmoty alebo pevného organického materiálu.	compoundMaterial

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
aphanite	afanit	Hornina, ktorá je príliš jemnozrnná na bližšiu kategorizáciu.	rock
sedimentaryRock	sedimentárna hornina	Hornina vytvorená nahromadením a cementáciou pevného úlomkovitého materiálu, ktorý bol nanesený vetrom, vodou alebo ľadom alebo vplyvom iných prírodných síl, ako sú vyzrážanie z roztoku, nahromadenie organického materiálu, alebo z biogénnych procesov vrátane vylučovania organizmov.	rock
tuffite	tufit	Hornina zložená z viac ako 50 % častíc neurčitého pyroklastického alebo epiklastického pôvodu a menej ako 75 % častíc čisto pyroklastického pôvodu.	rock
sedimentaryMaterial	sedimentárny materiál	Materiál vytvorený nahromadením pevného úlomkovitého materiálu, ktorý bol nanesený vetrom, vodou alebo ľadom, alebo materiál nahromadený inými prírodnými silami, ako sú chemické vyzrážanie z roztoku alebo vylučovanie organizmov.	compoundMaterial
carbonateSedimentaryMaterial	Karbonátový sedimentárny materiál	Usadený materiál, v ktorom je najmenej 50 % primárnych a/alebo rekryštalizovaných zložiek zložených z jedného (alebo viacerých) minerálov uhličitanu vápenatého – kalcit, aragonit a dolomit, v časticiach vnútropanvového pôvodu.	sedimentaryMaterial
chemicalSedimentaryMaterial	chemický sedimentárny materiál	Usadený materiál, ktorý sa skladá z najmenej 50 % materiálu, ktorý vznikol anorganickými chemickými procesmi v rámci sedimentačnej panvy. Zahŕňa anorganické kremičité, uhličitanové, evaporitové, železné a fosforové sedimentačné triedy.	sedimentaryMaterial
clasticSedimentaryMaterial	klastický sedimentárny materiál	Usadené materiály nešpecifikovaného stavu spevnenia, v ktorých najmenej 50 % častíc vzniklo vplyvom erózie, zvetrávania alebo masovým ničením už existujúcich zemských materiálov, ktoré boli potom prepravené na miesto usádzania mechanickými silami, ako sú voda, vietor, ľad a gravitácia.	sedimentaryMaterial
nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial	neklastický kremičitý sedimentárny materiál	Usadený materiál, ktorý je zložený najmenej z 50 % silikátového minerálneho materiálu, ktorý bol nanesený priamo chemickými alebo biologickými procesmi na nánosový povrch, alebo v časticiach vytvorených chemickými alebo biologickými procesmi v sedimentačnej panve.	sedimentaryMaterial

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
organicRichSedimentaryMaterial	organicky bohatý sedimentárny materiál	Usadený materiál, v ktorom 50 % alebo viac primárneho sedimentu tvorí organický uhlík.	sedimentaryMaterial
igneousMaterial	magmatický materiál	Zemský materiál vytvorený vplyvom magmatických procesov, napr. preniknutím a ochladnutím magmy v kôre, sopečnou erupciou.	compoundMaterial
fragmentalIgneousMaterial	úlomkovitý magmatický materiál	Magmatický materiál nešpecifikovaného stavu spevnenia, v ktorom viac ako 75 % horniny pozostáva z úlomkov, ktoré vznikli vplyvom magmatických horninotvorných procesov.	igneousMaterial
acidicIgneousMaterial	kyslý magmatický materiál	Magmatický materiál s viac ako 63 % SiO <sub>2</sub> .	igneousMaterial
basicIgneousMaterial	zásaditý magmatický materiál	Magmatický materiál, v ktorom je od 45 % do 52 % SiO <sub>2</sub> .	igneousMaterial
igneousRock	magmatická hornina	Hornina vytvorená ako výsledok magmatických procesov, napr. preniknutím a ochladnutím magmy v kôre alebo sopečnou erupciou.	igneousMaterial
intermediateCompositionIgneousMaterial	intermediárny zložený magmatický materiál	Magmatický materiál, v ktorom je od 52 % do 63 % SiO <sub>2</sub> .	igneousMaterial
unconsolidatedMaterial	nespevnený materiál	CompoundMaterial zložený z nahromadenia častíc, ktoré k sebe nepriliehajú dostatočne silno na to, aby sa nahromadenie mohlo považovať za spevnené.	compoundMaterial
naturalUnconsolidatedMaterial	prírodný nespevnený materiál	Nespevnený materiál, o ktorom sa vie, že má prírodný, t. j. nie človekom vytvorený, pôvod.	unconsolidatedMaterial
sediment	sediment	Nespevnený materiál zložený z nahromadenia častíc, ktoré boli nanosené vetrom, vodou alebo ľadom, alebo nahromadený inými prírodnými silami, ako je chemické vyzrážanie, a ktorý sa formuje do vrstiev na povrchu Zeme.	naturalUnconsolidatedMaterial

## 4.2.3.13. Mapovací rámeč (MappingFrameValue)

Výrazy označujúce povrch, na ktorom sa projektuje MappedFeature.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov MappingFrameValue**

Hodnota	Názov	Definícia
baseOfQuaternary	základňa štvrtohôr	Základňa prevažne nespevnených sedimentov z obdobia štvrtohôr.



▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
surfaceGeology	geológia povrchu	Skalné podložie a povrchové usadeniny, ktoré by boli viditeľné, ak by sa odstránila pôda navrchu, alebo sú odkryté na topografickom povrchu,
topOfBasement	povrch basementu	Povrch v kôre Zeme pod sedimentárnymi alebo sopečnými usadeninami alebo tektonicky prenesená jednotka horniny.
topOfBedrock	povrch skalného podložia	Najvrchnejší povrch zvyčajne pevnej horniny, ktorá môže byť odkrytá na topografickom povrchu alebo zakrytá inými nespevnenými usadeninami.

## 4.2.3.14. Typ prírodného geomorfologického prvku (NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue)

Výrazy, ktorými sa opisuje typ prírodného geomorfologického prvku.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
naturalGeomorphologicFeature	prírodný geomorfologický prvok	Geomorfologický prvok vytvorený prírodnou dynamikou.
drainagePattern	riečna sieť	Konfigurácia alebo usporiadanie tokov v oblasti vrátane kanálov alebo oblastí s regulovanými tokmi prvého rádu, prítokov vyššieho rádu a hlavných tokov.
constructionalFeature	konštrukčný prvok	Miesto na zemskom povrchu, ktorého pôvod, tvar, poloha alebo všeobecný charakter vznikli nánosovými (naplavinovými) procesmi, ako je hromadenie usadenín.
destructionalFeature	deštrukčný prvok	Miesto na zemskom povrchu, ktorého pôvod, tvar, poloha alebo všeobecný charakter vznikli odstránením materiálu eróznymi a zvetrávacími (degradačnými) procesmi vyplývajúcimi zo zoderatia alebo obratia zemského povrchu.
degradationFeature	degradačný prvok	Geomorfologický prvok vyplývajúci zo zoderatia alebo obratia a všeobecného zníženia alebo zmenšenia povrchu Zeme v dôsledku prírodných procesov zvetrávania a erózie, z ktorého možno odvodiť procesy prenosu usadenín.
relic	relikt	Charakter terénu, ktorý prežil úpadok alebo rozpad alebo ktorý zostal po zmiznutí väčšej časti svojej podstaty, ako napríklad zvyšný ostrov.
exhumedFeature	exhumovaný prvok	Predtým pochované charakteristiky terénu, geomorfologické povrchy alebo fosílné pôdy, ktoré boli opäť odkryté eróziou krycieho plášťa.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
buriedFeature	pochovaný prvok	Charaktery terénu, geomorfologické povrchy alebo fosilne pôdy pokryté mladšími usadeninami.
pediment	pediment	Mierne klesajúci erózný povrch, ktorý vznikol na úpätí ustupujúceho kopca alebo horského svahu, zvyčajne s mierne dohora konkávnym profilom, a ktorý pretína vrstvy hornín alebo usadenín, ktoré sa rozprestierajú pod príhľou pahorkatinou.
erosional	erózne prvky	Zemský povrch vytvarovaný činnosťou erózie, najmä tečúcou vodou.
hill	kopec	Všeobecný výraz pre vyvýšenú oblasť zemského povrchu, ktorá sa dvíha najmenej 30 metrov až 300 metrov nad okolitú nížinu, zvyčajne s nominálnou oblasťou vrcholu vo vzťahu k hraničiacim svahom, s vyhraneným, okrúhlym obrysom a svahmi, ktoré všeobecne presahujú 15 %.
interfluve	medziriečie (interfluvium)	Geomorfologická zložka kopcov, ktorú tvorí najvyššia, pomerne plochá alebo mierne sa zvažujúca oblasť kopca; úbočia svahov chrbtových kopcov môžu zúžiť výšinu alebo sa zlúčiť, čo vedie k veľmi konvexnému tvaru.
crest	hrebeň	Geomorfologická zložka kopcov, ktorú tvoria konvexné svahy (kolmé k vrstevnici), ktoré formujú úzku, približne lineárnu vrchnú oblasť kopca, chrbta alebo inej vyvýšeniny, kde sa úbočia priblížili do takej miery, že zostal malý alebo žiadny vrchol; dominuje mu erózia, svahová súť a procesy masového pohybu a usadeniny.
headSlope	čelný svah (záverový svah)	Geomorfologická zložka kopcov, ktorú tvorí bočne konkávná oblasť stráne, najmä v prednej časti odvodňovacej cesty, čo vedie k zbiehaniu povrchového toku vody.
sideSlope	bočný svah	Geomorfologická zložka kopcov, ktorú tvorí bočne rovinná oblasť stráne, čo vedie k prevažne paralelnému povrchovému toku vody. Čiary vrstevnic tvoria obvykle rovné čiary.
noseSlope	ostroh (nosový svah)	Geomorfologická zložka kopcov, ktorú tvorí projektovaný koniec (bočne konvexná oblasť) stráne, čo vedie k prevažne divergentnému povrchovému toku vody; čiary vrstevnic tvoria obvykle konvexné krivky.
freeFace	uzáver svahu	Geomorfologická zložka kopcov a vrchov, ktorú tvorí východ holej horniny a z ktorej padajú skalné úlomky a iné usadeniny, a väčšinou je strmšia ako prirodzený uhol koluviálneho svahu tesne pod ňou; najbežnejšie sa nachádza na miestach úbočí a zadných svahov a môže zahŕňať časť nosového svahu alebo bočného svahu alebo celý nosový svah alebo bočný svah.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
baseSlope	úpätie svahu	Geomorfologická zložka kopcov, ktorú tvorí konkávny až lineárny svah (kolmý k vrstevnici), ktorý bez ohľadu na laterálny tvar je oblasťou tvoriacou plošinu alebo klin v spodnej časti úbočia, a ktorej dominujú koluviálne a svahové odvodňovacie procesy a usadeniny.
mountain	pohorie	Všeobecný výraz pre vyvýšenú oblasť zemskeho povrchu, ktorá sa dvíha viac ako 300 metrov nad okolitú nížinu, zvyčajne s nominálnou oblasťou vrcholu vo vzťahu k hraničiacim svahom a obvykle so strmými stranami (sklon väčší ako 25 %) s odkrytou holou skalou alebo bez nej.
mountaintop	horský vrchol	Geomorfologická zložka vrchov, ktorú tvorí najvyššia, pomerne rovná alebo mierne klesajúca oblasť vrchov a ktorú charakterizujú relatívne krátke, jednoduché svahy tvorené holou skalou, zvyškami alebo koluviálnymi usadeninami s krátkym prenosom.
mountainslope	horský svah	Časť hôr medzi vrcholom a úpäťm.
mountainflank	horské úbočie	Geomorfologická zložka vrchov charakterizovaná veľmi dlhými, komplexnými zadnými svahmi s pomerne vysokými sklonmi a zložená z veľmi rozdielnych koluviálnych usadeninových plášťov, východov hornín alebo štruktúrnych lavíc.
mountainbase	horské úpätie	Geomorfologická zložka vrchov, ktorú tvorí silno až mierne konkávna koluviálna plošina alebo klin na úpäť horských svahov.
depression	priehlbina	Akákoľvek relatívne prepadnutá časť povrchu Zeme; najmä nízko ležiaca oblasť obklopená vyšším územím.
plain	planina	Akákoľvek plochá veľká alebo malá oblasť s nízkou výškou; najmä rozsiahly región pomerne plynulého a rovného alebo mierne zvlneného terénu, ktorý má málo nerovností na teréne alebo žiadne, ale niekedy má značný sklon a zvyčajne nízku výšku s ohľadom na okolité oblasti.
tectonicStructural	tektonické a štruktúrne prvky	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace s regionálnymi alebo miestnymi štruktúrami skalných podloží alebo pohybom kôry; a geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace hlavne s vodnou eróziou ale bez celoročného, žľabového toku (t. j. fluviaľny, glaciofluviaľny) alebo eolickej erózie.
volcanic	vulkanické prvky	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace s hlboko usadenými (magmatickými) procesmi, v dôsledku ktorých magma a súvisiace plyny stúpajú cez kôru a sú vytláčané na zemský povrch a do atmosféry.
hydrothermal	hydrotermálne prvky	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace s hydrotermálnymi procesmi.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
erosionSurface	erózný povrch	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace hlavne s vodnou eróziou ale bez celoročného žľabového toku (t. j. fluviálny, glaciofluviálny) alebo eolickej erózie.
slopeGravitational	svahové a gravitačné prvky	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace s prostredím svahov; geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu, ktoré vznikli pôsobením gravitačnej sily.
nivalPeriglacialPermafrost	snežné, periglaciálne a permafrostové prvky	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace so snežným, neľadovcovým prostredím s chladnou klímou; geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu, ktoré sa nachádzajú v blízkosti ľadovcov a ľadovcových príkrovov; geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace s terénom, pôdou alebo horninou, ktoré zostávajú v teplote 0 °C alebo v nižšej teplote najmenej dva roky.
glacial	glaciálne, glaciofluviálne, glacioclimatické a glaciarmarine prvky	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace s glaciálnymi, glaciofluviálnymi, glaciojazernými a glaciomorskými prostrediami.
eolian	eolické prvky	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace s prostrediami, v ktorých prevláda vietor.
marineLittoralCoastal-Wetland	morské, litorálne a pobrežné mokradňové prvky	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace s vlnovou alebo prílivovou dynamikou v morských, plytkých morských prostrediach, prostrediach blízko pobrežia a prímorských prostrediach a súvisiace s oblasťami pokrytými vegetáciou a/alebo plytkými mokřami.
karstChemicalWeathering	krasové prvky a prvky chemického zvetrávania	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu, v ktorých prevláda minerálny rozklad a často odvodňovanie pod povrchom.
alluvialFluvial	aluviálne a fluviálne prvky	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu, ktoré súvisia hlavne s koncentrovaným tokom vody (žľabový tok).
lacustrine	jazerné prvky	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace s vnútrozemskými trvalými vodnými útvarmi (jazerá).
impact	prvky nárazu	Geomorfologické vlastnosti krajiny a charaktery terénu súvisiace s nárazom mimozemského materiálu na povrch Zeme.

## 4.2.3.15. Tematická trieda (ThematicClassValue)

Hodnoty pre tematickú klasifikáciu geologických prvkov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

## 4.2.3.16. Tematická klasifikácia (ThematicClassificationValue)

Zoznam tematických klasifikácií pre geologické prvky.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

▼ **M2**4.3. **Geofyzika**4.3.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Geofyzika obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Kampaň
- Geofyzikálne meranie
- Geofyzikálny objekt
- Geofyzikálny súbor objektov
- Geofyzikálny profil
- Geofyzikálna stanica
- Geofyzikálny pás

4.3.1.1. **Kampaň (Campaign)**

Geofyzikálna činnosť počas obmedzeného časového rozsahu a v obmedzenej oblasti s cieľom uskutočniť paralelné geofyzikálne merania, spracovať výsledky alebo modely.

Tento typ je subtypom GeophObjectSet.

**Atribúty typu priestorových objektov Campaign**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
campaignType	Typ činnosti na produkciu údajov.	CampaignTypeValue	
surveyType	Typ geofyzikálneho prieskumu.	SurveyTypeValue	
client	Strana, pre ktorú boli údaje vytvorené.	RelatedParty	voidable
contractor	Strana, ktorá vytvorila údaje.	RelatedParty	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov Campaign**

Atribút tvaru je typom GM\_Surface.

4.3.1.2. **Geofyzikálny objekt (GeophObject)**

Všeobecná trieda pre geofyzikálne objekty.

Tento typ je subtypom SF\_SpatialSamplingFeature.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov GeophObject**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
citation	Citácia geofyzikálnej dokumentácie.	DocumentCitation	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
projectedGeometry	Dvojmerná projekcia prvku na zemský povrch (ako reprezentatívny bod, krivka alebo ohraničujúci polygón), ktorá sa použije v rámci služby INSPIRE na zobrazenie polohy priestorového objektu na mape.	GM_Object	
verticalExtent	Vertikálny rozmer rozsahu záujmu.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Distribučné metaúdaje.	MD_Distributor	voidable
largerWork	Identifikátor väčšieho súboru pracovných údajov, zvyčajne výpravy alebo projektu.	Identifier	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov GeophObject**

Atribút projectedGeometry je typom GM\_Point, GM\_Curve alebo GM\_Surface.

## 4.3.1.3. Geofyzikálne meranie (GeophMeasurement)

Všeobecný typ priestorových objektov pre geofyzikálne merania.

Tento typ je subtypom GeophObject.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov GeophMeasurement**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
relatedModel	Identifikátor geofyzikálneho modelu, ktorý bol vytvorený z merania.	Identifier	voidable
platformType	Platforma, z ktorej sa vykonalo meranie.	PlatformTypeValue	
relatedNetwork	Názov vnútroštátnej alebo medzinárodnej pozorovateľskej siete, do ktorej zariadenie patrí alebo ktorej sa merané údaje nahlasujú.	NetworkNameValue	voidable

## 4.3.1.4. Súbor geofyzikálnych objektov (GeophObjectSet)

Všeobecná trieda pre zbierky geofyzikálnych objektov.

Tento typ je subtypom SF\_SpatialSamplingFeature.

**Atribúty typu priestorových objektov GeophObjectSet**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
citation	Citácia geofyzikálnej dokumentácie.	DocumentCitation	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
verticalExtent	Vertikálny rozmer rozsahu záujmu.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Distribučné metaúdaje.	MD_Distributor	voidable
projectedGeometry	Dvojrozmerná projekcia prvkunazemský povrch (ako reprezentatívny bod, krivka alebo ohraničujúci polygón), ktorá sa použije v rámci služby INSPIRE na zobrazenie priestorového objektu na mape.	GM_Object	
largerWork	Identifikátor väčšieho súboru pracovných údajov.	Identifier	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov GeophObjectSet**

Atribút projectedGeometry je typom GM\_Point, GM\_Curve alebo GM\_Surface.

## 4.3.1.5. Geofyzikálny profil (GeophProfile)

Geofyzikálne meranie priestorovo priradené krivke.

Tento typ je subtypom GeophMeasurement.

**Atribúty typu priestorových objektov GeophProfile**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
profileType	Typ geofyzikálneho profilu.	ProfileTypeValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov GeophProfile**

Atribút tvaru je typom GM\_Curve.

## 4.3.1.6. Geofyzikálna stanica (GeophStation)

Geofyzikálne meranie priestorovo priradené k polohe jedného bodu.

Tento typ je subtypom GeophMeasurement.

**Atribúty typu priestorových objektov GeophStation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
stationType	Typ geofyzikálnej stanice.	StationTypeValue	
stationRank	Geofyzikálne stanice môžu byť súčasťou hierarchického systému. Postavenie je úmerné významu stanice.	StationRankValue	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov GeophStation**

Atribút tvaru je typom GM\_Point.

## 4.3.1.7. Geofyzikálny pás (GeophSwath)

Geofyzikálne meranie priestorovo priradené povrchu.

Tento typ je subtypom GeophMeasurement.

▼ **M2****Atribúty typu priestorových objektov GeophSwath**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
swathType	Typ geofyzikálneho pásu.	SwathTypeValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov GeophSwath**

Atribút tvaru je typom GM\_Surface.

4.3.2. *Zoznamy kódov*

## 4.3.2.1. Typ kampane (CampaignTypeValue)

Typ geofyzikálnej výpravy.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov CampaignTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
measurement	meranie	Výprava na zber údajov v teréne.

## 4.3.2.2. Názov siete (NetworkNameValue)

Názov geofyzikálnej siete.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov NetworkNameValue**

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

## 4.3.2.3. Typ platformy (PlatformTypeValue)

Platforma, na ktorej sa vykonal zber údajov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov PlatformTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
ground	zem	Meranie na zemi.
landVehicle	pozemné vozidlo	Meranie vykonané z pozemného vozidla.



▼ **M2**

Hodnota	Názov	Definícia
fixedWingAirplane	lietadlo s pevnými krídlami	Meranie vykonané z lietadla s pevnými krídlami.
helicopter	helikoptéra	Meranie vykonané z helikoptéry.
seafloor	morské dno	Meranie na morskom dne.
researchVessel	výskumné plavidlo	Meranie vykonané z lode.
satellite	satelit	Meranie vykonané zo satelitu.

## 4.3.2.4. Typ profilu (ProfileTypeValue)

Typ geofyzikálneho profilu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov ProfileTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
boreholeLogging	karotáž	Geofyzikálne meranie pozdĺž osi vrtu vykonané so špeciálnym karotážnym prístrojom.
multielectrodeDCProfile	multielektrodové profilové meranie	Meranie merného odporu a/alebo indukovanej polarizácie (IP) vykonané pozdĺž profilu s väčším súborom elektród. Tiež známe ako tomografia dvojzmerného odporu.
seismicLine	seizmická línia	Geofyzikálne meranie používané na zaznamenávanie akustickej odozvy seizmických zdrojov pozdĺž línie s cieľom definovať seizmické vlastnosti v priečnom profile zeme.

## 4.3.2.5. Trieda stanice (StationRankValue)

Trieda geofyzikálnej stanice.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov StationRankValue**

Hodnota	Názov	Definícia
observatory	pozorovacia	Trvalé monitorovacie zariadenie s nepretržitým pozorovaním.
secularStation	sekulárna stanica	Základná stanica na zaznamenávanie dlhodobých zmien pozorovaného fyzikálneho poľa.
1stOrderBase	základňa prvého rádu	Veľmi precízna základná stanica, ktorú spravuje určitý orgán. Používa sa na spojenie relatívnych meraní s absolútnou sieťou tretích pozorovateľov.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
2ndOrderBase	základňa druhého rádu	Veľmi precízna základná stanica menšieho významu, ktorú spravuje určitý orgán. Používa sa na spojenie relatívnych meraní s absolútnou sieťou tretích pozorovateľov.

## 4.3.2.6. Typ stanice (StationTypeValue)

Typ geofyzikálnej stanice.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov StationTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
gravityStation	gravimetrická stanica	Geofyzikálna stanica na pozorovanie gravitačného poľa.
magneticStation	magnetometrická stanica	Geofyzikálna stanica na pozorovanie magnetického poľa.
seismologicalStation	seizmologická stanica	Geofyzikálna stanica na pozorovanie seizmologických udalostí so silným pohybom (zemetrasenie) alebo hluku okolia.
verticalElectricSounding	vertikálne elektrické sondovanie	Geofyzikálna stanica na meranie zmien podzemného elektrického merného odporu a/alebo indukovanej polarizácie (IP) v hĺbke s použitím 4 elektród (AMNB) a jednosmerného prúdu. Takisto známy ako VES.
magnetotelluricSounding	magnetotelurické sondovanie	Geofyzikálna stanica na meranie zmien podzemného merného odporu s použitím prírodných zmien elektromagnetického poľa. Takisto známy ako MT sounding.

## 4.3.2.7. Typ prieskumu (SurveyTypeValue)

Typ geofyzikálneho prieskumu alebo súboru údajov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov SurveyTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
airborneGeophysical-Survey	letecký geofyzikálny prieskum	Kampaň s leteckými geofyzikálnymi meraniami.
groundGravitySurvey	pozemný gravimetrický prieskum	Kampaň s meraniami zemskej gravitácie.
groundMagneticSurvey	zemský magnetický prieskum	Kampaň s meraniami zemskej magnetickej sily.
3DResistivitySurvey	trojrozmerný prieskum odporu	Kampaň s trojrozmernými meraniami jednosmerného prúdu s viacerými elektródami.
seismologicalSurvey	seizmologický prieskum	Kampaň so seizmologickými meraniami.

▼ **M2**

## 4.3.2.8. Typ pásu (SwathTypeValue)

Typ geofyzikálneho pásu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov SwathTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
3DSeismics	trojrozmerná seizmika	Geofyzikálne meranie používané na zaznamenávanie akustickej odozvy seizmických zdrojov v oblasti s cieľom definovať trojrozmernú distribúciu seizmických vlastností v objeme zeme.

4.4. **Hydrogeológia**4.4.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Hydrogeológia obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Aktívna studňa
- Izolátor
- Kolektor podzemnej vody
- Systém vedenia podzemnej vody
- Poloizolátor
- Útvar podzemnej vody
- Hydrogeologický objekt
- Človekom vytvorený hydrogeologický objekt
- Prírodný hydrogeologický objekt
- Hydrogeologická jednotka

## 4.4.1.1. Aktívna studňa (ActiveWell)

Studňa, ktorá ovplyvňuje zdroje podzemných vôd kolektora podzemnej vody.

Tento typ je subtypom HydrogeologicalObjectManMade.

**Atribúty typu priestorových objektov ActiveWell**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
activityType	Typ činnosti, ktorú studňa vykonáva.	ActiveWellTypeValue	

**Asociačné roly typu priestorových objektov ActiveWell**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
groundWaterBody	Útvar GroundWaterBody, z ktorého ActiveWell čerpá zdroje podzemnej vody.	GroundWaterBody	voidable

## ▼ M2

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
environmentalMonitoringFacility	Súvisiace EnvironmentalMonitoringFacility.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
borehole	Vrt, na ktorom je založená ActiveWell.	Borehole	voidable

## 4.4.1.2. Izolátor (Aquiclude)

Nepriepustný horninový útvar alebo nepriepustná vrstva sedimentu, ktorá pôsobí ako prekážka prúdenia podzemnej vody.

Tento typ je subtypom HydrogeologicalUnit.

## 4.4.1.3. Kolektor podzemnej vody (Aquifer)

Vodou nasiaknutá vrstva vodonosnej priepustnej horniny alebo nespevnených materiálov (štrk, piesok, naplavenina alebo íl), z ktorej možno užitočne čerpať podzemnú vodu s použitím vodnej studne.

Tento typ je subtypom HydrogeologicalUnit.

**Atribúty typu priestorových objektov Aquifer**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
aquiferType	Typ kolektora podzemnej vody.	AquiferTypeValue	
mediaType	Klasifikácia média, v ktorom tečie podzemná voda.	AquiferMediaTypeValue	
isExploited	Udáva, či je podzemná voda čerpaná z kolektora podzemnej vody pomocou studní alebo odberných objektov.	Boolean	voidable
isMainInSystem	Udáva, či je kolektor podzemnej vody riadiacim kolektorom podzemnej vody v systéme vedenia podzemnej vody.	Boolean	voidable
vulnerabilityToPollution	Hodnota ukazovateľa alebo interval hodnôt, ktorými sa určuje potenciálny stupeň ohrozenia kolektora podzemnej vody vyplývajúci z geologickej štruktúry, hydrogeologických podmienok a existencie skutočného alebo potenciálneho zdroja znečistenia.	QuantityValue	voidable
permeabilityCoefficient	Objem nestlačiteľnej tekutiny, ktorá pretečie počas časovej jednotky cez jednotkovú kocku horniny, v ktorej sa udržiava rozdiel jednotkového tlaku.	QuantityValue	voidable
storativityCoefficient	Schopnosť kolektora podzemnej vody uchovávať vodu.	QuantityValue	voidable
hydroGeochemicalRockType	Typ horniny podľa rozpustných zložiek horniny a ich hydrogeochemického vplyvu na podzemnú vodu.	HydroGeochemicalRockTypeValue	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov Aquifer**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
aquitard	Poloizolátor(-y) podzemnej vody oddeľujúci(-e) kolektor(-) podzemnej vody.	Aquitard	voidable

▼ **M2**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
hydrogeologicalObject	HydrogeologicalObject súvisiaci s kolektorom podzemnej vody.	HydrogeologicalObject	voidable
aquiferSystem	Špecifický AquiferSystem, v ktorom sa nachádza hydrogeologický izolátor.	AquiferSystem	voidable

## 4.4.1.4. Systém vedenia podzemnej vody (AquiferSystem)

Súbor kolektorov podzemnej vody a hydrogeologických izolátorov spoločne tvoriacich prostredie podzemnej vody – „spojené nádoby“, ktoré sú alebo môžu byť naplnené vodou.

Tento typ je subtypom HydrogeologicalUnit.

**Atribúty typu priestorových objektov AquiferSystem**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
isLayered	Udáva, či AquiferSystem tvorí viac než jedna vrstva.	Boolean	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov AquiferSystem**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
aquitard	Hydrogeologický(-é) izolátor(-y) v AquiferSystem.	Aquitard	voidable
aquiclude	Nepriepustná vrstva obkolesujúca AquiferSystem.	Aquiclude	voidable
aquifer	Kolektory podzemnej vody v AquiferSystem.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.5. Poloizolátor (Aquitard)

Nasýtená, ale zle priepustná vrstva, ktorá bráni pohybu podzemnej vody.

Tento typ je subtypom HydrogeologicalUnit.

**Atribúty typu priestorových objektov Aquitard**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
approximatePermeabilityCoefficient	Objem nestlačiteľnej tekutiny, ktorá pretečie počas časovej jednotky cez jednotkovú kocku poréznej látky, v ktorej sa udržiava rozdiel jednotkového tlaku.	QuantityValue	voidable
approximateStorativityCoefficient	Schopnosť kolektora podzemnej vody uchovávať vodu.	QuantityValue	voidable

## ▼ M2

**Asociačné roly typu priestorových objektov Aquitard**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
aquiferSystem	AquiferSystem, ktorého súčasťou je Aquitard.	AquiferSystem	voidable
aquifer	Kolektory podzemnej vody oddelené hydrogeologickým izolátorom.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.6. Útvar podzemnej vody (GroundWaterBody)

Jasne odlišený objem podzemnej vody v rámci kolektora podzemnej vody alebo systému vedenia podzemnej vody, ktorý je hydraulicky izolovaný od susedných útvarov podzemnej vody.

**Atribúty typu priestorových objektov GroundWaterBody**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
approximateHorizontalExtend	Geometria, ktorou sa vymedzuje hranica GroundWaterBody.	GM_Surface	voidable
conditionOfGroundWaterBody	Približný stupeň zmeny podzemnej vody vplyvom ľudskej činnosti.	ConditionOfGroundwaterValue	
mineralization	Jedna z hlavných chemických charakteristík vody. Hodnota je súčtom chemických koncentrácií všetkých zložiek vody.	WaterSalinityValue	voidable
piezometricState	Špecifikuje piezometrický stav vodnej hladiny GroundwaterBody.	PiezometricState	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov GroundWaterBody**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
activeWell	ActiveWell, ktorá mení stav GroundwaterBody prostredníctvom čerpania zdrojov podzemnej vody.	ActiveWell	voidable

## ▼ M2

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
aquiferSystem	AquiferSystem, ktorý zahŕňa GroundWaterBody.	AquiferSystem	voidable
hydrogeologicalObject-Natural	HydrogeologicalObjectNatural, ktorý pôsobí spoločne s GroundwaterBody.	HydrogeologicalObject-Natural	voidable
observationWell	Pozorovacie studne, pomocou ktorých sa monitoruje GroundWaterBody.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

## 4.4.1.7. Hydrogeologický objekt (HydrogeologicalObject)

Abstraktná trieda pre človekom vytvorené zariadenia alebo prírodné prvky, ktoré vzájomne pôsobia s hydrogeologickým systémom.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov HydrogeologicalObject**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
geometry	Tvar vymedzujúci priestorovú polohu HydrogeologicalObject.	GM_Primitive	
name	Názov alebo kód pre HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
description	Opis HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov HydrogeologicalObject**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
aquifer	Kolektor podzemnej vody, v rámci ktorého sa nachádza HydrogeologicalObject.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.8. Človekom vytvorený hydrogeologický objekt (HydrogeologicalObjectManMade)

Človekom vytvorený hydrogeologický objekt.

Tento typ je subtypom HydrogeologicalObject.

Tento typ je abstraktný.

▼ **M2****Atribúty typu priestorových objektov HydrogeologicalObjectMan-Made**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validFrom	Oficiálny dátum a čas, keď bol/bude hydrogeologický objekt právne zriadený.	DateTime	voidable
validTo	Dátum a čas, keď sa hydrogeologický objekt právne prestal/prestane používať.	DateTime	voidable
statusCode	Kód, ktorým sa vymedzuje oficiálny stav človekom vytvoreného hydrogeologického objektu.	StatusCodeTypeValue	voidable

## 4.4.1.9. Prírodný hydrogeologický objekt (HydrogeologicalObjectNatural)

Hydrogeologický objekt, ktorý vytvorili prírodné procesy.

Tento typ je subtypom HydrogeologicalObject.

**Atribúty typu priestorových objektov HydrogeologicalObjectNatural**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
naturalObjectType	Typ prírodného hydrogeologického objektu.	NaturalObjectTypeValue	
waterPersistence	Stupeň perzistencie toku vody.	WaterPersistenceValue	voidable
approximateQuantity-OfFlow	Približná hodnota, ktorou sa definuje výdatnosť vody v prírodnom hydrogeologickom objekte.	QuantityValue	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov HydrogeologicalObjectNatural**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
groundWaterBody	GroundWaterBody, s ktorým vzájomne pôsobí prírodný hydrogeologický objekt.	GroundWaterBody	voidable

## 4.4.1.10. Hydrogeologická jednotka (HydrogeologicalUnit)

Časť litosféry s príznačnými parametrami pre uchovávanie a vedenie vody.

Tento typ je subtypom GeologicUnit.

**Atribúty typu priestorových objektov HydrogeologicalUnit**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
description	Opis HydrogeologicalUnit.	PT_FreeText	voidable



▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
approximateDepth	Približná hĺbka výskytu HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	voidable
approximateThickness	Približná mocnosť HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov HydrogeologicalUnit**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
geologicStructure	Priraduje jednu alebo viacero HydrogeologicalUnit ku GeologicStructure.	GeologicStructure	voidable

4.4.2. *Dátové typy*

## 4.4.2.1. Hydrogeologický povrch (HydrogeologicalSurface)

Povrch, ktorý reprezentuje interpolovanú hladinu podzemnej vody alebo iného povrchu pre miestnu alebo regionálnu oblasť.

Tento typ je typom union.

**Atribúty súborného typu HydrogeologicalSurface**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
surfaceRectifiedGrid	Povrch, ktorého doménou je rektifikovaná sieť.	RectifiedGridCoverage	
surfaceReferenceableGrid	Povrch, ktorého doménu tvorí referencovateľná sieť.	ReferenceableGridCoverage	
surfacePointCollection	Hydrogeologický povrch vyjadrený súborom pozorovaní v bodoch.	PointObservationCollection	

## 4.4.2.2. Piezometrický stav (PiezometricState)

Piezometrický stav GroundWaterBody.

**Atribúty dátového typu PiezometricState**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
observationTime	Dátum a čas pozorovania stavu podzemnej vody.	DateTime	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
piezometricSurface	Povrch, ktorý predstavuje úroveň, na ktorú voda stúpe v pevne opláštých studniach.	HydrogeologicalSurface	

## 4.4.2.3. Hodnota množstva (QuantityValue)

Dátový kontajner s jednou hodnotou množstva alebo rozsahom hodnôt množstva.

Tento typ je typom union.

**Atribúty typu union QuantityValue**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
singleQuantity	Skalárny komponent s desatinnou reprezentáciou a mernou jednotkou používaný na uchovávanie hodnoty neprerušovaného množstva.	Quantity	
quantityInterval	Desatinný pár na špecifikáciu rozsahu množstva s mernou jednotkou.	QuantityRange	

## 4.4.3. Zoznamy kódov

## 4.4.3.1. Typ aktívnej studne (ActiveWellTypeValue)

Typy aktívnych studní.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov ActiveWellTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
exploitation	čerpanie	Čerpanie podzemnej vody z kolektora podzemnej vody na rôzne účely (domáce, priemyselné, odber vody pre zásobovanie vodou a iné).
recharge	doplnenie	<p>a) Vsakovacie studne na doplnenie kolektorov podzemnej vody: používané na dopĺňanie vyprázdnených kolektorov podzemnej vody privedením vody z rôznych zdrojov, ako sú jazerá, prúdy, domáce čistiarne odpadových vôd, iné kolektory podzemnej vody atď.</p> <p>b) Studne na zabránenie vniknutiu slanej vody: používané na privádzanie vody do sladkovodných kolektorov podzemnej vody na zabránenie vniknutiu slanej vody do sladkovodných kolektorov podzemnej vody.</p> <p>c) Studne na kontrolu klesania: používané na privádzanie tekutín do zón, v ktorých sa nevytvára ropa ani plyn, na zníženie alebo odstránenie klesania spojeného s nadmerným čerpaním sladkej vody.</p>

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
dewatering	odvodňovanie	Odstránenie vody z pevného materiálu alebo pôdy z kolektora podzemnej vody na účely zníženia hladiny vody, napr. počas fázy výstavby väčšieho stavebného projektu pre vysokú hladinu vody. Zvyčajne zahŕňa použitie odvodňovacích čerpadiel.
decontamination	dekontaminácia	Studňa používaná v programoch obnovy, ktorými sa znižuje znečistenie v kolektore podzemnej vody.
disposal	likvidácia	Studňa, často vyčerpaná ropná alebo plynová studňa, do ktorej možno privádzať odpadové tekutiny na bezpečnú likvidáciu. Na studne na likvidačné účely sa spravidla vzťahujú zákonné požiadavky v záujme zabránenia znečisteniu sladkovodných kolektorov podzemnej vody.
waterExploratory	prieskumná	Studňa vyvítaná na účely hľadania nových podzemných vôd.
thermal	termálna	Studňa používaná na čerpanie termálnej úžitkovej vody na rôzne termálne účely (napr. balneológia).
observation	pozorovanie	Studňa používaná na účely pozorovania.

## 4.4.3.2. Typ média kolektora podzemnej vody (AquiferMediaTypeValue)

Hodnoty, ktorými sa opisujú charakteristiky média kolektora podzemnej vody.

Pripustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov AquiferMediaTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
fractured	roztrieštené	Roztrieštené kolektory podzemnej vody sú horniny, v ktorých sa podzemná voda pohybuje cez pukliny, praskliny alebo zlomeniny v inak pevnej hornine.
porous	porézne	Porézne médiá sú také kolektory podzemnej vody, ktoré tvoria nahromadenia jednotlivých častíc, ako je piesok alebo štrk, a podzemná voda tečie v otvoroch a cez otvory medzi jednotlivými zrnami.
karstic	krasové	Krasové kolektory podzemnej vody sú roztrieštené kolektory podzemnej vody, v ktorých sa rozpúšťaním zväčšili pukliny a zlomeniny, čím sa vytvorili veľké kanály alebo aj jaskyne.
compound	kombinované	Kombinácia porézneho, krasového a/alebo roztriešteného kolektora podzemnej vody.
karsticAndFractured	krasové a roztrieštené	Kombinácia krasového a roztriešteného kolektora podzemnej vody.
porousAndFractured	porézne a roztrieštené	Kombinácia porézneho a roztriešteného kolektora podzemnej vody.

▼ **M2**

## 4.4.3.3. Typ kolektora podzemnej vody (AquiferTypeValue)

Typy kolektorov podzemnej vody.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov AquiferTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
confinedSubArtesian	sub-artézsky napätý	Kolektor podzemnej vody, ktorý obsahuje vodu medzi dvomi pomerne nepriepustnými hranicami. Hladina vody v studni napojenej na napätý kolektor podzemnej vody je nad vrcholom napätého kolektora podzemnej vody a môže byť vyššia alebo nižšia ako hladina vody, ktorá môže byť prítomná v materiáli nad ňou. Hladina vody nestúpa nad zemský povrch.
confinedArtesian	artézsky napätý	Kolektor podzemnej vody, ktorý obsahuje vodu medzi dvomi pomerne nepriepustnými hranicami. Hladina vody v studni napojenej na napätý kolektor podzemnej vody je nad vrcholom napätého kolektora podzemnej vody a môže byť vyššia alebo nižšia ako hladina vody, ktorá môže byť prítomná v materiáli nad ňou. Hladina vody stúpa nad zemský povrch, z čoho vzniká artézska studňa.
unconfined	voľný	Kolektor podzemnej vody obsahujúci vodu, ktorá nie je pod tlakom. Hladina vody v studni je rovnaká ako hladina vody mimo studne.

## 4.4.3.4. Stav podzemnej vody (ConditionOfGroundwaterValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje približný stupeň zmeny prirodzeného stavu podzemnej vody.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov ConditionOfGroundwaterValue**

Hodnota	Názov	Definícia
natural	prirodzený	Množstvo alebo kvalita podzemnej vody závisí len od prírodných faktorov.
lightlyModified	mierne modifikovaný	Množstvo alebo kvalita podzemnej vody závisí najmä od prírodných faktorov, ale je tam aj určitý vplyv ľudskej činnosti.
modified	modifikovaný	Množstvo alebo kvalita podzemnej vody sú modifikované ľudskou činnosťou.
stronglyModified	veľmi modifikovaný	Množstvo alebo kvalita podzemnej vody sú modifikované ľudskou činnosťou a hodnoty viacerých parametrov prekračujú normy pitnej vody.
unknown	neznámy	Prirodzený stav podzemnej vody je neznámy.

▼ **M2**

## 4.4.3.5. Hydrogeochemický typ horniny (HydroGeochemicalRockTypeValue)

Hodnoty, ktorými sa opisujú hydrogeochemické podmienky prostredia podzemnej vody.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov HydroGeochemicalRockTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
silicatic	silikátový	Silikátový hydrochemický typ podzemnej vody.
carbonatic	karbonátový	Karbonátový hydrochemický typ podzemnej vody.
sulfatic	sulfátový	Sulfátový hydrochemický typ podzemnej vody.
chloridic	chloridový	Chlórový hydrochemický typ podzemnej vody.
organic	organický	Organický hydrochemický typ podzemnej vody.

## 4.4.3.6. Typ prírodného objektu (NaturalObjectTypeValue)

Typy prírodných hydrogeologických objektov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov NaturalObjectTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
spring	prameň	Akákoľvek prírodná situácia, kde podzemná voda vyteká na povrch zeme. Prameň je teda miesto, kde sa povrch kolektora podzemnej vody dotýka zemského povrchu.
seep	výron	Vlhké alebo mokré miesto, kde sa podzemná voda dostáva na zemský povrch z podzemného kolektora podzemnej vody.
swallowHole	závrt	Prírodná priehlbina alebo diera v povrchu Zeme, tiež známa ako prepadlina, ponor, prepádanie, diera, väčšinou ju spôsobujú krasové procesy – chemické rozpúšťanie karbonátových hornín alebo premývacie procesy napríklad v pieskovci.
fen	slatina	Nížina, ktorá je úplne alebo čiastočne pokrytá vodou a zvyčajne má rašelinovú zásaditú pôdu a charakteristickú flóru (šašiny a trstiny).
notSpecified	nešpecifikovaný	Nešpecifikované miesta, kde sa podzemná voda dotýka povrchu.

## 4.4.3.7. Typ stavového kódu (StatusCodeTypeValue)

Hodnoty, ktorými sa opisujú stavy človekom vytvorených hydrogeologických objektov.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov StatusCodeTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
abandonedDry	opustený, suchý	Opustený z dôvodu absencie vody.
abandonedInsufficient	opustený, nedostatok vody	Opustený z dôvodu nedostatočného množstva vody.
abandonedQuality	opustený, zlá kvalita vody	Opustený z dôvodu kvality vody.
deepened	prehĺbený	Hĺbka vrtu sa predĺžila.
new	nový	Vrt vybudovaný na mieste, ktoré sa predtým nepoužívalo.
notInUse	nepoužíva sa	Už sa nepoužíva na žiadny účel.
reconditioned	upravený	Studňa, na ktorej sa vykonali opravné práce na zlepšenie jej fungovania.
standby	pohotovostný	Odoberanie, len ak iné studne nie sú k dispozícii.
unfinished	nedokončený	Nedokončené vrtanie alebo nedokončená konštrukcia.
unknown	neznámy	Stav neznámy alebo nedefinovaný.

## 4.4.3.8. Perzistencia vody (WaterPersistenceValue)

Typy hydrologickej perzistencie vody.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov WaterPersistenceValue**

Hodnota	Názov	Definícia
intermittent	prerušovaný	Naplnený a/alebo tečúci v určitej časti roka.
seasonal	sezónny	Naplnený a/alebo tečúci v určitom období roka, napr. jeseň/zima.
perennial	trvalý	Naplnený a/alebo tečúci neustále počas roka, keďže jeho vrstva je pod hladinou vody.
notSpecified	nešpecifikovaný	Typ hydrologickej perzistencie vody je nešpecifikovaný.
ephemeral	krátko trvajúci	Naplnený a/alebo tečúci počas silného dažďa a bezprostredne po silnom daždi.

## 4.4.3.9. Salinita vody (WaterSalinityValue)

Zoznam kódov, ktorými sa označujú triedy salinity vody.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov WaterSalinityValue**

Hodnota	Názov	Definícia
ultraFreshWater	veľmi sladká voda	Voda s veľmi nízkou slanosťou. Slanosť je rovnaká alebo takmer rovnaká ako slanosť dažďovej vody.
freshWater	sladká voda	Sladká voda sa vzťahuje na vodné útvary, ako sú vodné nádrže, jazerá, rieky a prúdy obsahujúce malé koncentrácie rozpustených solí.
brackishWater	brakická voda	Poloslaná voda je voda, ktorá má väčšiu slanosť ako sladká voda ale nie takú ako morská voda. Môže byť výsledkom miešania morskej vody so sladkou vodou, ako napríklad v ústiach, alebo sa môže vyskytovať v poloslaných fosílnych kolektoroch podzemnej vody.
salineWater	slaná voda	Slaná voda je voda, ktorá obsahuje významnú koncentráciu rozpustených solí. Morská voda má slanosť približne 35 000 ppm, ekvivalent 35 g/liter.
brineWater	soľný roztok	Soľný roztok je nasýtený soľou alebo takmer nasýtenou soľou.

4.5. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Geológia**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
GE.GeologicUnit	Geologické jednotky	MappedFeature (priestorové objekty, ktorých vlastnosť špecifikácie je typu GeologicUnit)
GE. <HodnotaZoznamuKódov> (1)	<zrozumiteľný názov>	MappedFeature [priestorové objekty, ktorých vlastnosť špecifikácie je typu GeologicFeature a ktoré sú klasifikované (s použitím vlastnosti themeClass) podľa rovnakej tematickej klasifikácie].  (themeClassification: ThematicClassificationValue)
Príklad: GE.ShrinkingAndSwelling Clays	Príklad: stiahnutý a expandovaný íl	
GE.GeologicFault	Geologické zlomy	MappedFeature (priestorové objekty, ktorých vlastnosť špecifikácie je typu ShearDisplacementStructure)
GE.GeologicFold	Geologické vrásky	MappedFeature (priestorové objekty, ktorých vlastnosť špecifikácie je typu Fold)
GE.Geomorphologic-Feature	Geomorfologické prvky	MappedFeature (priestorové objekty, ktorých vlastnosť špecifikácie je typu GeomorphologicFeature)
GE.Borehole	Vrty	Borehole
GE.Aquifer	Kolektory podzemnej vody	MappedFeature (priestorové objekty, ktorých vlastnosť špecifikácie je typu Aquifer)
GE.Aquiclude	Nepriepustné vrstvy	MappedFeature (priestorové objekty, ktorých vlastnosť špecifikácie je typu Aquiclude)
GE.Aquitard	Hydrogeologické izolátory	MappedFeature (priestorové objekty, ktorých vlastnosť špecifikácie je typu Aquitard)
GE.AquiferSystems	Systémy vedenia podzemnej vody	MappedFeature (priestorové objekty, ktorých vlastnosť špecifikácie je typu AquiferSystem)

## ▼ M2

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
GE.Groundwaterbody	Útvary podzemnej vody	Groundwaterbody
GE.ActiveWell	Aktívne studne	ActiveWell
GE. <HodnotaZoznamuKódov> <sup>(2)</sup>	<zrozumiteľný názov>	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
Príklad: GE.gravityStation	Príklad: gravimetrické stanice	
GE. <HodnotaZoznamuKódov> <sup>(3)</sup>	<zrozumiteľný názov>	GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)
Príklad: GE.seismic-Line	Príklad: seizmické línie	
GE. <HodnotaZoznamuKódov> <sup>(4)</sup>	<zrozumiteľný názov>	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
Príklad: GE.ground-GravitySurvey	Príklad: prieskumy zemskej gravitácie	
GE. <HodnotaZoznamuKódov> <sup>(5)</sup>	<zrozumiteľný názov>	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
Príklad: GE.ground-MagneticSurvey	Príklad: zemské magnetické prieskumy	
GE.Geophysics.3DSeismics	Trojrozmerná seizmika	GeophSwath

(1) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

(2) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

(3) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

(4) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

(5) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.



▼ **M2***PRÍLOHA IV***Požiadavky na témy priestorových údajov uvedené v prílohe III k smernici 2007/2/ES**

1. ŠTATISTICKÉ JEDNOTKY (STATISTICAL UNITS)
- 1.1. **Štruktúra témy priestorových údajov Štatistické jednotky**  
 Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Štatistické jednotky sú štruktúrované v týchto balíkoch:
- Štatistické jednotky – základ (Statistical Units Base)
  - Štatistické jednotky – vektor (Statistical Units Vector)
  - Štatistické jednotky – sieť (Statistical Units Grid)
- 1.2. **Štatistické jednotky – základ**
- 1.2.1. *Typy priestorových objektov*  
 Balík Štatistické jednotky – základ obsahuje typ priestorových objektov Štatistická jednotka.
- 1.2.1.1. Štatistická jednotka (StatisticalUnit)  
 Jednotka pre šírenie alebo používanie štatistických informácií.  
 Tento typ je abstraktný.
- 1.3. **Štatistické jednotky – vektor**
- 1.3.1. *Typy priestorových objektov*  
 Balík Štatistické jednotky – vektor obsahuje tieto typy priestorových objektov:
- Štatistická jednotka vektora
  - Štatistická jednotka plochy
  - Štatistické mozaikovanie
  - Evolúcia
- 1.3.1.1. Štatistická jednotka vektora (VectorStatisticalUnit)  
 Štatistická jednotka zobrazená ako vektorová geometria (bod, čiara alebo plocha).  
 Tento typ je subtypom StatisticalUnit.

**Atribúty typu priestorových objektov VectorStatisticalUnit**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
thematicId	Deskriptívny jedinečný identifikátor objektu používaný pre priestorové objekty definované v informačnej téme.	ThematicIdentifier	
country	Kód krajiny, ktorej objekt patrí.	CountryCode	
geographicalName	Možné zemepisné názvy objektu.	GeographicalName	
validityPeriod	Obdobie, keď sa má štatistická jednotka radšej použiť a naopak.	TM_Period	

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
referencePeriod	Obdobie, keď údaje majú vykresliť teritoriálne rozdelenie do štatistických jednotiek.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov VectorStatisticalUnit**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometrické reprezentácie štatistickej jednotky vektora.	VectorStatisticalUnit-Geometry	
evolutions	Celý vývoj štatistickej jednotky.	Evolution	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov VectorStatisticalUnit**

Štatistické jednotky vektora s referenčným výskytom geometrie *GM\_MultiSurface* musia byť výskytmi špecializovanej triedy *AreaStatisticalUnit*.

1.3.1.2. Štatistická jednotka plochy(*AreaStatisticalUnit*)

Štatistická jednotka vektora s plošnou referenčnou geometriou.

Tento typ je subtypom *VectorStatisticalUnit*.

**Atribúty typu priestorových objektov AreaStatisticalUnit**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
areaValue	Plocha referenčnej geometrie.	Area	
landAreaValue	Plocha časti nad vodou.	Area	voidable
livableAreaValue	Plocha obývateľnej časti.	Area	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov AreaStatisticalUnit**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
administrativeUnit	Správne jednotky používané na vytvorenie štatistickej jednotky plochy.	AdministrativeUnit	voidable
lowers	Štatistické jednotky plochy ďalšej nižšej úrovne.	AreaStatisticalUnit	voidable

▼ **M2**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
uppers	Štatistické jednotky plochy ďalšej vyššej úrovne.	AreaStatisticalUnit	voidable
successors	Nástupcovia štatistickej jednotky plochy.	AreaStatisticalUnit	voidable
predecessors	Predchodcovia štatistickej jednotky plochy.	AreaStatisticalUnit	voidable
tesselation	Mozaikovanie zložené z jednotiek.	StatisticalTesselation	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov AreaStatisticalUnit**

Referenčná geometria štatistických jednotiek plochy by mala byť *GM\_MultiSurface*.

## 1.3.1.3. Štatistické mozaikovanie (StatisticalTesselation)

Mozaikovanie zložené zo štatistických jednotiek plochy.

**Atribúty typu priestorových objektov StatisticalTesselation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

**Asociačné roly typu priestorových objektov StatisticalTesselation**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
units	Jednotky, ktoré tvoria mozaiku.	AreaStatisticalUnit	voidable
lower	Bezprostredne nižšie štatistické mozaikovanie.	StatisticalTesselation	voidable
upper	Bezprostredne vyššie štatistické mozaikovanie.	StatisticalTesselation	voidable

## 1.3.1.4. Evolúcia (Evolution)

Reprezentácia vývoja štatistickej jednotky vektora.

**Atribúty typu priestorových objektov Evolution**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
date	Dátum, keď sa zmena stala.	DateTime	
evolutionType	Typ evolúcie.	EvolutionTypeValue	
areaVariation	Plošná odchýlka počas evolúcie. Tento atribút môže byť obsadený, len ak typ je „zmena“.	Area	voidable

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
populationVariation	Populačná odchýlka počas evolúcie. Tento atribút môže byť obsadený, len ak typ je „zmena“.	Integer	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov Evolution**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
finalUnitVersions	Všetky konečné verzie jednotky, ktorých sa týka evolúcia.	VectorStatisticalUnit	voidable
units	Všetky jednotky, ktorých sa týka evolúcia.	VectorStatisticalUnit	voidable
initialUnitVersions	Všetky východiskové verzie jednotky, ktorých sa týka evolúcia.	VectorStatisticalUnit	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov Evolution**

Reprezentácie evolúcie musia byť v súlade s verziami príslušných objektov.

Evolúcia s typeValue „vytvorenie“ nemá žiadne východiskové verzie jednotky a len jednu konečnú.

Evolúcia s typeValue „vymazanie“ má len jednu východiskovú verziu jednotky a žiadnu konečnú.

Evolúcia s typeValue „agregácia“ má najmenej dve východiskové verzie jednotky (jednotky, ktoré sa majú agregovať) a jednu konečnú (vyplývajúca agregácia).

Evolúcia s typeValue „zmena“ má jednu východiskovú verziu jednotky a jednu konečnú.

Evolúcia s typeValue „rozdelenie“ má jednu východiskovú verziu jednotky (jednotka, ktorá sa má rozdeliť) a najmenej dve konečné (jednotky vyplývajúce z rozdelenia).

1.3.2. *Dátové typy*

## 1.3.2.1. Vektorová štatistická jednotka geometrie (VectorStatisticalUnitGeometry)

Geometrická reprezentácia pre štatistické jednotky vektora.

**Atribúty dátového typu VectorStatisticalUnitGeometry**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria.	GM_Object	
geometryDescriptor	Deskriptor geometrie štatistickej jednotky.	GeometryDescriptor	

## 1.3.2.2. Deskriptor geometrie (GeometryDescriptor)

Deskriptor geometrie štatistickej jednotky vektora.

▼ **M2****Atribúty dátového typu GeometryDescriptor**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometryType	Typ geometrie.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	Najpodrobnejšia mierka, pre ktorú má byť zovšeobecnená geometria vhodná (vyjadrená ako opak indikatívnej mierky).	Integer	
leastDetailedScale	Najmenej podrobná mierka, pre ktorú má byť zovšeobecnená geometria vhodná (vyjadrená ako opak indikatívnej mierky).	Integer	

**Obmedzenia dátového typu GeometryDescriptor**

Polia *mostDetailedScale* a *leastDetailedScale* sa uvedú len pre deskriptory geometrie s typom *generalisedGeometry*.

Ak sa uvedú, *mostDetailedScale* je menšia ako *leastDetailedScale*.

1.3.3. *Zoznamy kódov*

## 1.3.3.1. Typ geometrie (GeometryTypeValue)

Hodnoty kódov pre geometrické typy.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov GeometryTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
referenceGeometry	referenčná geometria	Opísaná geometria je referenčná geometria.
pointLabel	popis bodu	Opísaná geometria je bodová geometria pre označovanie.
centerOfGravity	ťažisko	Opísaná geometria je bodová geometria umiestnená v ťažisku jednotky.
generalisedGeometry	zovšeobecnená geometria	Zovšeobecnená geometria štatistickej jednotky.
other	iný	Iný druh typu geometrie.

## 1.3.3.2. Typ evolúcie (EvolutionTypeValue)

Hodnoty kódov pre typy evolúcie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o štatistických jednotkách.

▼ **M2**1.4. **Štatistické jednotky – sieť**1.4.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Sieť obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Bunka štatistickej siete
- Štatistická sieť

## 1.4.1.1. Bunka štatistickej siete (StatisticalGridCell)

Jednotka pre šírenie alebo používanie štatistických informácií, ktorá je zobrazená ako bunka siete.

Tento typ je subtypom StatisticalUnit.

**Atribúty typu priestorových objektov StatisticalGridCell**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
code	Kód bunky.	CharacterString	voidable
geographicalPosition	Zemepisná poloha bunky siete v dolnom ľavom rohu.	DirectPosition	voidable
gridPosition	Poloha bunky siete v rámci siete založená na súradniciach siete.	GridPosition	voidable
geometry	Geometria bunky siete.	GM_Surface	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov StatisticalGridCell**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
lowers	Bezprostredne nižšie bunky štatistickej siete.	StatisticalGridCell	voidable
upper	Bezprostredne vyššia bunka štatistickej siete.	StatisticalGridCell	voidable
grid	Sieť vytvorená bunkami.	StatisticalGrid	

**Obmedzenia typu priestorových objektov StatisticalGridCell**

Poloha bunky je v rámci siete, podľa jej šírky a výšky.

Uvedie sa aspoň jeden z atribútov code, geographicalPosition, gridPosition alebo geometry.

Keď sa uvedú viaceré priestorové reprezentácie (code, geographicalPosition, gridPosition a geometry), musia byť konzistentné.

Kód je zložený z:

1. Časť súradnicového referenčného systému zobrazená slovom **CRS**, po ktorom nasleduje kód EPSG.
2. Rozlíšenie a časť polohy:
  - Ak sa súradnicový referenčný systém projektuje, slovo **RES**, po ktorom nasleduje rozlíšenie siete v metroch a písmeno **m**. Potom nasleduje písmeno **N**, za ním hodnota vertikálnej súradnice v metroch a písmeno **E**, po ktorom nasleduje hodnota horizontálnej súradnice v metroch.

▼ **M2**

- Ak súradnicový referenčný systém nie je zobrazený, slovo **RES**, po ktorom nasleduje rozlíšenie siete v stupňoch, minútach, sekundách a za ním slovo **dms**. Potom slovo **LON**, po ktorom nasleduje hodnota zemepisnej dĺžky v stupňoch, minútach, sekundách a slovo **LAT**, po ktorom nasleduje hodnota zemepisnej šírky v stupňoch, minútach, sekundách.

Udanou polohou pre obidva prípady je poloha bunky v dolnom ľavom rohu.

## 1.4.1.2. Štatistická sieť (StatisticalGrid)

Sieť zložená zo štatistických buniek.

**Atribúty typu priestorových objektov StatisticalGrid**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
EPSGCode	Kód EPSG na identifikáciu súradnicového referenčného systému siete.	Integer	
resolution	Rozlíšenie siete.	StatisticalGridResolution	
origin	Poloha počiatočného bodu siete v špecifikovanom súradnicovom referenčnom systéme (ak je definovaný).	DirectPosition	
width	Šírka siete vyjadrená počtom buniek (ak je definovaná).	Integer	
height	Výška siete vyjadrená počtom buniek (ak je definovaná).	Integer	

**Asociačné roly typu priestorových objektov StatisticalGrid**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
cells	Bunky tvoriace sieť.	StatisticalGridCell	
lower	Bezprostredne nižšia štatistická sieť.	StatisticalGrid	voidable
upper	Bezprostredne vyššia štatistická sieť.	StatisticalGrid	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov StatisticalGrid**

Ak je súradnicový referenčný systém zobrazený, rozlíšenie je dĺžka. Inak je to uhol.

1.4.2. *Dátové typy*

## 1.4.2.1. Poloha v sieti (GridPosition)

Poloha bunky siete v rámci siete.

▼ **M2****Atribúty dátového typu GridPosition**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
x	Poloha bunky na horizontálnej osi zľava doprava z 0 na šírku siete -1.	Integer	
y	Poloha bunky na vertikálnej osi zospodu nahor z 0 na výšku siete -1.	Integer	

## 1.4.2.2. Rozlíšenie štatistickej siete (StatisticalGridResolution)

Hodnota rozlíšenia štatistickej jednotky.

Tento typ je typom union.

**Atribúty súborného typu StatisticalGridResolution**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
lengthResolution	Dištančné rozlíšenie.	Length	
angleResolution	Uhlové rozlíšenie.	Angle	

1.5. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

1. Sprístupní sa najmenej geometria štatistických jednotiek, pre ktoré sa sprístupňujú štatistické údaje v rámci INSPIRE. Táto požiadavka sa vzťahuje na témy INSPIRE, ktoré sa týkajú štatistických jednotiek.
2. Pre celoeurópske použitie sa používa sieť s rovnakými plochami definovaná v oddiele 2.2.1 prílohy II.
3. Štatistické údaje odkazujú na svoju štatistickú jednotku prostredníctvom externého objektového identifikátora jednotky (inspireId) alebo tematického identifikátora (pre vektorové jednotky) alebo kódu jednotky (pre bunky siete).
4. Štatistické údaje odkazujú na špecifickú verziu štatistickej jednotky.

1.6. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Štatistické jednotky**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
SU.VectorStatisticalUnit	Vektorové štatistické jednotky	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Bunky štatistickej siete	StatisticalGridCell



▼ **M2**

## 2. BUDOVOY (BUILDINGS)

2.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem vymedzení pojmov uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto vymedzenia pojmov:

1. „údaje 2D“ (2D data) znamená údaje, kde geometria priestorových objektov je zobrazená v dvojrozmernom priestore;
2. „údaje 2,5D“ (2.5D data) znamená údaje, kde geometria priestorových objektov je zobrazená v trojrozmernom priestore s obmedzením, že pre každú polohu (X,Y) je len jedno Z;
3. „údaje 3D“ (3D data) znamená údaje, kde geometria priestorových objektov je zobrazená v trojrozmernom priestore;
4. „zložka budovy“ (building component) znamená akékoľvek ďalšie rozdelenie alebo prvok budovy.

2.2. **Štruktúra témy priestorových údajov Budovy**

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Budovy sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Základňa budov (Buildings Base)
- Budovy 2D (Buildings 2D)
- Budovy 3D (Buildings 3D)

2.3. **Základňa budov**2.3.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Základňa budov obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Abstraktná stavba
- Abstraktná budova
- Budova
- Časť budovy

## 2.3.1.1. Abstraktná stavba (AbstractConstruction)

Abstraktný typ priestorových objektov, ktorým sa zoskupujú sémantické vlastnosti budov, častí budov.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov AbstractConstruction**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
name	Názov stavby.	GeographicalName	voidable
dateOfConstruction	Dátum stavby.	DateOfEvent	voidable
dateOfDemolition	Dátum demolácie.	DateOfEvent	voidable
dateOfRenovation	Dátum poslednej väčšej renovácie.	DateOfEvent	voidable

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
elevation	Vertikálne obmedzená rozmerová vlastnosť, ktorú tvorí absolútny rozmer s referenciou na dobre vymedzený povrch, ktorý sa zvyčajne považuje za počiatočný bod (geoid, hladina vody atď.).	Elevation	voidable
externalReference	Referencia na externý informačný systém obsahujúci akúkoľvek informáciu týkajúcu sa priestorového objektu.	ExternalReference	voidable
heightAboveGround	Výška nad povrchom.	HeightAboveGround	voidable
conditionOfConstruction	Stav stavby.	ConditionOfConstructionValue	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

## 2.3.1.2. Abstraktná budova (AbstractBuilding)

Abstraktný typ priestorových objektov, ktorý zoskupuje bežné sémantické vlastnosti typov priestorových objektov Building a BuildingPart.

Tento typ je subtypom AbstractConstruction.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov AbstractBuilding**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
buildingNature	Charakteristika budovy, ktorá ju robí všeobecne významnou pre kartografické aplikácie. Charakteristika sa môže týkať fyzického aspektu a/alebo funkcie budovy.	BuildingNatureValue	voidable
currentUse	Aktivita, ktorá sa vykonáva v budove. Tento atribút sa týka najmä ľudských činností, ktoré sa vykonávajú v budove.	CurrentUse	voidable
numberOfDwellings	Počet bytov.	Integer	voidable
numberOfBuildingUnits	Počet (stavebných) jednotiek v budove. BuildingUnit je podskupina Building so svojim vlastným uzamykateľným prístupom zvonku alebo zo spoločného priestoru (t. j. nie z inej BuildingUnit), ktorá je samostatná, funkčne nezávislá a môže sa samostatne predávať, prenajímať, dediť atď.	Integer	voidable
numberOfFloorsAboveGround	Počet nadzemných podlaží.	Integer	voidable

▼ **M2**

## 2.3.1.3. Budova (Building)

Budova je uzatvorenou nadzemnou a/alebo podzemnou stavbou, ktorá sa používa alebo sa má používať na poskytnutie útočiska pre ľudí, zvieratá alebo veci alebo na výrobu hospodárskeho tovaru. Budova sa vzťahuje na akúkoľvek stavbu trvalo vybudovanú alebo postavenú na jej mieste.

Tento typ je subtypom AbstractBuilding.

Tento typ je abstraktný.

**Asociačné roly typu priestorových objektov Building**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
parts	Časti budovy, z ktorých je budova zložená.	BuildingPart	voidable

## 2.3.1.4. Časť budovy (BuildingPart)

BuildingPart je podskupinou Building, ktorá sa samotná môže považovať za budovu.

Tento typ je subtypom AbstractBuilding.

Tento typ je abstraktný.

2.3.2. *Dátové typy*

## 2.3.2.1. Aktuálne použitie (CurrentUse)

Tento dátový typ umožňuje podrobne opísať aktuálne použitie (použitia).

**Atribúty dátového typu CurrentUse**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
currentUse	Aktuálne použitie.	CurrentUseValue	
percentage	Podiel vyjadrený v percentách venovaný tomuto aktuálnemu použitiu.	Integer	

**Obmedzenia dátového typu CurrentUse**

Súčet všetkých percentuálnych podielov je menší alebo rovný 100.

## 2.3.2.2. Dátum udalosti (DateOfEvent)

Tento dátový typ zahŕňa rôzne možné spôsoby, ako určiť dátum udalosti.

**Atribúty dátového typu DateOfEvent**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
anyPoint	Dátum a čas akéhokoľvek bodu udalosti medzi jej začiatkom a jej koncom.	DateTime	voidable
beginning	Dátum a čas, keď udalosť začala.	DateTime	voidable
end	Dátum a čas, keď sa udalosť skončila.	DateTime	voidable

▼ **M2****Obmedzenia dátového typu DateOfEvent**

Musí sa uviesť najmenej jeden z atribútov beginning, end alebo anyPoint.

Ak sa uvedú, atribút beginning nesmie byť po atribúte anyPoint a atribúte end a atribút anyPoint nesmie byť po atribúte end.

## 2.3.2.3. Výška (Elevation)

Tento dátový typ zahŕňa samotnú hodnotu výšky a informáciu o tom, ako bola meraná.

**Atribúty typu Elevation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
elevationReference	Prvok, kde bola výška meraná.	ElevationReference-Value	
elevationValue	Hodnota výšky.	DirectPosition	

## 2.3.2.4. Externá referencia (ExternalReference)

Referencia na externý informačný systém obsahujúci akúkoľvek informáciu týkajúcu sa priestorového objektu.

**Atribúty dátového typu ExternalReference**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
informationSystem	Jednotný identifikátor zdroja externého informačného systému.	URI	
informationSystem-Name	Názov externého informačného systému.	PT_FreeText	
reference	Tematický identifikátor priestorového objektu alebo akákoľvek informácia týkajúca sa priestorového objektu.	CharacterString	

## 2.3.2.5. Výška nad povrchom (HeightAboveGround)

Vertikálna vzdialenosť medzi nízkou a vysokou referenciou.

**Atribúty dátového typu HeightAboveGround**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
heightReference	Prvok používaný ako vysoká referencia.	ElevationReference-Value	voidable
lowReference	Prvok používaný ako nízka referencia.	ElevationReference-Value	voidable
status	Spôsob, ako bola výška zachytená.	HeightStatusValue	voidable
value	Hodnota výšky nad povrchom.	Length	

▼ **M2****Obmedzenia dátového typu HeightAboveGround**

Hodnota HeightAboveGround je v metroch.

## 2.3.2.6. Geometria budovy 2D (BuildingGeometry2D)

Tento dátový typ zahŕňa geometriu budovy a metadátové informácie o tom, ktorý prvok budovy bol zachytený a ako.

**Atribúty dátového typu BuildingGeometry2D**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentácia 2D alebo 2,5D.	GM_Object	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Odhadovaná absolútna polohová presnosť súradníc (X,Y) geometrie budovy v oficiálnom súradnicovom referenčnom systéme INSPIRE. Absolútna polohová presnosť je stredná hodnota polohových nepresností pre súbor polôh, pričom polohové nepresnosti sú definované ako vzdialenosť medzi meranou polohou a tým, čo sa považuje za zodpovedajúcu skutočnú polohu.	Length	voidable
horizontalGeometryReference	Prvok budovy, ktorý zachytili súradnice (X,Y).	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	Geometria, ktorú majú vziať do úvahy zobrazovacie služby na účely zobrazovania.	Boolean	
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Odhadovaná absolútna polohová presnosť súradníc Z geometrie budovy v oficiálnom súradnicovom referenčnom systéme INSPIRE. Absolútna polohová presnosť je stredná hodnota polohových nepresností pre súbor polôh, pričom polohové nepresnosti sú definované ako vzdialenosť medzi meranou polohou a tým, čo sa považuje za zodpovedajúcu skutočnú polohu.	Length	voidable
verticalGeometryReference	Prvok budovy, ktorý bol vyjadrený vertikálnymi súradnicami.	ElevationReferenceValue	

**Obmedzenia dátového typu BuildingGeometry2D**

Geometria je typom GM\_Point alebo GM\_Surface alebo GM\_MultiSurface.

Hodnota horizontalGeometryEstimatedAccuracy sa udáva v metroch.

Hodnota atribútu referenceGeometry je pre presne jednu položku BuildingGeometry „true“.

Hodnota verticalGeometryEstimatedAccuracy sa udáva v metroch.

## 2.3.3. Zoznamy kódov

## 2.3.3.1. Charakter budovy (BuildingNatureValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje charakter budovy.

## ▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov BuildingNatureValue**

Hodnota	Názov	Definícia
arch	klenba	Človekom vytvorená štruktúra vo forme klenby.
bunker	bunker	Zariadenie, čiastočne podzemné, určené pre vojsko alebo ním používané ako miesto operačného/riadiaceho strediska alebo na utáborenie vojakov.
canopy	prístrešok	Nadzemná strecha, ktorá poskytuje útočisko pre veci pod ňou. Prístrešky môžu byť voľne stojace konštrukcie, na ktoré je pripevnená pokrývka, alebo môžu byť spojené s vonkajškom budovy alebo naň uchytené.
caveBuilding	jaskynná budova	Priestor, v ktorom sa vykonáva ľudská alebo hospodárska činnosť a ktorý je zvyčajne vytvorený v skale s pridaním človekom vytvorených vonkajších stien a ktorý môže obsahovať štruktúry porovnateľné s vnútornými štruktúrami voľne stojacich budov.
chapel	kaplnka	Kresťanské miesto uctievania, zvyčajne menšie ako kostol.
castle	Hrad/zámok	Veľká vyzdobená alebo opevnená budova, zvyčajne vybudovaná na účely súkromného sídla alebo bezpečnosti.
church	kostol	Budova alebo štruktúra, ktorej hlavným účelom je umožniť náboženské obrady kresťanského spoločenstva.
dam	priehrada	Trvalá prekážka vybudovaná naprieč vodného toku používaná na zadržiavanie vody alebo na riadenie jej prúdenia.
greenhouse	skleník	Budova, ktorá sa často stavia najmä z priehľadného materiálu (napríklad: sklo) a v ktorej možno regulovať teplotu a vlhkosť na účely pestovania a/alebo ochrany rastlín.
lighthouse	maják	Veža určená na vysielanie svetla zo systému lúčov a šošoviek.
mosque	mešita	Budova alebo stavba, ktorej hlavným účelom je umožniť náboženské obrady muslimského spoločenstva.
shed	búda	Budova z ľahkej konštrukcie, ktorá má zvyčajne jednu alebo viac otvorených strán a ktorá sa zvyčajne používa na skladovanie.
silo	silo	Veľká stavba na skladovanie, spravidla cylindrická, ktorá sa používa na skladovanie sypkých materiálov.
stadium	štadión	Miesto pre športy, koncerty alebo iné podujatia, ktoré pozostáva z ihriska alebo pódia, ktoré je čiastočne alebo úplne obklopené konštrukciou určenou na umožnenie toho, aby diváci stáli alebo sedeli a pozerali podujatie.
storageTank	zásobník	Kontajner používaný zvyčajne na uchovávanie tekutín a stlačených plynov.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
synagogue	synagóga	Budova alebo stavba, ktorej hlavným účelom je umožniť náboženské obrady židovského a samaritánskeho spoločenstva.
temple	chrám	Budova alebo štruktúra, ktorej hlavným účelom je umožniť náboženské obrady.
tower	veža	Relatívne vysoká, úzka stavba, ktorá môže stáť samostatne alebo môže byť súčasťou inej stavby.
windmill	veterný mlyn	Budova, ktorá premieňa energiu vetra do rotačného pohybu prostredníctvom nastaviteľných lopatiek alebo listov.
windTurbine	veterná turbína	Veža a súvisiace zariadenie, ktorým sa vyrába elektrická energia z vetra.

## 2.3.3.2. Stav konštrukcie (ConditionOfConstructionValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje stav konštrukcie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov ConditionOfConstructionValue**

Hodnota	Názov	Definícia
declined	schátraná	Stavba sa za normálnych okolností nedá používať, hoci jej hlavné prvky (steny, strecha) ešte existujú.
demolished	zdemolovaná	Stavba bola zdemolovaná. Nie sú tam žiadne viditeľné zvyšky.
functional	funkčná	Stavba je funkčná.
projected	projektovaná	Stavba sa navrhuje. Výstavba ešte nezačala.
ruin	ruina	Stavba bola čiastočne zdemolovaná a niektoré hlavné prvky (strecha, steny) boli zničené. Sú tam určité viditeľné zvyšky konštrukcie.
underConstruction	vo výstavbe	Stavba je vo výstavbe a zatiaľ nie je funkčná. Ide len o počiatočnú výstavbu stavby a nie o údržbárske práce.

## 2.3.3.3. Aktuálne použitie (CurrentUseValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje aktuálne použitie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov CurrentUseValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
residential	obytná	Budova (alebo časť budovy) sa používa na obytné účely.	

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
individualResidence	individuálne bývanie	V budove (alebo časti budovy) je len jeden byt.	residential
collectiveResidence	kolektívne bývanie	V budove (alebo časti budovy) je viac ako jeden byt.	residential
twoDwellings	dva byty	V budove (alebo časti budovy) sú dva byty.	collectiveResidence
moreThanTwoDwelling	viac ako dva byty	V budove (alebo časti budovy) sú najmenej tri byty.	collectiveResidence
residenceForCommunities	komunitné bývanie	V budove (alebo časti budovy) je bývanie pre komunitu.	residential
agriculture	poľnohospodárska	Budova (alebo časť budovy) sa používa na poľnohospodárske činnosti.	
industrial	priemyselná	Budova (alebo časť budovy) sa používa na činnosti sekundárneho sektora (priemyselného).	
commerceAndServices	obchod a služby	Budova (alebo časť budovy) sa používa na akékoľvek služby. Táto hodnota sa vzťahuje na budovy a časti budov venované činnostiam tretieho sektora (obchodné činnosti a služby).	
office	kancelárska	V budove (alebo časti budovy) sú kancelárie.	commerceAndServices
trade	obchodná	V budove (alebo časti budovy) sú obchodné aktivity.	commerceAndServices
publicServices	verejné služby	V budove (alebo časti budovy) sú verejné služby. Verejné služby sú služby tretieho sektora poskytované v prospech občanov.	commerceAndServices
ancillary	vedľajšia	Budova (alebo časť budovy) malej veľkosti, ktorá sa používa len v spojení s inou väčšou budovou (alebo časťou budovy) a zvyčajne nemá rovnakú funkciu a charakteristiky ako budova (alebo časť budovy), ku ktorej je pridružená.	



▼ **M2**

## 2.3.3.4. Referencia na výšku (ElevationReferenceValue)

Zoznam možných prvkov, ktoré by mali vystihovať vertikálnu geometriu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov ElevationReferenceValue**

Hodnota	Názov	Definícia
aboveGroundEnvelope	nadzemný plášť	Výška bola zachytená na úrovni maximálnej veľkosti nadzemného plášťa stavby.
bottomOfConstruction	spodok konštrukcie	Výška bola zachytená na spodku použiteľnej časti stavby.
entrancePoint	vstupný bod	Výška bola zachytená vo vchode stavby, zvyčajne na spodku vstupných dverí.
generalEave	odkvap – všeobecne	Výška bola zachytená na úrovni odkvapu niekde medzi najnižšou a najvyššou úrovňou odkvapu stavby.
generalGround	podlaha – všeobecne	Výška bola zachytená na úrovni podlahy niekde medzi najnižšími a najvyššími bodmi podlaha stavby.
generalRoof	strecha – všeobecne	Výška bola zachytená na úrovni strechy niekde medzi najnižšou hranou strechy a vrchom stavby.
generalRoofEdge	hrana strechy – všeobecne	Výška bola zachytená na úrovni strešnej hrany, niekde medzi najnižšou a najvyššou hranou strechy stavby.
highestEave	najvyšší odkvap	Výška bola zachytená na najvyššej úrovni odkvapu stavby.
highestGroundPoint	najvyšší bod podlahy	Výška bola zachytená na najvyššom bode podlahy stavby.
highestPoint	najvyšší bod	Výška bola zachytená na najvyššom bode stavby, a to vrátane inštalácií, ako sú komíny a antény.
highestRoofEdge	najvyššia hrana strechy	Výška bola zachytená na najvyššej strešnej hrane stavby.
lowestEave	najnižší odkvap	Výška bola zachytená na najnižšej úrovni odkvapu stavby.

▼ **M2**

Hodnota	Názov	Definícia
lowestFloorAboveGround	najnižšie nadzemné podlažie	Výška bola zachytená na úrovni najnižšieho nadzemného podlažia.
lowestGroundPoint	najnižší bod podlahy	Výška bola zachytená na úrovni najnižšieho bodu podlahy stavby.
lowestRoofEdge	najnižšia hrana strechy	Výška bola zachytená na najnižšej strešnej hrane stavby.
topOfConstruction	najvyšší bod stavby	Výška bola zachytená na najvyššej úrovni stavby.

## 2.3.3.5. Stav výšky (HeightStatusValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje metóda používaná na zachytenie výšky.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov HeightStatusValue**

Hodnota	Názov	Definícia
estimated	odhadovaný	Výška bola odhadovaná a nie meraná.
measured	meraná	Výška bola (priamo alebo nepriamo) meraná.

## 2.3.3.6. Referencia na horizontálnu geometriu (HorizontalGeometryReferenceValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje prvok, ktorý má zachytiť horizontálnu geometriu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov HorizontalGeometryReferenceValue**

Hodnota	Názov	Definícia
aboveGroundEnvelope	nadzemný plášť	Horizontálna geometria budovy bola zachytená s použitím nadzemného plášťa budovy, t. j. maximálny rozmer budovy nad zemou.
combined	kombinovaná	Horizontálna geometria budovy sa získala skombinovaním geometrií jej častí budovy a geometrií častí budovy s použitím rôznych referencií na horizontálnu geometriu.
entrancePoint	vstupný bod	Geometriu budovy reprezentuje bod umiestnený vo vstupe budovy.
envelope	plášť	Horizontálna geometria budovy bola zachytená s použitím celého plášťa budovy, t. j. maximálny rozsah budovy nad a pod zemou.
footPrint	pôdorys	Horizontálna geometria budovy bola zachytená s použitím pôdorysu budovy, t. j. jej rozsahu na úrovni terénu.

▼ **M2**

Hodnota	Názov	Definícia
lowestFloorAboveGround	najnižšie nadzemné podlažie	Horizontálna geometria budovy bola zachytená s použitím najnižšieho nadzemného podlažia budovy.
pointInsideBuilding	bod vnútri budovy	Horizontálnu geometriu budovy reprezentuje bod nachádzajúci sa v budove.
pointInsideCadastralParcel	bod v rámci katastrálnej parcely	Horizontálnu geometriu budovy reprezentuje bod nachádzajúci sa v rámci parcely, ktorej budova patrí.
roofEdge	okraj strechy	Horizontálna geometria budovy bola zachytená s použitím okrajov strechy budovy.

2.4. **Budovy 2D (Buildings 2D)**2.4.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Budovy 2D obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Budova
- Časť budovy

## 2.4.1.1. Budova (Building)

Budova je uzatvorenou nadzemnou a/alebo podzemnou konštrukciou, ktorá sa používa alebo sa má používať na poskytnutie útočiska pre ľudí, zvieratá alebo veci alebo na výrobu hospodárskeho tovaru. Budova sa vzťahuje na akúkoľvek štruktúru trvalo vybudovanú alebo postavenú na jej mieste.

Tento typ je subtypom Budova z balíku Základňa budovy.

**Atribúty typu priestorových objektov Building**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry2D	Geometrická reprezentácia 2D alebo 2,5D budovy.	BuildingGeometry2D	

**Obmedzenia typu priestorových objektov Building**

Presne jeden atribút geometry2D je referenčnou geometriou, t. j. geometry2D s atribútom referenceGeometry je nastavený ako „true“.

Časti budovy sú reprezentované s použitím typu BuildingPart balíku Buildings2D.

## 2.4.1.2. Časť budovy (BuildingPart)

BuildingPart je podskupinou Budovy, ktorá sa samotná môže považovať za budovu.

Tento typ je subtypom BuildingPart z balíku Základňa budovy.

**Atribúty typu priestorových objektov BuildingPart**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry2D	Geometrická reprezentácia 2D alebo 2,5D časti budovy.	BuildingGeometry2D	

▼ **M2****Obmedzenia typu priestorových objektov BuildingPart**

Presne jeden atribút geometry2D musí byť referenčnou geometriou, t. j. atribút referenceGeometry musí byť „true“.

**2.5. Budovy 3D (Buildings 3D)****2.5.1. Typy priestorových objektov**

Balík Budovy 3D obsahuje tieto typy priestorových objektov:

— Budova

— Časť budovy

**2.5.1.1. Budova (Building)**

Budova je uzatvorenou nadzemnou a/alebo podzemnou konštrukciou, ktorá sa používa alebo sa má používať na poskytnutie útočiska pre ľudí, zvieratá alebo veci alebo na výrobu hospodárskeho tovaru. Budova sa vzťahuje na akúkoľvek štruktúru trvalo vybudovanú alebo postavenú na jej mieste.

Tento typ je subtypom Building v balíku Základňa budovy.

**Atribúty typu priestorových objektov Building**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry2D	Geometrická reprezentácia 2D alebo 2,5D.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	Geometrická reprezentácia 3D na úrovni podrobností (LoD) 1, ktorú tvorí zovšeobecnená reprezentácia vonkajšej hranice vertikálnymi laterálnymi povrchmi a horizontálnymi základňovými polygónmi.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	Geometrická reprezentácia 3D na úrovni podrobností (LoD) 2, ktorú tvorí zovšeobecnená reprezentácia vonkajšej hranice vertikálnymi laterálnymi povrchmi a prototypného tvaru strechy alebo krytu (z definovaného zoznamu tvarov strechy).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	Geometrická reprezentácia 3D na úrovni podrobností (LoD) 3, ktorú tvorí podrobná reprezentácia vonkajšej hranice (vrátane výčnelkov, fasádnych prvkov a okenných výklenkov) a tvaru strechy (vrátane vikierov a komínov).	BuildingGeometry3DLoD	—
geometry3DLoD4	Geometrická reprezentácia 3D na úrovni podrobností (LoD) 4, ktorú tvorí podrobná reprezentácia vonkajšej hranice (vrátane výčnelkov, fasádnych prvkov a okenných výklenkov) a tvaru strechy (vrátane vikierov a komínov).	BuildingGeometry3DLoD	—

▼ **M2****Obmedzenia typu priestorových objektov Building**

Ak budova nemá žiadne BuildingParts, uvedú sa aspoň atribúty geometry3DLoD1 alebo geometry3DLoD2 alebo geometry3DLoD3 alebo geometry3DLoD4.

Časti budovy sú reprezentované s použitím typu BuildingPart balíku Buildings3D.

## 2.5.1.2. Časť budovy (BuildingPart)

BuildingPart je podskupinou Budovy, ktorá sa samotná môže považovať za budovu.

Tento typ je subtypom BuildingPart z balíku Základňa budovy.

**Atribúty typu priestorových objektov BuildingPart**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry2D	Geometrická reprezentácia 2D alebo 2,5D.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	Geometrická reprezentácia 3D na úrovni podrobností (LoD) 1, ktorú tvorí zovšeobecnená reprezentácia vonkajšej hranice vertikálnymi laterálnymi povrchmi a horizontálnymi základňovnými polygónmi.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	Geometrická reprezentácia 3D na úrovni podrobností (LoD) 2, ktorú tvorí zovšeobecnená reprezentácia vonkajšej hranice vertikálnymi laterálnymi povrchmi a prototypového tvaru strechy alebo krytu (z definovaného zoznamu tvarov strechy).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	Geometrická reprezentácia 3D na úrovni podrobností (LoD) 3, ktorú tvorí podrobná reprezentácia vonkajšej hranice (vrátane výčnelkov, fasádnych prvkov a okenných výklenkov) a tvaru strechy (vrátane vikierov a komínov).	BuildingGeometry3DLoD	—
geometry3DLoD4	Geometrická reprezentácia 3D na úrovni podrobností (LoD) 4, ktorú tvorí podrobná reprezentácia vonkajšej hranice (vrátane výčnelkov, fasádnych prvkov a okenných výklenkov) a tvaru strechy (vrátane vikierov a komínov).	BuildingGeometry3DLoD	—

**Obmedzenia typu priestorových objektov BuildingPart**

Uvedie sa aspoň jeden z atribútov geometry3DLoD1 alebo geometry3DLoD2 alebo geometry3DLoD3 alebo geometry3DLoD4.

▼ **M2**2.5.2. *Dátové typy*

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

Dátový typ, ktorým sa zoskupuje geometria 3D budovy alebo časti budovy a metadátové informácie spojené s touto geometriou.

**Atribúty dátového typu BuildingGeometry3DLoD**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometryMultiSurface	Reprezentácia vonkajšej hranice prostredníctvom atribútu MultiSurface, ktorý (na rozdiel od priestorovej reprezentácie pevným telesom) nemusí byť topologicky čistý. Chýbať môže predovšetkým zemský povrch.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	Reprezentácia vonkajšej hranice pevným telesom.	GM_Solid	
terrainIntersection	Čiara alebo viacnásobná čiara, kde sa priestorový objekt (Building, BuildingPart) dotýka reprezentácie terénu.	GM_MultiCurve	voidable
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Odhadovaná absolútna polohová presnosť súradníc (X,Y) geometrie v oficiálnom súradnicovom referenčnom systéme INSPIRE. Absolútna polohová presnosť je stredná hodnota polohových nepresností pre súbor polôh, pričom polohové nepresnosti sú definované ako vzdialenosť medzi meranou polohou a tým, čo sa považuje za zodpovedajúcu skutočnú polohu.	Length	voidable
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Odhadovaná absolútna polohová presnosť súradnice Z geometrie v oficiálnom súradnicovom referenčnom systéme INSPIRE. Absolútna polohová presnosť je stredná hodnota polohových nepresností pre súbor polôh, pričom polohové nepresnosti sú definované ako vzdialenosť medzi meranou polohou a tým, čo sa považuje za zodpovedajúcu skutočnú polohu.	Length	voidable
verticalGeometryReference3DBottom	Úroveň výšky, na ktorú sa vzťahuje nižšia výška modelu (hodnota Z nižšieho horizontálneho polygónu).	ElevationReference-Value	

**Obmedzenia dátového typu BuildingGeometry3DLoD**

Uvedie sa buď atribút geometryMultiSurface, alebo geometrySolid.

## 2.5.2.2. Geometria budovy 3D LoD1 (BuildingGeometry3DLoD1)

Dátový typ, ktorým sa zoskupujú špecifické metaúdaje spojené s geometriou 3D, keď sú k dispozícii v reprezentácii LoD1.

Tento typ je subtypom BuildingGeometry3DLoD.

▼ **M2****Atribúty dátového typu BuildingGeometry3DLoD1**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
horizontalGeometryReference	Prvok zachytený súradnicami (X,Y) geometrie LoD1 MultiSurface alebo pevného telesa.	HorizontalGeometryReferenceValue	
verticalGeometryReference3DTop	Úroveň výšky, na ktorú sa vzťahuje vyššia výška modelu (hodnota Z vyššieho horizontálneho polygónu).	ElevationReferenceValue	

**Obmedzenia dátového typu BuildingGeometry3DLoD1**

Atribút horizontalGeometryReference nesmie mať hodnotu entrancePoint, pointInsideBuilding alebo pointInsideCadastralParcel.

## 2.5.2.3. Geometria budovy 3D LoD2 (BuildingGeometry3DLoD2)

Dátový typ, ktorým sa zoskupujú špecifické metaúdaje spojené s geometriou 3D, keď sú k dispozícii v reprezentácii LoD2.

Tento typ je subtypom BuildingGeometry3DLoD.

**Atribúty dátového typu BuildingGeometry3DLoD2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
horizontalGeometryReference	Prvok zachytený súradnicami (X,Y) geometrie LoD2 MultiSurface alebo pevného telesa.	HorizontalGeometryReferenceValue	

**Obmedzenia dátového typu BuildingGeometry3DLoD2**

Atribút horizontalGeometryReference nesmie mať hodnotu entrancePoint, pointInsideBuilding alebo pointInsideCadastralParcel.

2.6. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

1. Odchylné od článku 12 ods. 1 doména hodnoty priestorových vlastností používaných v balíku *Budovy 3D* nie je obmedzená.

2.7. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Buildings**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
BU.Building	Budovy	Building (balíku Budovy 2D)
BU.BuildingPart	Časti budovy	BuildingPart (balíku Budovy 2D)

Pre balík Budovy 3D nie sú definované žiadne vrstvy.3.  
PÔDA (SOIL)

3.1. **Typy priestorových objektov**

Pre tému priestorových údajov Pôda sú stanovené tieto typy priestorových objektov.

— Odvođený pôdny profil

▼ **M2**

- Pozorovaný pôdny profil
- Prvok profilu
- Pôdna jednotka
- Objekt odvodený z vlastnosti pôdy
- Pôdny horizont
- Pôdna vrstva
- Pôdna sonda
- Pôdny profil
- Pôdne stanovište
- Pokrytie témy Pôda
- Deskriptívne pokrytie témy Pôda

3.1.1. *Odvođený pôdny profil (DerivedSoilProfile)*

Pôdny profil, ktorý nie je umiestnený priamo v teréne a ktorý slúži ako referenčný profil pre konkrétny pôdny typ na určitom území.

Tento typ je subtypom SoilProfile.

**Asociačné roly typu priestorových objektov DerivedSoilProfile**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
isDerivedFrom	Odkaz na jeden alebo viacero pozorovaných pôdnych profilov, z ktorých bol odvodený tento profil.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.2. *Pozorovaný pôdny profil (ObservedSoilProfile)*

Konkrétny pôdny profil nachádzajúci sa na určitom mieste, ktorý je opísaný na základe pozorovaní v pôdnej jame alebo sonde.

Tento typ je subtypom SoilProfile.

**Asociačné roly typu priestorových objektov ObservedSoilProfile**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
location	Miestom pozorovaného profilu je soilplot (pôdna sonda).	SoilPlot	

3.1.3. *Prvok profilu (ProfileElement)*

Abstraktný typ priestorových objektov, ktorým sa zoskupujú pôdne vrstvy a/alebo horizonty na funkčné/prevádzkové účely.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov ProfileElement**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	



## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
particleSizeFraction	Minerálna časť pôdy rozdelená na základe veľkosti (priemer) a obmedzení častíc. Označuje, koľko minerálneho pôdneho materiálu sa skladá z pôdnych častíc špecifikovaného veľkostného rozsahu.	ParticleSizeFractionType	voidable
profileElementDepthRange	Horná a spodná hĺbka prvku profilu (vrstva alebo horizont) meraná od povrchu (0 cm) pôdneho profilu (v cm).	RangeType	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov ProfileElement**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
isPartOf	Odkaz na pôdny profil, ktorý tvorí prvok profilu.	SoilProfile	
profileElementObservation	Zisťovanie vlastností pôdy na charakterizáciu prvku profilu (vrstva alebo horizont).	OM_Observation	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov ProfileElement**

Na vyplnenie vlastnosti featureOfInterest pozorovaní prvku profilu objektu ProfileElement sa použije rovnaký objekt ProfileElement.

Vlastnosť observedProperty pozorovania prvku profilu sa špecifikuje s použitím hodnoty zo zoznamu kódov ProfileElementParameterNameValue.

Výsledok pozorovania prvku profilu je jeden z týchto typov: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.4. *Pôdna jednotka (SoilBody)*

Časť pôdnej pokrývky, ktorá je vymedzená a homogénna, pokiaľ ide o určité pôdne vlastnosti a/alebo priestorové vzory.

**Atribúty typu priestorových objektov SoilBody**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometria, ktorou sa definuje hranica pôdnej jednotky.	GM_MultiSurface	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
soilBodyLabel	Označenie, ktorým sa identifikuje pôdna jednotka podľa špecifikovaného referenčného rámca (metaúdaje).	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov SoilBody**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
isDescribedBy	Odkaz na odvodený pôdny profil, ktorým sa charakterizuje pôdna jednotka, prípadne v kombinácii s inými odvodenými pôdnymi profilmi.  Asociácia má ďalšie vlastnosti definované v asociačnej triede DerivedProfilePresenceInSoilBody.	DerivedSoilProfile	voidable

3.1.5. *Objekt odvodený z vlastností pôdy (SoilDerivedObject)*

Typ priestorového objektu na reprezentáciu priestorových objektov s vlastnosťou týkajúcou sa pôdy odvodenou z jednej alebo viacerých pôd a prípadne z iných nepôdnych vlastností.

**Atribúty typu priestorových objektov SoilDerivedObject**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria, ktorou sa definuje objekt odvodený z vlastností pôdy.	GM_Object	
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

**Asociačné roly typu priestorových objektov SoilDerivedObject**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
isBasedOnSoilDerivedObject	Odkaz na objekt odvodený z vlastností pôdy, na ktorého vlastnostiach je založená odvodená hodnota.	SoilDerivedObject	voidable
isBasedOnObservedSoilProfile	Odkaz na pozorovaný pôdny profil, na ktorého vlastnostiach je založená odvodená hodnota.	ObservedSoilProfile	voidable

▼ **M2**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
isBasedOnSoilBody	Odkaz na pôdnu jednotku, na ktorej vlastnostiach je založená odvodená hodnota.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Zisťovanie vlastností pôdy na účely charakteristiky objektu odvodeného z vlastností pôdy.	OM_Observation	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov SoilDerivedObject**

Na vyplnenie vlastnosti featureOfInterest na základe pozorovania objektu odvodeného z vlastností pôdy sa použije rovnaký objekt SoilDerivedObject.

Vlastnosť observedProperty pozorovania objektu odvodeného z vlastností pôdy sa špecifikuje s použitím hodnoty zo zoznamu kódov SoilDerivedObjectParameterNameValue.

Výsledok pozorovania objektu odvodeného z vlastností pôdy je jeden z týchto typov: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.6. *Pôdny horizont (SoilHorizon)*

Časť pôdneho profilu s určitým vertikálnym rozsahom, ktorá je v podstate rovnobežná s povrchom a homogénna, pokiaľ ide o väčšinu morfológických a analytických charakteristík, a ktorá vznikla vo vrstve materskej horniny prostredníctvom pôdotvorných procesov alebo bola vytvorená z organických zvyškov rastúcich rastlín usadených na mieste (rašelina).

Tento typ je subtypom ProfileElement.

**Atribúty typu priestorových objektov SoilHorizon**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
FAOHorizonNotation	Označenie pôdneho horizontu.	FAOHorizonNotation-Type	voidable
otherHorizonNotation	Označenie pôdneho horizontu podľa špecifického klasifikačného systému.	OtherHorizonNotation-Type	voidable

3.1.7. *Pôdna vrstva (SoilLayer)*

Časť pôdneho profilu s určitým vertikálnym rozsahom, ktorá vznikla na základe iných než pôdotvorných procesov a ktorá vykazuje zmeny v štruktúre a/alebo zložení oproti možným príľahlým častiam profilu ležiacim nad alebo pod ňou alebo vznikla na základe účelového zoskupenia pôdnych horizontov alebo iných parciálnych častí pôdneho profilu.

Tento typ je subtypom ProfileElement.

**Atribúty typu priestorových objektov SoilLayer**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
layerType	Určenie vrstvy podľa koncepcie, ktorá je v súlade s jej druhom.	LayerTypeValue	
layerRockType	Typ materiálu, v ktorom vrstva vznikla.	LithologyValue	voidable

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
layerGenesisProcess	Posledný nepôdotvorný proces (geologický alebo antropogénny), ktorý vytvoril materiálne zloženie alebo vnútornú štruktúru vrstvy.	EventProcessValue	voidable
layerGenesisEnvironment	Prostredie, v ktorom sa uskutočnil posledný nepôdotvorný proces (geologický alebo antropogénny), ktorý vytvoril materiálne zloženie alebo vnútornú štruktúru vrstvy.	EventEnvironmentValue	voidable
layerGenesisProcessState	Údaj, či proces špecifikovaný v layerGenesisProcess pretrváva alebo prestal v minulosti.	LayerGenesisProcessStateValue	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov SoilLayer**

Atribúty layerGenesisProcess, layerGenesisEnvironment, layerGenesisProcessState a layerRockType sa uvedú, len ak má layerType hodnotu „geogénny“.

3.1.8. *Pôdna sonda (SoilPlot)*

Miesto, kde sa vykonáva špecifické skúmanie pôdy.

**Atribúty typu priestorových objektov SoilPlot**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
soilPlotLocation	Referencia na miesto na zemi; môže to byť bodové miesto identifikované súradnicami alebo opis miesta s použitím textu alebo identifikátora.	Location	
soilPlotType	Poskytuje informácie o druhu pôdnej sondy, na základe ktorej sa sledovanie pôdy vykonáva.	SoilPlotTypeValue	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov SoilPlot**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
locatedOn	Odkaz na pôdne stanovište, na ktorom sa nachádza pôdna sonda alebo ku ktorej patrí.	SoilSite	voidable

## ▼ M2

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
observedProfile	Odkaz na pozorovaný pôdny profil, ku ktorému pôdna sonda poskytuje informácie.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.9. *Pôdny profil (SoilProfile)*

Opis pôdy, ktorý je charakterizovaný vertikálnym sledom prvkov profilu.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov SoilProfile**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
WRBSoilName	Identifikácia pôdneho profilu.	WRBSoilNameType	voidable
otherSoilName	Identifikácia pôdneho profilu podľa špecifického klasifikačného systému.	OtherSoilNameType	voidable
localIdentifier	Jedinečný identifikátor pôdneho profilu, ktorý uviedol poskytovateľ súboru údajov.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
validFrom	Čas, keď jav začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Čas, od ktorého jav už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov SoilProfile**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
isDescribedBy	Prvky profilu (vrstvy a/alebo horizonty), ktoré tvoria pôdny profil.	ProfileElement	voidable
soilProfileObservation	Pozorovanie vlastnosti pôdy na charakterizáciu pôdneho profilu.	OM_Observation	voidable

▼ **M2****Obmedzenia typu priestorových objektov SoilProfile**

Na obsadenie vlastnosti featureOfInterest pozorovaní pôdneho profilu objektu SoilProfile sa použije rovnaký objekt SoilProfile.

observedProperty pozorovania pôdneho profilu sa špecifikuje s použitím hodnoty zo zoznamu kódov SoilProfileParameterNameValue.

Výsledok pozorovania pôdneho profilu je jeden z týchto typov: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.10. *Pôdne stanovište (SoilSite)*

Stanovište v rámci väčšej skúmanej alebo monitorovanej oblasti, kde sa vykonáva špecifické skúmanie pôdy.

**Atribúty typu priestorových objektov SoilSite**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometria, ktorou sa vymedzuje pôdne stanovište.	GM_Object	
soilInvestigationPurpose	Údaj o tom, prečo sa prieskum vykoná.	SoilInvestigationPurposeValue	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
validFrom	Čas, keď jav začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Čas, od ktorého jav už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov SoilSite**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
isObservedOnLocation	Odkaz na miesto (miesta), kde sa skúmalo pôdne stanovište.	SoilPlot	voidable
soilSiteObservation	Pozorovanie vlastnosti pôdy na charakterizáciu pôdneho stanovišťa.	OM_Observation	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov SoilSite**

Na obsadenie vlastnosti featureOfInterest pozorovaní pôdneho stanovišťa objektu SoilSite sa použije rovnaký objekt SoilSite.

▼ **M2**

Vlastnosť `observedProperty` pozorovania pôdneho stanovišťa sa špecifikuje s použitím hodnoty zo zoznamu kódov `SoilSiteParameterNameValue`.

Výsledok pozorovania pôdneho stanovišťa je jeden z týchto typov: `Number`; `RangeType`; `CharacterString`.

Výsledok pozorovania pôdneho stanovišťa je typ `SoilObservationResult`.

3.1.11. *Pokrytie témy pôdy (SoilThemeCoverage)*

Typ priestorových objektov, ktorý má hodnoty pre vlastnosť na základe jedného alebo viacerých pôdnych parametrov a prípadne nepôdnych parametrov v rámci svojej priestorovej, časovej alebo časovopriestorovej domény.

Tento typ je subtypom `RectifiedGridCoverage`.

**Atribúty typu priestorových objektov `SoilThemeCoverage`**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
<code>beginLifespanVersion</code>	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	<code>DateTime</code>	
<code>endLifespanVersion</code>	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	<code>DateTime</code>	
<code>domainExtent</code>	Atribút <code>domainExtent</code> obsahuje veľkosť časovopriestorovej domény pokrytia. Veľkosť môže byť určená v priestore a aj v čase.	<code>EX_Extent</code>	
<code>validTimeFrom</code>	<code>ValidTime</code> vymedzuje časový rámec, pre ktorý boli zachytené miery na výpočet tematickej pôdnej vlastnosti významnej pre dané obdobie. Čas začiatku definuje začiatok obdobia.	<code>Date</code>	voidable
<code>validTimeTo</code>	<code>ValidTime</code> vymedzuje časový rámec, pre ktorý boli zachytené miery na výpočet tematickej pôdnej vlastnosti významnej pre dané obdobie. Čas konca definuje koniec obdobia.	<code>Date</code>	voidable
<code>soilThemeParameter</code>	Vlastnosť týkajúca sa pôdy (téma pôdy), ktorú reprezentuje toto pokrytie.	<code>SoilThemeParameterType</code>	

**Asociačné roly typu priestorových objektov `SoilThemeCoverage`**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
<code>isDescribedBy</code>	Táto asociácia umožňuje, aby <code>SoilThemeCoverage</code> malo súvisiace pokrytie, ktoré nemá zmysel bez základného pokrytia.	<code>SoilThemeDescriptiveCoverage</code>	voidable

▼ **M2****Obmedzenia typu priestorových objektov SoilThemeCoverage**

Hodnoty rangeSet sú jedným z týchto typov: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.12. *Deskriptívne pokrytie témy pôdy (SoilThemeDescriptiveCoverage)*

Typ priestorového objektu, ktorý je asociovaný s pokrytím témy pôdy a obsahuje ďalšie informácie o hodnotách vlastností pokrytia témy pôdy.

Tento typ je subtypom RectifiedGridCoverage.

**Atribúty typu priestorových objektov SoilThemeDescriptiveCoverage**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	
domainExtent	Atribút domainExtent obsahuje veľkosť časovopriestorovej domény pokrytia. Veľkosť môže byť určená v priestore a aj v čase.	EX_Extent	
soilThemeDescriptive-Parameter	Deskriptívna vlastnosť pre vlastnosť týkajúcu sa pôdy (téma pôdy), ktorú reprezentuje asociované SoilThemeCoverage.	SoilThemeDescriptive-ParameterType	

**Asociačné roly typu priestorových objektov SoilThemeDescriptiveCoverage**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
isDescribing	Táto asociácia umožňuje, aby SoilThemeCoverage malo súvisiace pokrytie, ktoré nemá zmysel bez základného pokrytia.	SoilThemeCoverage	

**Obmedzenia typu priestorových objektov SoilThemeDescriptiveCoverage**

Hodnoty rangeSet sú jedným z týchto typov: Number; RangeType; CharacterString.

3.2. **Dátové typy**3.2.1. *Výskyt odvodeného profilu v pôdnej jednotke (DerivedProfilePresenceInSoilBody)*

Dátový typ, ktorým sa označuje percentuálny rozsah (vyjadrený spodnou a hornou hranicou), ktorý zaujíma odvodený profil v pôdnej jednotke.

Tento typ je asociačnou triedou.



▼ M2**Atribúty dátového typu DerivedProfilePresenceInSoilBody**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
derivedProfilePercentageRange	Interval, ktorým sa vymedzuje minimálne a maximálne percento oblasti pôdnej jednotky, ktorú reprezentuje špecifický odvedený pôdny profil.	RangeType	voidable

3.2.2. *Typ zápisu horizontu podľa FAO (FAOHorizonNotationType)*

Klasifikácia horizontu podľa systému klasifikácie horizontov, ktorý je vymedzený v *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006.

**Atribúty dátového typu FAOHorizonNotationType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
FAOHorizonDiscontinuity	Číslo používané na označenie diskontinuity v zápise horizontu.	Integer	
FAOHorizonMaster	Symbol hlavnej časti zápisu horizontu.	FAOHorizonMasterValue	
FAOPrime	Čiarka a dvojčiarka sa môžu použiť na označenie symbolu hlavného horizontu nižšieho z dvoch (čiarka) alebo troch (dvojčiarka) horizontov, ktoré majú identické predčíslo (tvorené arabskými číslicami) a kombinácie písmen.	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Označenia podriadených rozdielov a prvkov v rámci hlavných horizontov a vrstiev sú založené na charakteristikách profilov, ktoré možno pozorovať v teréne, a používajú sa počas opisu pôdy na mieste.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	Číslo úrovne vertikálnej podskupiny v zápise horizontu.	Integer	
isOriginalClassification	Booleova hodnota na označenie, či zápis horizontu FAO bol pôvodný zápis, ktorým sa opisuje horizont.	Boolean	

3.2.3. *Iný typ zápisu horizontu (OtherHorizonNotationType)*

Klasifikácia pôdneho horizontu podľa špecifického klasifikačného systému.

▼ **M2****Atribúty dátového typu OtherHorizonNotationType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
horizonNotation	Zápis, ktorým sa charakterizuje pôdny horizont podľa určeného klasifikačného systému.	OtherHorizonNotation- TypeValue	
isOriginalClassification	Booleova hodnota na označenie, či určený systém zápisu horizontu bol pôvodný systém zápisu, ktorým sa opisuje horizont.	Boolean	

3.2.4. *Iný typ názvu pôdy (OtherSoilNameType)*

Identifikácia pôdneho profilu podľa špecifického klasifikačného systému.

**Atribúty dátového typu OtherSoilNameType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
soilName	Názov pôdneho profilu podľa špecifického klasifikačného systému.	OtherSoilNameType- Value	
isOriginalClassification	Booleova hodnota na označenie, či určený klasifikačný systém bol pôvodný klasifikačný systém, ktorým sa opisuje profil.	Boolean	

3.2.5. *Typ zrnitosti (ParticleSizeFractionType)*

Podiel pôdy, ktorá je zložená z minerálnych častíc pôdy, ktorých veľkosť je v rámci stanoveného veľkostného rozsahu.

**Atribúty dátového typu ParticleSizeFractionType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
FractionContent	Percentuálny podiel definovanej frakcie.	Number	
fractionParticleSize- Range	Spodná a horná hranica veľkosti častíc definovanej frakcie (vyjadrená v $\mu\text{m}$ ).	RangeType	

3.2.6. *Typ rozsahu (RangeType)*

Hodnota rozsahu definovaná hornou a spodnou hranicou.

**Atribúty dátového typu RangeType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
upperValue	Hodnota, ktorou sa definuje horná hranica špecifickej vlastnosti.	Real	
lowerValue	Hodnota, ktorou sa definuje spodná hranica špecifickej vlastnosti.	Real	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
uom	Merná jednotka, ktorá sa používa na vyjadrenie hodnôt rozsahu.	UnitOfMeasure	

**Obmedzenia dátového typu RangeType**

Najmenej jedna hodnota nie je prázdna.

3.2.7. *Typ deskriptívneho parametra témy Pôda (SoilThemeDescriptiveParameterType)*

Dátový typ, ktorým sa udáva deskriptívna vlastnosť pre vlastnosť týkajúcu sa pôdy (téma Pôda), ktorú reprezentuje jej asociované SoilThemeCoverage.

**Atribúty dátového typu SoilThemeDescriptiveParameterType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
soilThemeDescriptive-ParameterName	Názov parametra na poskytnutie ďalších informácií o hodnotách súvisiaceho SoilThemeCoverage.	CharacterString	
uom	Merná jednotka, ktorá sa používa na vyjadrenie soilThemeDescriptiveParameter.	UnitOfMeasure	

3.2.8. *Typ parametra témy pôdy (SoilThemeParameterType)*

Vlastnosť týkajúca sa pôdy (téma pôdy), ktorú reprezentuje toto pokrytie. Tvoria ju názov parametra pochádzajúci zo zoznamu kódov SoilDerivedObjectParameterNameValue a merná jednotka používaná na vyjadrenie tohto parametra.

**Atribúty dátového typu SoilThemeParameterType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
soilThemeParameter-Name	Názov parametra, ktorý je reprezentovaný soilThemeCoverage.	SoilDerivedObjectParameterNameValue	
uom	Merná jednotka, ktorá sa používa na vyjadrenie soilThemeParameter.	UnitOfMeasure	

3.2.9. *Typ skupiny kvalifikátora WRB (WRBQualifierGroupType)*

Dátový typ, ktorým sa definuje skupina kvalifikátora a jeho možných špecifikátorov, jeho miesto a poloha so zreteľom na to, do ktorej Reference Soil Group (RSG) [Referenčnej pôdnej skupiny (RSG)] World Reference Base (WRB) [Svetovej referenčnej bázy (WRB)] patrí podľa *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****Atribúty dátového typu WRBQualifierGroupType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
qualifierPlace	Atribút, ktorým sa označuje umiestnenie kvalifikátora s o zreteľom na referenčnú pôdnu skupinu WRB (RSG). Umiestnenie môže byť pred RSG, t. j. predpona, alebo môže byť za RSG, t. j. prípona.	WRBQualifierPlace-Value	
qualifierPosition	Číslo, ktorým sa udáva poloha kvalifikátora so zreteľom na referenčnú pôdnu skupinu WRB (RSG), do ktorej patrí, a so zreteľom na jeho umiestnenie do tejto skupiny (RSG), t. j. ako predpona alebo prípona.	Integer	
WRBqualifier	Názov prvku WRB, druhá úroveň klasifikácie.	WRBQualifierValue	
WRBspecifier	Kód, ktorým sa označuje stupeň výrazu kvalifikátora alebo rozsah hĺbok, na ktoré sa kvalifikátor uplatňuje.	WRBSpecifierValue	

3.2.10. *Typ názvu pôdy WRB (WRBSoilNameType)*

Identifikácia pôdneho profilu podľa *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.

**Atribúty dátového typu WRBSoilNameType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
WRBQualifierGroup	Skupina kvalifikátora a jeho možných špecifikátorov, jeho miesto a poloha so zreteľom na WRBReferenceSoilGroup, do ktorej patrí.	WRBQualifierGroup-Type	
WRBReferenceSoil-Group	Prvá úroveň klasifikácie Svetovej referenčnej bázy pre pôdne zdroje.	WRBReferenceSoil-GroupValue	
isOriginalClassification	Booleova hodnota udávajúca, či bol klasifikačný systém WRB pôvodným klasifikačným systémom, ktorým sa opisuje pôdny profil.	Boolean	

**Asociačné roly dátového typu WRBSoilNameType**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
over	Asociácia, ktorá vyjadruje, že klasifikácia pôdneho profilu vo WRB zahŕňa inú vyvinutú, staršiu pôdu.	WRBSoilNameType	

▼ **M2**3.3. **Zoznamy kódov**3.3.1. *Hlavný horizont podľa systému FAO (FAOHorizonMasterValue)*

Zoznam kódov hlavnej časti označenia horizontu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

3.3.2. *Vedľajší horizont podľa systému FAO (FAOHorizonSubordinateValue)*

Zoznam kódov označení vedľajších rozlíšení a vzhľadov pri hlavných horizontoch a vrstvách, ktoré sú založené na charakteristikách pôdneho profilu, ktoré možno pozorovať v teréne, a používajú sa počas opisu pôdy na stanovišti.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

3.3.3. *Použitie symbolu pre minúty pri klasifikácii FAO (FAOPrimeValue)*

Na označenie symbolu hlavného horizontu u nižšieho z dvoch alebo troch horizontov, ktoré majú identické predčísla (tvorené arabskými číslicami) a kombinácie písmen, možno použiť znak pre minúty (pre nižší z dvoch horizontov) alebo znak pre sekundy (pre nižší z troch horizontov).

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

3.3.4. *Iný typ zápisu horizontu (OtherHorizonNotationTypeValue)*

Klasifikácia pôdneho horizontu podľa špecifického klasifikačného systému.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

3.3.5. *Iný typ názvu pôdy (OtherSoilNameTypeValue)*

Identifikácia pôdneho profilu podľa špecifického klasifikačného systému.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

3.3.6. *Stav procesu genézy vrstvy (LayerGenesisProcessStateValue)*

Údaj, či proces špecifikovaný v layerGenesisProcess pretrváva alebo prestal.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov LayerGenesisProcessStateValue**

Hodnota	Názov	Definícia
ongoing	pretrváva	Proces začal v minulosti a je stále aktívny.
terminated	ukončený	Proces už nie je aktívny.

▼ **M2**3.3.7. *Typ vrstvy (LayerTypeValue)*

Klasifikácia vrstvy podľa koncepcie, ktorá je v súlade s účelom.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov LayerTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
depthInterval	interval hĺbky	Stanovený rozsah hĺbky, v ktorom sa pôda opisuje a/alebo sa odoberajú vzorky.
geogenic	geogénny	Doména pôdneho profilu, ktorá sa skladá z materiálov, ktoré sú výsledkom rovnakého nepôdovného procesu, napr. sedimentácie, a ktorá môže odrážať nesúlad možných príľahlých horných a spodných domén.
subSoil	spodná časť pôdneho profilu	Prírodný pôdny materiál pod ornou, ktorý je na nezvetranom východiskovom materiáli.
topSoil	vrchná časť pôdneho profilu	Vrchná časť prírodnej pôdy, ktorá je zvyčajne tmavo sfarbená a má vyšší obsah organickej zložky a živín v porovnaní s (minerálnymi) horizontmi pod ňou, s výnimkou vrstvy humusu.

3.3.8. *Názov parametra prvku profilu (ProfileElementParameterNameValue)*

Vlastnosti, ktoré možno pozorovať na charakterizáciu prvku profilu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov ProfileElementParameterNameValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
chemicalParameter	chemický parameter	Chemické parametre pozorované na charakterizáciu prvku profilu.	
physicalParameter	fyzikálny parameter	Fyzikálne parametre pozorované na charakterizáciu prvku profilu.	
biologicalParameter	biologický parameter	Biologické parametre pozorované na charakterizáciu prvku profilu.	
organicCarbonContent	obsah organického uhlíka	Podiel pôdy meraný ako uhlík v organických formách bez živej makrofauny a mezofauny a živého rastlinného pletiva.	chemicalParameter
nitrogenContent	obsah dusíka	Celkový obsah dusíka v pôde vrátane organickej a anorganickej formy.	chemicalParameter

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
pHValue	hodnota pH	Hodnota pH prvku profilu.	chemicalParameter
cadmiumContent	obsah kadmia	Obsah kadmia v prvku profilu.	chemicalParameter
chromiumContent	obsah chrómu	Obsah chrómu v prvku profilu.	chemicalParameter
copperContent	obsah medi	Obsah medi v prvku profilu.	chemicalParameter
leadContent	obsah olova	Obsah olova v prvku profilu.	chemicalParameter
mercuryContent	obsah ortuti	Obsah ortuti v prvku profilu.	chemicalParameter
nickelContent	obsah niklu	Obsah niklu v prvku profilu.	chemicalParameter

3.3.9. *Názov parametra objektu odvodeného z vlastností pôdy (SoilDerivedObjectParameterNameValue)*

Vlastnosti týkajúce sa pôdy, ktoré možno odvodiť z údajov o pôde a iných údajov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov SoilDerivedObjectParameterNameValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
chemicalParameter	chemický parameter	Chemické parametre, ktoré možno odvodiť z iných údajov o pôde.	
physicalParameter	fyzikálny parameter	Fyzikálne parametre, ktoré možno odvodiť z iných údajov o pôde.	
biologicalParameter	biologický parameter	Biologické parametre, ktoré možno odvodiť z iných údajov o pôde.	
potentialRootDepth	potenciálna hĺbka prieniku koreňov	Potenciálna hĺbka pôdneho profilu, v ktorej rastú korene (v cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	využitelná vodná kapacita	Množstvo vody, ktoré môže pôda uchovávať a ktoré je využiteľné rastlinami na základe potenciálnej hĺbky koreňov.	physicalParameter
carbonStock	uhlíková zásoba	Celkový obsah uhlíka v pôde v danej hĺbke.	chemicalParameters
waterDrainage	priepustnosť pôdy	Trieda prirodzeného odvodnenia pôdneho profilu.	physicalParameter

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
organicCarbonContent	obsah organického uhlíka	Podiel pôdy meraný ako uhlík v organickej forme bez živej makrofauny a mezofauny a živého rastlinného pletiva.	chemicalParameter
nitrogenContent	obsah dusíka	Celkový obsah dusíka v pôde vrátane organickej aj anorganickej formy.	chemicalParameter
pHValue	hodnota pH	Hodnota pH odvodeného pôdneho objektu.	chemicalParameter
cadmiumContent	obsah kadmia	Obsah kadmia v odvodenom pôdnom objekte.	chemicalParameter
chromiumContent	obsah chrómu	Obsah chrómu v odvodenom pôdnom objekte.	chemicalParameter
copperContent	obsah medi	Obsah medi v odvodenom pôdnom objekte.	chemicalParameter
leadContent	obsah olova	Obsah olova v odvodenom pôdnom objekte.	chemicalParameter
mercuryContent	obsah ortuti	Obsah ortuti v odvodenom pôdnom objekte.	chemicalParameter
nickelContent	obsah niklu	Obsah niklu v odvodenom pôdnom objekte.	chemicalParameter
zincContent	obsah zinku	Obsah zinku v odvodenom pôdnom objekte.	chemicalParameter

3.3.10. Účel prieskumu pôdy (*SoilInvestigationPurposeValue*)

Zoznam kódov možných hodnôt, ktorými sa označuje dôvod vykonania prieskumu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov *SoilInvestigationPurposeValue***

Hodnota	Názov	Definícia
generalSoilSurvey	všeobecný prieskum pôdy	Charakterizácia pôdy s objektívnym výberom miesta skúmania.
specificSoilSurvey	špecifický prieskum pôdy	Skúmanie vlastností pôdy na miestach ovplyvnených špecifickým účelom.

3.3.11. Typ pôdnej sondy (*SoilPlotTypeValue*)

Zoznam kódov výrazov, ktorými sa určuje druhu pôdnej sondy, na ktorej sa vykonáva pozorovanie pôdy.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.



▼ **M2****Hodnoty pre zoznam kódov SoilPlotTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
borehole	vrt, zarážaná sonda	Vniknutie pod povrch, pričom sa odstraňuje pôdny/horninový materiál s použitím napríklad dutého valcového nástroja, s cieľom vykonať opisy profilu, odoberanie vzoriek a/alebo terénne skúšky.
sample	vzorka	Výkop, pričom sa odoberá pôdny materiál ako vzorka pôdy bez toho, že by sa robil opis pôdneho profilu.
trialPit	kopaná sonda	Výkop alebo iné odkrytie pôdy pripravenej na vykonanie opisov profilov, odoberanie vzoriek a/alebo terénne skúšky.

3.3.12. *Názov parametra pôdneho profilu (SoilProfileParameterNameValue)*

Vlastnosti, ktoré možno pozorovať na charakterizáciu pôdneho profilu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov SoilProfileParameterNameValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
chemicalParameter	chemický parameter	Chemické parametre pozorované na charakterizáciu pôdneho profilu.	
physicalParameter	fyzikálny parameter	Fyzikálne parametre pozorované na charakterizáciu pôdneho profilu.	
biologicalParameter	biologický parameter	Biologické parametre pozorované na charakterizáciu pôdneho profilu.	
potentialRootDepth	potenciálna hĺbka prieniku koreňov	Potenciálna hĺbka pôdneho profilu, v ktorej rastú korene (v cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	využiteľná vodná kapacita	Množstvo vody, ktoré môže pôda uchovávať a ktoré je využiteľné rastlinami na základe potenciálnej hĺbky koreňov.	physicalParameter
carbonStock	uhlíková zásoba	Celkový obsah uhlíka v pôde v danej hĺbke.	chemicalParameters
waterDrainage	priepustnosť pôdy	Trieda prírodného odvodnenia pôdneho profilu.	physicalParameter

3.3.13. *Názov parametra pôdneho stanovišťa (SoilSiteParameterNameValue)*

Vlastnosti, ktoré možno pozorovať na charakterizáciu pôdneho stanovišťa.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

▼ **M2****Hodnoty pre zoznam kódov SoilSiteParameterNameValue**

Hodnota	Názov	Definícia
chemicalParameter	chemický parameter	Chemické parametre pozorované na charakterizáciu pôdneho stanovišťa.
physicalParameter	fyzikálny parameter	Fyzikálne parametre pozorované na charakterizáciu pôdneho stanovišťa.
biologicalParameter	biologický parameter	Biologické parametre pozorované na charakterizáciu pôdneho stanovišťa.

3.3.14. *Miesto kvalifikátora WRB (WRBQualifierPlaceValue)*

Zoznam kódov hodnôt, ktorými sa označuje umiestnenie kvalifikátora s ohľadom na referenčnú pôdnu skupinu WRB (RSG). Umiestnenie môže byť pred RSG, t. j. predpona, alebo môže byť za RSG, t. j. prípona.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty „prefix“ a „suffix“ podľa pravidiel pomenovania, ktoré sú špecifikované vo *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.15. *Kvalifikátory WRB (WRBQualifierValue)*

Zoznam kódov možných kvalifikátorov Svetovej referenčnej bázy pre pôdne zdroje.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované vo *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.16. *WRB referenčná skupina pôd (RSG) (WRBReferenceSoilGroupValue)*

Zoznam kódov možných referenčných pôdnych skupín (t. j. klasifikácia prvej úrovne Svetovej referenčnej bázy pre pôdne zdroje).

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované vo *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.17. *Špecifikátory WRB (WRBSpecifierValue)*

Zoznam kódov možných špecifikátorov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované vo *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.4. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

- Hodnoty hierarchického zoznamu kódov prvej úrovne ProfileElementParameterNameValue, SoilDerivedObjectParameterNameValue, SoilProfileParameterNameValue, SoilSiteParameterNameValue (chemicalParameter, biologicalParameter, physicalParameter) slúžia len na účely štruktúrovania; používajú sa len hodnoty nižšej úrovne.

▼ **M2**

2. Keď je potrebný ďalší deskriptívny parameter pre odvodený pôdny objekt, použije sa atribút parametra typu priestorového objektu OM\_Observation.
3. Pre súbor údajov sa použije len jedna klasifikácia iných typov označovania horizontu.
4. Pre súbor údajov sa použije len jedna klasifikácia iných typov názvov pôdy.

## 3.5.

**Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Pôda**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
SO.SoilBody	Pôdy	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Pozorované pôdne profily	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Pôdne stanovištia	SoilSite
SO.<HodnotaZoznamuKódov> (1)	<zrozumiteľný názov>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Príklad: SO. OrganicCarbonContent	Príklad: obsah organického uhlíka	
SO.<HodnotaZoznamuKódov>Coverage (2)	<zrozumiteľný názov>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Príklad: SO. OrganicCarbonContentCoverage	Príklad: pokrytie obsahu organického uhlíka	

(1) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

(2) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

## 4. VYUŽITIE ÚZEMIA (LAND USE)

4.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem definícií uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto definície:

1. „existujúce využitie územia“ (existing land use) znamená objektívny opis využitia a funkcií územia, aké boli a v skutočnosti stále sú v reálnom živote;
2. „existujúce využitie územia v sieti“ (gridded existing land use) znamená objektívny opis v podobe súmernej ortometricky rektifikovanej siete (obrazu) využitia a funkcií územia, aké boli a v skutočnosti stále sú v reálnom živote;
3. „hierarchický klasifikačný systém INSPIRE využitia územia (HILUCS)“ [Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System (HILUCS)] znamená viacúrovňový klasifikačný systém pre využitie územia, ktorého použitie je povinné na najvhodnejšej úrovni;

▼ **M2**

4. „minimálna jednotka záujmu“ (minimum unit of interest) znamená najmenšiu polygonálnu oblasť pre objekty využitia územia zohľadnené v súbore údajov;
5. „plánované využitie územia“ (planned land use) znamená priestorové plány definované orgánmi pre priestorové plánovanie, ktorými sa opisuje možné využitie územia v budúcnosti;
6. „vzorkové existujúce využitie územia“ (sampled existing land use) znamená objektívny opis využitia a funkcií územia, [aké boli a v skutočnosti stále sú] pozorované v reálnom živote v lokalite vybratej ako vzorka;
7. „územné členenie“ (zoning) znamená rozdelenie, kde sa opisuje plánované využitie územia, pričom sa jasne uvedú práva a zákazy týkajúce sa nových výstavieb, ktoré sa uplatňujú v každej časti.

4.2. **Štruktúra témy priestorových údajov Využitie územia**

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Využitie územia sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Nomenklatúra pre využitie územia (Land Use Nomenclature)
- Existujúce využitie územia (Existing land use)
- Existujúce využitie územia v sieti (Gridded existing land use)
- Vzorkové existujúce využitie územia (Sampled existing land use)
- Plánované využitie územia (Planned land use)

4.3. **Nomenklatúra pre využitie územia**4.3.1. *Dátové typy*

## 4.3.1.1. Percentuálny podiel HILUCS (HILUCSPercentage)

Percentuálny podiel objektu využitia územia, ktorý je pokrytý týmto výskytom HILUCS.

**Atribúty dátového typu HILUCSPercentage**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
hilucsValue	Kategória HILUCS pre tento percentuálny podiel HILUCS.	HILUCSValue	
percentage	Percentuálny podiel objektu využitia územia, ktorý je pokrytý týmto výskytom HILUCS.	Integer	

## 4.3.1.2. Výskyt HILUCS (HILUCSPresence)

Výskyt jednej alebo viacerých hodnôt HILUCS v oblasti, ktorý sa udáva ako percentuálny podiel zahrnutý pre každú hodnotu alebo ako hodnoty uvedené vo svojom poradí dôležitosti.

Tento typ je typom union.

**Atribúty súborného typu HILUCSPresence**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
orderedList	Usporiadaný zoznam výskytu hodnoty využitia územia.	HILUCSValue	
percentageList	Zoznam percentuálneho podielu hodnoty využitia územia.	HILUCSPercentage	

▼ **M2**

## 4.3.1.3. Špecifický percentuálny podiel (SpecificPercentage)

Percentuálny podiel objektu využitia územia, ktorý je zahrnutý v špecifickom výskyte.

**Atribúty dátového typu SpecificPercentage**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
specificValue	Špecifická kategória hodnoty pre tento špecifický percentuálny podiel.	LandUseClassification-Value	
percentage	Percentuálny podiel objektu využitia územia, ktorý je zahrnutý v tomto špecifickom výskyte.	Integer	

## 4.3.1.4. Špecifický výskyt (SpecificPresence)

Výskyt jednej alebo viacerých hodnôt klasifikácie využitia územia v oblasti podľa zoznamu kódov poskytovateľa údajov, ktorý sa udáva ako percentuálny podiel zahrnutý pre každú hodnotu alebo ako hodnoty uvedené vo svojom poradí dôležitosti.

Tento typ je typom union.

**Atribúty súborného typu SpecificPresence**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
orderedList	Usporiadaný zoznam hodnoty využitia územia.	LandUseClassification-Value	
percentageList	Zoznam percentuálneho podielu hodnoty využitia územia.	SpecificPercentage	

4.3.2. *Zoznamy kódov*

## 4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Zoznam kategórií využitia územia, ktoré sa použijú vo využití územia INSPIRE.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov HILUCSValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
1_PrimaryProduction	primárna výroba	Oblasti, kde výrobné priemyselné odvetvia zhromažďujú, balia, čistia alebo spracúvajú primárne výrobky blízko primárnych výrobcov, najmä ak sú suroviny nevhodné na predaj alebo sa ťažko prepravujú na dlhé vzdialenosti.	

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
1_1_Agriculture	poľnohospodárstvo	Pestovanie plodín (rastlín, húb atď.) a výroba živočíšnych výrobkov na potravinárske účely, na predaj, vlastnú spotrebu alebo priemyselné účely. Zahnuté sú aj rastliny pre biopalivá a pestovanie plodín na otvorených poliach, ako aj v skleníkoch. Do tejto triedy patrí aj úhor v rámci striedania plodín. Ide aj o prípravu výrobkov pre primárne trhy, budovanie polí (napr. terasovanie poľnohospodárskej pôdy, odvodňovanie, príprava ryžových polí atď.), ako aj o starostlivosť o krajinu a jej údržbu.	1_Primary-Production
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	komerčná poľnohospodárska výroba	Orná pôda, trvalé plodiny a lúky v poľnohospodárskom užívaní (siete aj prírodné lúky). Výrobky sa môžu používať ako potraviny pre ľudí a krmivo pre zvieratá alebo na výrobu bioenergie.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	infraštruktúra poľnohospodárskych podnikov	Infraštruktúra hospodárskych obydľí, živočíšnej výroby (infraštruktúry prístreškov pre zvieratá a spracovateľskej infraštruktúry spojenej s poľnohospodárskymi podnikmi), skladovania hnoja a iná poľnohospodárska infraštruktúra (napr. budovy spojené s ošetrovaním a spracovaním rastlín v poľnohospodárskych podnikoch).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	poľnohospodárska výroba pre vlastnú spotrebu	Pestovanie rastlín alebo chov zvierat na vlastnú spotrebu (kuchynské záhrady, súkromné prístrešky pre zvieratá atď.).	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	lesníctvo	Výroba guľatiny a iných primárnych výrobkov z dreva. Popri výrobe reziva sú výsledkom lesníckych činností výrobky, ktoré sa spracúvajú čiastočne, ako sú palivové drevo, drevené uhlie a guľatina využívaná v nespracovanej forme (t. j. stojky, vláknité drevo atď.). V tejto triede sú aj lesné škôlky, skladovacie a prepravné oblasti spojené s ťažbou dreva, stromy a dreviny pre biopalivá. Tieto činnosti možno vykonávať v prírodných a vysadených lesoch.	1_Primary-Production

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	lesníctvo založené na krátkej rotácii	Lesnícke oblasti, kde je obdobie rotácie generácie stromov 50 rokov alebo kratšie. Po tomto období sa les obnoví prirodzene alebo umelo pomocou vysádzania alebo vysievania. Do tejto triedy patria aj stromové háje (výroba vlákňitého dreva) a drevo využívané na výrobu biomasy.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	lesníctvo založené na strednej alebo dlhej rotácii	Lesnícke oblasti, kde je obdobie rotácie generácie stromov 50 rokov alebo dlhšie. Po tomto období sa les obnoví prirodzene alebo umelo pomocou vysádzania alebo vysievania.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	lesníctvo založené na trvalej pokrývke	Lesnícke oblasti, kde sú lesné hospodárstvo a regenerácia založené na plynulom raste stromov.	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	ťažba a dobývanie	Ťažba a dobývanie vo forme ťažby minerálov a materiálov, ktoré sa prirodzene vyskytujú ako pevné látky (uhlie, rudy, štrk, piesok, soľ), tekuté látky (ropa), plyny (zemný plyn) alebo biomasa (rašelina). Ťažba sa môže vykonávať rôznymi spôsobmi, ako sú podzemné alebo povrchová ťažba alebo dolovanie, prevádzka studní atď.	1_Primary-Production
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	ťažba materiálov na výrobu energie	Ťažba a dolovanie uhlia, hnedého uhlia, rašeliny, ropy, zemného plynu, uránu a tória.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetalOres	ťažba kovových rúd	Ťažba železa a iných neželezných kovových rúd (okrem uránu a tória).	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	iná ťažba a dobývanie	Dobývanie kameňa, piesku, hlíny, chemikálií, hnojivových minerálov, výroba soli a iná ťažba a dobývanie.	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	akvakultúra a rybolov	Profesionálny rybolov a akvakultúra.	1_Primary-Production
1_4_1_Aquaculture	aquaculture	Rybie liahne a riadené miesta pre dospelé ryby.	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	profesionálny rybolov	Vodné plochy využívané na profesionálny rybolov.	1_4_AquacultureAndFishing

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
1_5_OtherPrimaryProduction	iná primárna výroba	Profesionálne poľovníctvo, zber divo rastúcich nedrevených lesníckych výrobkov, starostlivosť o sťahovavé zvieratá a iná primárna výroba, ktorá nie je zahrnutá v hodnotách 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing alebo v ich užších hodnotách.	1_Primary-Production
1_5_1_Hunting	poľovníctvo	Profesionálne poľovníctvo. Plochy môžu byť ohradené alebo otvorené.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	hospodárenie so sťahovavými zvieratami	Držba a kŕmenie sťahovavých zvierat, ako sú soby a jelene.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	zber prírodných výrobkov	Zber prírodných výrobkov, nesúvisiacich s drevom, ako sú napríklad nepestované bobuľovité plody, machy, lišajníky atď., na komerčné účely.	1_5_OtherPrimaryProduction
2_SecondaryProduction	sekundárna výroba	Priemyselné a výrobné činnosti, ktoré spracúvajú výstup primárneho sektora a vyrábajú hotové výrobky a medziprodukty pre iné podniky. Táto trieda zahŕňa aj skladovacie a prepravné oblasti spojené priamo s výrobnými činnosťami.  Do tejto triedy patria tieto odvetvia: spracovanie potravín, textilu, kože, dreva a výrobkov z dreva, celulózy, papiera, nakladateľstvo, tlač, nahrávanie, ropa a iné palivá, chemické látky, chemické výrobky, umelé vlákna, gumené a plastové výrobky, nekovové minerálne výrobky, základné kovy a kovové výrobky, prefabrikované kovové výrobky, stroje a zariadenia, elektrické a optické zariadenia, dopravné zariadenia a nábytok.	
2_1_RawIndustry	priemysel surovín	Priemyselné činnosti, ktorými sa mení výstup primárneho sektora na vyrobené suroviny.	2_Secondary-Production
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	výroba textilných výrobkov	Príprava a pradenie textilných vlákien, nití na šitie, tkanie textílií, činenie a úprava kože.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	výroba dreva a výrobkov z dreva	Pílenie a projektovanie dreva, výroba dýh, preglejok, lišt, drevovláknitých izolačných dosiek, tesárstvo a stolárstvo, korkové, slamené a pletené výrobky.	2_1_RawIndustry



## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	výroba buničiny a papierových výrobkov	Výroba buničiny, papiera, lepenky, papierového sanitárneho tovaru, tapiet.	2_1_RawIndustry
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	výroba koksu, rafinovaných ropných výrobkov a jadrového paliva	Výroba koksu, rafinovanej ropy a spracovanie jadrového paliva.	2_1_RawIndustry
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	výroba chemikálií, chemických výrobkov, umelých vlákien	Výroba základných chemikálií, agrochemikálií, farieb, liečiv, mydiel, čistiacich a pracích prostriedkov, lepidiel, iných chemických výrobkov a umelých vlákien.	2_1_RawIndustry
2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals	výroba základných kovov a vyrobených kovov	Výroba, spracovanie a odlievanie železa, ocele a základných vzácnych a neželezných kovov. Táto trieda zahŕňa aj výrobu kovových výrobkov.	2_1_RawIndustry
2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts	výroba nekovových minerálnych výrobkov	Výroba skla, tehliel, keramiky, betónu, cementu, vápna, sadry, rezanie a tvarovanie kameňa a iných nekovových minerálnych výrobkov.	2_1_RawIndustry
2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts	výroba gumených a plastových výrobkov	Výroba pneumatík, rúr, plastového obalového materiálu a iných gumených a plastových výrobkov.	2_1_RawIndustry
2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials	výroba iných surovín	Výroba surovín, ktoré nie sú zahrnuté v žiadnej užšej hodnote 2_1_RawIndustry.	2_1_RawIndustry
2_2_HeavyEndProductIndustry	priemysel ťažkých výrobkov	Činnosti, ktorými sa vyrobené suroviny menia na ťažké priemyselné výrobky.	2_SecondaryProduction
2_2_1_ManufacturingOfMachinery	výroba strojov	Výroba výrobných, poľnohospodárskych, lesníckych a iných strojov (okrem lietadiel a vozidiel), zbraní, municie a domácich spotrebičov.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment	výroba vozidiel a dopravných zariadení	Výroba motorových vozidiel, lietadiel, kozmických lodí, lodí, člnov, železničného a električkového zariadenia, motoriek, bicyklov a iných prepravných zariadení.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts	výroba iných ťažkých finálnych výrobkov	Výroba iných ťažkých finálnych výrobkov, ktoré nie sú zahrnuté v užších hodnotách 2_2_HeavyEndProductIndustry.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_3_LightEndProductIndustry	priemysel ľahkých finálnych výrobkov	Činnosti, ktorými sa surové priemyselné výrobky menia na ľahké priemyselné výrobky.	2_SecondaryProduction

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	výroba potravín, nápojov a tabakových výrobkov	Výroba mäsa, rýb, ovocia a zeleniny, olejov a tukov alebo odvodených výrobkov, mliečnych výrobkov, obilninových a škrobových výrobkov, spracovaných živočíšnych krmív, ostatných potravinových výrobkov, nápojov a tabakových výrobkov.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather	výroba oblečenia a kože	Výroba odevov, koženého oblečenia, šiat, doplnkov, farbenie kožušín a výroba kožušinových výrobkov, batožín, tašiek sediel a obuvi.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_3_PublishingAndPrinting	vydávanie a tlač	Vydávanie a tlač kníh, novin, časopisov a vydávanie a reprodukcia zvukových záznamov.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	výroba elektrických a optických zariadení	Výroba kancelárskych strojov, počítačov, motorov, generátorov, zariadení na distribúciu a reguláciu elektrickej energie, drôtov a káblov, akumulátorov, batérií, lúčových, rádiových, televízorov, telefónov, elektronických spínacích súčiastok a elektrónok, lekárskeho nástrojov, jemných a optických nástrojov, hodínok a iných elektrických a optických zariadení.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	výroba iných ľahkých finálnych výrobkov	Výroba nábytku, šperkov, hudobných nástrojov, športového tovaru, hier, hračiek a iných výrobkov.	2_3_LightEndProductIndustry
2_4_EnergyProduction	výroba energie	Výroba energie.	2_Secondary-Production
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	výroba jadrovej energie	Jadrové elektrárne.	2_4_Energy-Production
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	výroba energie z fosílnych palív	Elektrárne, ktoré využívajú fosílna palivá (uhlie, ropa, zemný plyn, rašelina a iné fosílna palivá).	2_4_Energy-Production
2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	výroba energie z biomasy	Spaľovacie elektrárne, ktoré využívajú palivá z biomasy (pevné a tekuté palivá z dreva a iných rastlín, bioplyn a iné biopalivá).	2_4_Energy-Production
2_4_4_RenewableEnergyProduction	výroba obnoviteľnej energie	Vodná, slnečná, veterná, termálna (aero, geo a hydro), prílivová, vlnová atď. energia a iná obnoviteľná energia (okrem energie z biomasy, ktorá je zahrnutá v hodnote 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction).	2_4_Energy-Production
2_5_OtherIndustry	iný priemysel	Výroba iných priemyselných výrobkov, ktoré nie sú zahrnuté v užších hodnotách 2_SecondaryProduction.	2_Secondary-Production

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
3_TertiaryProduction	terciárna výroba	Služby, ktoré sú produktmi pre iné podniky a spotrebiteľov, súkromné a aj verejné služby. Táto trieda zahŕňa veľkoobchod a maloobchod, opravárenské služby, hotely a reštaurácie, finančné služby, služby realitných kancelárií a agentov, obchodné služby, požičovne, verejnú správu, obranu a sociálne zabezpečenie, vzdelávanie, zdravotníctvo a sociálnu prácu a iné komunitné, sociálne a personálne služby.	
3_1_CommercialServices	komerčné služby	Poskytovanie komerčných služieb.	3_Tertiary-Production
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	veľkoobchod a maloobchod a oprava vozidiel, osobných a domácich potrieb	Veľkoobchodný a maloobchodný predaj motorových vozidiel, palív, poľnohospodárskych surovín, živých zvierat, rúd, kovov, chemikálií, dreva, strojov, lodí, nábytku, domácich potrieb, textilu, potravín, nápojov, tabakových výrobkov, farmaceutických výrobkov, použitého tovaru, iných výrobkov, odpadu a šrotu. Táto trieda zahŕňa aj opravu vozidiel, osobných a domácich potrieb.	3_1 CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	služby realitných kancelárií a agentov	Poskytovanie služieb súvisiacich s nehnuteľnosťami a služieb požičovní.	3_1 CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	ubytovacie a stravovacie služby	Služby hotelov, dovolenkových rezortov, kempov, reštaurácií, barov a jedální.	3_1 CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	iné komerčné služby	Ostatné komerčné služby, ktoré nie sú zahrnuté v užších hodnotách 3_1_CommercialServices, ako sú salóny krásy a wellness.	3_1 CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	finančné, odborné a informačné služby	Poskytovanie finančných, odborných alebo informačných služieb.	3_Tertiary-Production
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	finančné a poisťovacie služby	Poskytovanie bankových, úverových, poisťovacích a iných finančných služieb.	3_2 FinancialProfessionalAndInformationServices

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
3_2_2_Professional-TechnicalAndScientific-Services	odborné technické a vedecké služby	Služby v oblasti konzultácií IT, spracovania údajov, výskumu a vývoja, práva, účtovníctva, podnikového riadenia, architektúry, inžinierstva, reklamy, testovania, vyšetovania, konzultácií a iné profesionálne služby.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAnd-CommunicationServices	informačné a komunikačné služby	Služby súvisiace s vydávaním, zvukovými záznamami, televíznymi reláciami, filmami, rádiovým vysielaním, poštou a telekomunikáciami, počítačmi a spracovaním údajov.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	administratívne a podporné služby	Služby cestovných kancelárií, požiarní, čistiacie, bezpečnostné a iné administratívne a podporné služby.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancial-ProfessionalAndInformationServices	iné finančné odborné a informačné služby	Iné finančné, odborné a informačné služby, ktoré nie sú zahrnuté v užších hodnotách 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_3_CommunityServices	služby pre verejnosť	Poskytovanie služieb verejnosti.	3_Tertiary-Production
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	služby verejnej správy, obrany a sociálneho zabezpečenia	Poskytovanie všeobecných služieb správy, obrany, spravodlivosti, verejnej bezpečnosti, hasičských služieb a služieb povinného sociálneho zabezpečenia.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	vzdelávacie služby	Poskytovanie služieb základného, stredoškolského, vysokoškolského vzdelávania, vzdelávania dospelých a iných vzdelávacích služieb.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	zdravotné a sociálne služby	Poskytovanie služieb pre zdravie ľudí a zdravie zvierat a služby sociálnej práce.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	náboženské služby	Poskytovanie náboženských služieb.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	iné služby pre verejnosť	Iné služby pre verejnosť, napr. cintoríny.	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreational-Services	kultúrne, zábavné a rekreačné služby	Poskytovanie kultúrnych, zábavných alebo rekreačných služieb.	3_Tertiary-Production
3_4_1_CulturalServices	kultúrne služby	Poskytovanie služieb súvisiacich s umením, knižnicami, múzeami, zoológickými a botanickými záhradami, historickými miestami a iných kultúrnych služieb.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
3_4_2_Entertainment-Services	zábavné služby	Služby súvisiace so zábavnými parkami, tematickými parkami, stávkovaním a hazardnými hrami a iné zábavné služby.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	športová infraštruktúra	Športová infraštruktúra, ako sú štadióny, športové haly, plavárne, fitness zariadenia, lyžiarske rezorty, golfové ihriská a ostatná športová infraštruktúra.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	vonkajšie rekreačné oblasti	Vonkajšie rekreačné oblasti, napr. mestské parky, ihriská, národné parky a prírodné oblasti využívané na rekreačné účely.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	ostatné rekreačné služby	Ostatné rekreačné služby, ktoré nie sú zahrnuté v užších hodnotách 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	ostatné služby	Poskytovanie iných služieb, ktoré nie sú zahrnuté v užších hodnotách 3_TertiaryProduction.	3_TertiaryProduction
4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	Doprava, siete, logistika a verejné služby	Základná infraštruktúra a siete spoločnosti. Všetky ostatné odvetvia využívajú infraštruktúru a siete na výrobu tovarov a služieb a sú dôležité aj pre rezidenčné oblasti. Táto trieda zahŕňa dodávky vody, zber, spracovanie a recykláciu odpadových vôd a odpadu, dopravu, siete, skladovanie a komunikácie.	
4_1_TransportNetworks	dopravné siete	Infraštruktúra súvisiaca s dopravou.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	cestná doprava	Oblasti používané na cestnú dopravu, napr. cesty, parkoviská, čerpacie stanice.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	železničná doprava	Oblasti používané na železničnú dopravu, napr. koľajnice, železničné stanice a depá atď.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	letecká doprava	Oblasti používané na leteckú dopravu, napr. letiská a súvisiace služby.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	vodná doprava	Oblasti používané na vodnú dopravu, napr. prístavy, rieky, doky a súvisiace služby.	4_1_TransportNetworks

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
4_1_5_OtherTransportNetwork	ostatná dopravná sieť	Oblasti používané na inú dopravu, ktoré nie sú zahrnuté v užších hodnotách 4_1_TransportNetworks.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	logistické a skladovacie služby	Oblasti používané na samostatné (priamo nespojené s priemyslom) skladovacie služby a logistické služby.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Utilities	verejné služby	Infraštruktúra súvisiaca s verejnými službami.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	služby na distribúciu elektrickej energie, plynu a tepla	Oblasti používané na distribúciu elektrickej energie, plynu a tepla vrátane potrubí používaných na prepravu ropy a plynu.	4_3_Utilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	vodná a kanalizačná infraštruktúra	Oblasti používané na čerpanie, zber, čistenie, skladovanie a distribúciu vody, zber a spracovanie odpadových vôd (vrátane potrubí).	4_3_Utilities
4_3_3_WasteTreatment	spracovanie odpadu	Oblasti používané na zber, spracovanie a recyklovanie odpadu.	4_3_Utilities
4_3_4_OtherUtilities	ostatné verejné služby	Oblasti používané na iné verejné služby, ktoré nie sú zahrnuté v užších hodnotách 4_3_Utilities.	4_3_Utilities
5_ResidentialUse	rezidenčné využitie	Oblasti používané hlavne na bývanie ľudí. Formy bývania sa medzi jednotlivými rezidenčnými oblasťami a v rámci nich môžu výrazne líšiť. Tieto oblasti zahŕňajú bývanie pre jednu rodinu, bývanie pre viac rodín alebo mobilné obydlia v mestách, obciach a vidieckych oblastiach, ak nie sú spojené s primárnou výrobou. Povoľuje využitie územia s veľkou hustotou a s nízkou hustotou. Táto trieda zahŕňa aj rezidenčné oblasti zmiešané s inými využitiami, ktoré nie sú v rozpore s týmto využitím, a iné rezidenčné oblasti.	
5_1_PermanentResidentialUse	trvalé rezidenčné využitie	Rezidenčné oblasti, v ktorých prevládajú samostatné domy obkolesené záhradami a/alebo dvormi, kombinácia samostatných domov, dvojdomov, terasových domov, mestské domy, radová zástavba a bloky bytov, ktoré sa využívajú ako trvalé bydlisko.	5_ResidentialUse

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	rezidenčné využitie s inými kompatibilnými využitiami	Rezidenčné oblasti zmiešané s inými nekonfliktnými využitiami (napr. rôzne služby, ľahký priemysel atď.).	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	iné rezidenčné využitie	Oblasti, ktoré sa používajú hlavne na prechodné bývanie (kempy migrujúcich ľudí), dovolenkové bývanie (letné chatky) atď.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	iné využitia	Oblasti, ktoré nie sú zahrnuté v hodnotách 1_PrimaryProduction, 2_SecondaryProduction 3_TertiaryProduction 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse alebo v ich užších hodnotách, alebo oblasti vo výstavbe.	
6_1_TransitionalAreas	prechodné oblasti	Oblasti vo výstavbe. Táto trieda sa používa len pre existujúce využitie územia a nie pre plánované využitie územia.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	opustené oblasti	Opustené poľnohospodárske, rezidenčné a priemyselné oblasti, oblasti dopravnej a základnej infraštruktúry. Oblasť patrí do triedy opustených oblastí, ak sa nepoužíva a bez väčšej opravy alebo renovačných prác sa už nemôže používať na pôvodný účel.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	prírodné oblasti nepoužívané na iné hospodárske účely	Oblasti, ktoré sú v prírodnom stave a nepoužívajú sa na iné hospodárske účely.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	oblasti nepoužívané na iné hospodárske účely	Oblasti, ktoré sú v prírodnom stave, napr. lesy, krovinaté územia, lúky, mokrade, pusté územia, ktoré sa nepoužívajú na iné sociálno-hospodárske účely. Ide aj o oblasti s plánovaným stavom „prírodná oblasť“. Chránené oblasti môžu patriť do tejto triedy alebo, ak majú iné využitie, aj do iných tried. Chránené oblasti sú vždy označené doplňujúcim regulačným stavom „chránená oblasť“.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	vodné oblasti nepoužívané na hospodárske účely	Vodné oblasti, ktoré sa nepoužívajú na žiadny sociálno-hospodársky účel.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	oblasti, kde je povolené akékoľvek využitie	Oblasti, kde je v plánovanom využití územia (Planned land use – PLU) povolené akékoľvek využitie.	6_OtherUses

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	oblasti bez špecifikovaného plánovaného využitia	Oblasti, kde v plánovanom využití územia (Planned land use – PLU) nie je špecifikované využitie, napr. oblasti mimo rozsahu účinnosti plánu.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	neznáme využitie	Oblasti, kde využitie územia nie je známe.	6_OtherUses

## 4.3.2.2. Klasifikácia využitia územia (LandUseClassificationValue)

Zoznam kategórií využitia územia, ktoré sa majú použiť vo využití územia INSPIRE a ktoré sú dohodnuté na vnútroštátnej alebo miestnej úrovni.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

## 4.4. Existujúce využitie územia

## 4.4.1. Typy priestorových objektov

Balík Existujúce využitie územia obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Súbor údajov existujúceho využitia územia
- Objekt existujúceho využitia územia

## 4.4.1.1. Súbor údajov existujúceho využitia územia (ExistingLandUseDataSet)

Súbor údajov existujúceho využitia územia je zbierkou oblastí, v prípade ktorých existuje informácia o existujúcich (súčasných alebo minulých) využitíach pôdy.

**Atribúty typu priestorových objektov ExistingLandUseDataSet**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
extent	Hranica geometrického spojenia všetkých výskytov typu priestorových objektov ExistingLandUseObject.	GM_MultiSurface	
name	Ľudsky zrozumiteľný názov súboru údajov.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
validFrom	Čas, keď súbor údajov existujúceho využitia územia začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable



## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validTo	Čas, od ktorého tento súbor údajov existujúceho využitia územia už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov ExistingLandUseDataSet**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
member	Referencia na LandUseObjects, ktoré patria k tomuto ExistingLandUseDataSet.	ExistingLandUseObject	

## 4.4.1.2. Objekt existujúceho využitia územia (ExistingLandUseObject)

Objekt existujúceho využitia územia opisuje využitie územia oblasti, ktorá má homogénnu kombináciu typov využitia územia.

**Atribúty typu priestorových objektov ExistingLandUseObject**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrická reprezentácia priestorovej oblasti, na ktorú sa vzťahuje tento objekt.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Aktuálny výskyt kategórie využitia územia podľa HILUCS v objekte.	HILUCSPresence	voidable
hilucsLandUse	Triedy využitia územia HILUCS, ktoré sa vyskytujú v tomto objekte existujúceho využitia územia.	HILUCSValue	
specificLandUse	Kategória využitia územia podľa terminológie špecifickej pre tento súbor údajov.	LandUseClassificationValue	voidable
specificPresence	Aktuálny výskyt kategórie využitia územia v objekte.	SpecificPresence	voidable
observationDate	Dátum pozorovania spojený s opisom.	Date	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
validFrom	Čas, keď jav začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validTo	Čas, od ktorého jav už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov ExistingLandUseObject**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
dataSet	Súbor údajov existujúceho využitia územia, do ktorého tento objekt využitia územia patrí.	ExistingLandUseDataSet	

**4.5. Využitie územia v sieti**4.5.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Zosieťované využitie územia obsahuje typ priestorových objektov Sieť existujúceho využitia územia.

## 4.5.1.1. Sieť existujúceho využitia územia (ExistingLandUseGrid)

Sieť existujúceho využitia územia je súbor pixlov, v prípade ktorých existuje informácia o existujúcom (súčasnom alebo minulom) využití územia. Na klasifikáciu sa používa systém HILUCS.

Tento typ je subtypom RectifiedGridCoverage.

**Atribúty typu priestorových objektov ExistingLandUseGrid**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Ľudsky zrozumiteľný názov súboru údajov.	CharacterString	
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
extent	Obsahuje veľkosť súboru údajov.	EX_Extent	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
validFrom	Prvý dátum, od kedy je táto sieť platnou reprezentáciou reality.	DateTime	voidable
validTo	Čas, odkedy sieť už nie je platnou reprezentáciou reality.	DateTime	voidable

▼ **M2****Obmedzenia typu priestorových objektov ExistingLandUseGrid**

Hodnoty rangeSet sú typu CategoryOrNilReason.

Rozsah je založený na HILUCS alebo na špecifickom systéme klasifikácie využitia územia, ktorý definoval poskytovateľ údajov.

4.6. **Vzorkové využitie územia**4.6.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Vzorkové využitie územia obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Vzorka existujúceho využitia územia
- Vzorkový súbor údajov existujúceho využitia územia

## 4.6.1.1. Vzorka existujúceho využitia územia (ExistingLandUseSample)

Opis existujúceho využitia územia, ktoré sa vyskytuje na špecifickom mieste.

**Atribúty typu priestorových objektov ExistingLandUseSample**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
location	Miesto odobratia vzorky využitia územia.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Triedy využitia územia HILUCS, ktoré sú prítomné v tejto vzorke existujúceho využitia územia.	HILUCSValue	
hilucsPresence	Aktuálny výskyt kategórie využitia územia podľa HILUCS v objekte.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Kategória využitia územia podľa terminológie špecifickej pre tento súbor údajov.	LandUseClassification-Value	voidable
observationDate	Dátum pozorovania spojený s opisom.	Date	voidable
specificPresence	Aktuálny výskyt kategórie využitia územia v objekte.	SpecificPresence	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
validFrom	Čas, keď jav začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validTo	Čas, od ktorého jav už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov ExistingLandUseSample**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
dataset	Súbor údajov, ku ktorému táto vzorka patrí.	SampledExistingLandUseDataSet	

## 4.6.1.2. Vzorkový súbor údajov existujúceho využitia územia (SampledExistingLandUseDataSet)

Vzorkový súbor údajov existujúceho využitia územia je zbierkou miest, u ktorých existuje informácia o existujúcich (súčasných alebo minulých) využitíach pôdy.

**Atribúty typu priestorových objektov SampledExistingLandUseDataSet**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
extent	Konvexný obal všetkých výskytov typu priestorových objektov ExistingLandUseSample.	GM_MultiSurface	
name	Ľudsky zrozumiteľný názov súboru údajov.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
validFrom	Prvý dátum, od kedy je tento súbor údajov platný v realite.	DateTime	voidable
validTo	Čas, od ktorého súbor údajov už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov SampledExistingLandUseDataSet**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
member	Referencia na členov vzorkového súboru údajov existujúceho využitia územia.	ExistingLandUseSample	

▼ **M2**4.7. **Plánované využitie územia**4.7.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Plánované využitie územia obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Oficiálna dokumentácia
- Priestorový plán
- Doplnujúca regulácia
- Prvok územného plánovania

## 4.7.1.1. Oficiálna dokumentácia (OfficialDocumentation)

Oficiálna dokumentácia, ktorá tvorí priestorový plán; môžu ju tvoriť platné právne predpisy, nariadenia, kartografické prvky, deskriptívne prvky, ktoré môžu byť spojené s kompletným územným plánom, prvok priestorového plánovania alebo doplnujúca regulácia. V niektorých členských štátoch je aktuálna textová regulácia súčasťou súboru údajov (a môže byť začlenená do atribútu regulationText), v iných členských štátoch text nie je súčasťou súboru údajov a odkazuje sa naň prostredníctvom referencie na dokument alebo právny akt. Uvedie sa aspoň jedna z troch obsaditeľných hodnôt.

**Atribúty typu priestorových objektov OfficialDocumentation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
legislationCitation	Referencia na dokument, ktorý obsahuje text regulácie.	LegislationCitation	voidable
regulationText	Text regulácie.	CharacterString	voidable
planDocument	Citácia skenovaných plánov a stavebných výkresov, ktoré môžu byť geo-referenciou alebo nie.	DocumentCitation	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov OfficialDocumentation**

Najmenej jeden z atribútov legislationCitation, regulationText alebo planDocument sa obsadí obsadenou (non-void) hodnotou.

## 4.7.1.2. Priestorový plán (SpatialPlan)

Súbor dokumentov, v ktorých je uvedené strategické smerovanie rozvoja danej zemepisnej oblasti, sú v ňom uvedené politiky, priority, programy a pridelenia pôdy, ktorými sa bude vykonávať strategické smerovanie a bude sa ovplyvňovať distribúcia ľudí a činností v rôzne veľkých mierkach. Priestorové plány možno vypracovať pre mestské plánovanie, regionálne plánovanie, environmentálne plánovanie, krajinné plánovanie, vnútroštátne priestorové plány alebo priestorové plánovanie na úrovni Únie.

**Atribúty typu priestorových objektov SpatialPlan**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
extent	Geometrické spojenie všetkých výskytov priestorových objektov types-ZoningElement a SupplementaryRegulation. Ak SpatialPlan tvorí len dokument, rozsah atribútu je hranica kartografického obrazu, ktorý obsahuje informácie o využití územia (t. j. rozsah mapy využitia územia).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
officialTitle	Oficiálny názov priestorového plánu.	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	Úroveň správnych jednotiek, na ktoré sa plán vzťahuje.	LevelOfSpatialPlan-Value	
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
validFrom	Prvý dátum, od kedy je tento priestorový plán platný v realite.	DateTime	voidable
validTo	Čas, od ktorého priestorový plán už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable
alternativeTitle	Alternatívny (neoficiálny) názov priestorového plánu.	CharacterString	voidable
planTypeName	Názov typu plánu, ktorým členský štát pomenoval plán.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	Všeobecný údaj o kroku plánovacieho procesu, v ktorom sa plán nachádza.	ProcessStepGeneral-Value	voidable
backgroundMap	Identifikácia podkladovej mapy, ktorá sa použila na vytvorenie tohto plánu.	BackgroundMapValue	voidable
ordinance	Referencia na príslušný administratívny výnos.	OrdinanceValue	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov SpatialPlan**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
officialDocument	Odkaz na oficiálne dokumenty, ktoré súvisia s priestorovým plánom.	OfficialDocumentation	voidable
member	Referencia na ZoningElements, ktoré patria k tomuto SpatialPlan.	ZoningElement	

## ▼ M2

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
restriction	Odkazy na doplňujúce regulácie, ktorými sa poskytujú informácie a/alebo obmedzenia o využití územia/vody, ktoré doplňajú územné plánovanie ako súčasť tohto priestorového plánu.	SupplementaryRegulation	

## 4.7.1.3. Doplnujúca regulácia (SupplementaryRegulation)

Priestorový objekt (bod, čiara alebo polygón) priestorového plánu, ktorý poskytuje ďalšie informácie a/alebo obmedzenie využitia územia/vody potrebné z dôvodov priestorového plánovania alebo na účely legalizácie vonkajších pravidiel definovaných v právnom texte.

**Atribúty typu priestorových objektov SupplementaryRegulation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometria kusu pôdy, na ktorý sa vzťahuje doplnujúca regulácia.	GM_Object	
validFrom	Prvý dátum, od kedy je táto verzia tejto doplnujúcej regulácie platná v realite.	DateTime	voidable
validTo	Dátum, od ktorého doplnujúca regulácia už nie je platná.	DateTime	voidable
regulationNature	Právna povaha regulácie týkajúcej sa využitia územia.	RegulationNature-Value	
specificSupplementary-Regulation	Referencia na kategóriu doplnujúcej regulácie, ktorá je uvedená v špecifickej terminológii doplnujúcich regulácií, ktorú poskytol poskytovateľ údajov.	SpecificSupplementaryRegulationValue	voidable
supplementaryRegulation	Kód doplnujúcej regulácie z hierarchického zoznamu kódov doplnujúcej regulácie, ktorý sa dohodol na európskej úrovni.	SupplementaryRegulationValue	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Všeobecný údaj o kroku plánovacieho procesu, v ktorom sa doplnujúca regulácia nachádza.	ProcessStepGeneral-Value	voidable

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
backgroundMap	Identifikácia podkladovej mapy, ktorá sa použila na vytvorenie doplňujúcej regulácie.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Špecifikácie týkajúce sa dimenzovania, ktoré sa pridávajú do dimenzovania prvkov územného plánovania, ktoré presahujú geometriu doplňujúcej regulácie.	DimensioningIndicationValue	voidable
inheritedFromOtherPlans	Údaj o tom, či doplňujúca regulácia bola prevzatá z iného priestorového plánu.	Boolean	voidable
specificRegulationNature	Právna povaha regulácie o využití územia z vnútroštátnej perspektívy.	CharacterString	voidable
name	Oficiálny názov doplňujúcej regulácie.	CharacterString	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov SupplementaryRegulation**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
officialDocument	Odkaz na textové regulácie, ktoré zodpovedajú tejto doplňujúcej regulácii.	OfficialDocumentation	voidable
plan	Odkaz na plán, ktorého súčasťou je táto doplňujúca regulácia.	SpatialPlan	

## 4.7.1.4. Prvok územného členenia (ZoningElement)

Priestorový objekt, ktorý je homogénny, pokiaľ ide o povolené využitie územia na základe územného členenia, a ktorým sa oddeľuje jeden súbor využitia územia od iného.

**Atribúty typu priestorových objektov ZoningElement**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometria tohto prvku územného plánovania.	GM_MultiSurface	
validFrom	Dátum, keď jav začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Dátum, od ktorého jav prestal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Trieda využitia územia, ktorá prevláda v tomto objekte využitia územia.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable



## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
hilucsPresence	Aktuálny výskyt kategórie využitia územia v objekte.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Kategória využitia územia podľa terminológie špecifickej pre tento súbor údajov.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Aktuálny výskyt kategórie využitia územia v objekte.	SpecificPresence	voidable
regulationNature	Právna povaha udaného využitia územia.	RegulationNature-Value	
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Všeobecný údaj o kroku plánovacieho procesu, v ktorom sa prvok územného plánovania nachádza.	ProcessStepGeneral-Value	voidable
backgroundMap	Identifikácia podkladovej mapy, ktorá sa použila na vytvorenie tohto prvku územného plánovania.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Špecifikácie týkajúce sa dimenzovania mestského rozvoja.	DimensioningIndicationValue	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov ZoningElement**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
plan	SpatialPlan, ku ktorému tento ZoningElement patrí.	SpatialPlan	
officialDocument	Textová regulácia, ktorá je súčasťou tohto prvku územného plánovania.	OfficialDocumentation	voidable

4.7.2. *Dátové typy*

## 4.7.2.1. Podkladová mapa (BackgroundMapValue)

Informácie o mape, ktorá sa použila ako podklad pri definícii územného plánu, prvku priestorového plánovania alebo doplňujúcej regulácie.

**Atribúty dátového typu BackgroundMapValue**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
backgroundMapDate	Dátum použitej podkladovej mapy.	DateTime	
backgroundMapReference	Referencia na podkladovú mapu, ktorá sa použila.	CharacterString	
backgroundMapURI	URI vzťahujúci sa na službu, ktorá poskytuje podkladovú mapu.	URI	voidable

▼ **M2**

## 4.7.2.2. Označenie priestorového usporiadania textovými hodnotami (DimensioningIndicationCharacterValue)

Označenie podmienok priestorového usporiadania, ktorého hodnota je typu `CharacterString`.

Tento typ je subtypom `DimensioningIndicationValue`.

**Atribúty dátového typu `DimensioningIndicationCharacterValue`**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
value	Hodnota podmienok priestorového usporiadania.	<code>CharacterString</code>	

## 4.7.2.3. Označenie priestorového usporiadania celočíselnými hodnotami (DimensioningIndicationIntegerValue)

Označenie podmienok priestorového usporiadania, ktorého hodnota je typu celých čísel (integer).

Tento typ je subtypom `DimensioningIndicationValue`.

**Atribúty dátového typu `DimensioningIndicationIntegerValue`**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
value	Hodnota podmienok priestorového usporiadania.	<code>Integer</code>	

## 4.7.2.4. Označenie priestorového usporiadania hodnotami merania (DimensioningIndicationMeasureValue)

Označenie podmienok priestorového usporiadania, ktorého hodnota je meranie (measure).

Tento typ je subtypom `DimensioningIndicationValue`.

**Atribúty dátového typu `DimensioningIndicationMeasureValue`**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
value	Hodnota podmienok priestorového usporiadania.	<code>Measure</code>	

## 4.7.2.5. Označenie priestorového usporiadania s reálnou hodnotou (DimensioningIndicationRealValue)

Označenie podmienok priestorového usporiadania, ktorého hodnota je číslo s pohyblivou desatinnou čiarkou.

Tento typ je subtypom `DimensioningIndicationValue`.

**Atribúty dátového typu `DimensioningIndicationRealValue`**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
value	Hodnota podmienok priestorového usporiadania.	<code>Real</code>	

▼ **M2**

## 4.7.2.6. Označenie priestorového usporiadania (DimensioningIndicationValue)

Špecifikácie týkajúce sa podmienok priestorového usporiadania mestského rozvoja.

**Atribúty dátového typu DimensioningIndicationValue**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
indicationReference	Opis podmienok priestorového usporiadania.	CharacterString	

## 4.7.2.7. Výnos (OrdinanceValue)

Referencia na administratívny výnos. Výnos je predpis/pravidlo, ktoré prijal orgán právne oprávnený prijímať takýto výnos.

**Atribúty dátového typu OrdinanceValue**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
ordinanceDate	Dátum príslušného administratívneho výnosu.	DateTime	
ordinanceReference	Referencia na príslušný administratívny výnos.	CharacterString	

## 4.7.3. Zoznamy kódov

## 4.7.3.1. Úroveň priestorového plánu (LevelOfSpatialPlanValue)

Teritoriálna hierarchia plánu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov LevelOfSpatialPlanValue**

Hodnota	Názov	Definícia
infraLocal	nižší ako miestny	Plán, ktorý sa týka len časti obce.
local	miestny	Plán na úrovni obce, ktorý zodpovedá nižšej úrovni správy ekvivalentnej LAU2, ako sa stanovuje v prílohe III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1059/2003 <sup>(1)</sup> .
supraLocal	vyšší ako miestny	Plán, ktorý sa týka viacerých obcí (úplne alebo čiastočne).
infraRegional	nižší ako regionálny	Plán, ktorý sa týka viacerých infra-správnych jednotiek v jednom správnom regióne.
regional	regionálny	Plán na regionálnej úrovni [ekvivalentnej úrovni NUTS2 v nomenklatúre štatistických jednotiek podľa EUROSTAT, ako sa stanovuje v nariadení (ES) č. 1059/2003].
supraRegional	vyšší ako regionálny	Plán, ktorý sa týka viacerých správnych regiónov.
national	national	Plán na úrovni členského štátu.
other	iný	Iná úroveň priestorového plánu.

(<sup>1</sup>) Ú. v. EÚ L 154, 21.6.2003, s. 1.

▼ **M2**

## 4.7.3.2. Všeobecný krok procesu (ProcessStepGeneralValue)

Všeobecné označenie kroku plánovacieho procesu, v ktorom sa plán nachádza.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov ProcessStepGeneralValue**

Hodnota	Názov	Definícia
adoption	v procese prijímania	Plán sa právne prijíma.
elaboration	v procese spracovania	Plán v procese spracovania.
legalForce	právne záväzný alebo aktívny	Plán je prijatý a je právne záväzný alebo aktívny.
obsolete	zastaraný	Plán bol nahradený iným plánom alebo už nie je účinný.

## 4.7.3.3. Povaha regulácie (RegulationNatureValue)

Právna povaha udaného využitia územia.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov RegulationNatureValue**

Hodnota	Názov	Definícia
bindingForDevelopers	záväzný pre developerov	Udané využitie územia je záväzné len pre subjekt zodpovedný za rozvoj oblasti.
bindingOnlyForAuthorities	záväzný len pre orgány	Udané využitie územia je záväzné len pre určité orgány.
generallyBinding	všeobecne záväzný	Udané využitie územia je záväzné pre všetkých.
nonBinding	nezáväzný	Udané využitie územia nie je záväzné.
definedInLegislation	definované v právnych predpisoch	Udané využitie územia je vymedzené právnym predpisom.

## 4.7.3.4. Názov typu plánu (PlanTypeNameValue)

Typy plánov, ako ich definovali členské štáty. Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

## 4.7.3.5. Špecifická doplňujúca regulácia (SpecificSupplementaryRegulation-Value)

Kategória doplňujúcej regulácie, ktorá je uvedená v špecifickej terminológii doplňujúcich regulácií, ktorú poskytol poskytovateľ údajov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

▼ **M2**

## 4.7.3.6. Doplňujúca regulácia (SupplementaryRegulationValue)

Typy podmienok a obmedzení v priestorových plánoch.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o využití územia.

4.8. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

1. Všetky súbory údajov využitia územia priradia každému polygónu, pixlu alebo miestu typ využitia územia z hierarchického klasifikačného systému využitia územia INSPIRE (HILUCS) na najvhodnejšej a najpodrobnejšej úrovni hierarchie.
2. Typ priestorových objektov CoverageByDomainAndRange tvoria len subtypy GridCoverage.
3. Ak bola zriadená zóna na reguláciu plánovaného využitia územia, ktorá je definovaná v rámci právne záväzného priestorového plánu, patrí do rozsahu pôsobnosti témy Využitie územia a jej kódovanie je SupplementaryRegulation. Ak však bola takáto zóna zriadená legislatívnou požiadavkou, ale nie je definovaná v rámci právne záväzného priestorového plánu, kóduje sa ako ManagementRestrictionOrRegulationZone.
4. Každý členský štát na základe horizontálneho súradnicového referenčného systému INSPIRE definuje projekciu alebo súbor projekcií, ktoré sú vhodné na prácu s príslušnými katastrálnymi parcelami na vnútroštátnom území a v cezhraničných oblastiach, pokiaľ je to uplatniteľné na SpatialPlan. Projekcia je vhodná, ak má málo lineárnych zmien (ideálne menej ako 50 cm na 500 m), a používateľom tak umožňuje zmysluplne merať vzdialenosti a plochy. Táto projekcia alebo súbor projekcií sa musí definovať po dohode so susednými krajinami. Táto projekcia alebo súbor projekcií musí byť dobre zdokumentovaný, aby bola možná konverzia z a do bežného súradnicového referenčného systému. Dokumentácia sa zabezpečí podľa normy ISO 19111, v ktorej je uvedené, ako sa musí opisovať projektovaný súradnicový referenčný systém.
5. Použitie spoločného metadátového prvku Priestorové rozlíšenie (Spatial Resolution) (podľa oddielu 6.2 časti B prílohy k nariadeniu (ES) č. 1205/2008) sa obmedzuje na uvedenie vzdialenosti rozlíšenia.
6. Poskytovatelia údajov zahrnú okrem povinných kľúčových slov definovaných v nariadení (ES) č. 1205/2008/ES tieto kľúčové slová:
  - a) jedno z týchto jazykovo neutrálnych slov na opísanie typu súboru údajov využitia územia: ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse, PlannedLandUse;
  - b) ak súbor údajov obsahuje objekty SpatialPlan, jedno kľúčové slovo opisujúce úroveň správnych jednotiek, ktorých sa plán týka, ako je definované v zozname kódov LevelOfSpatialPlan.

▼ **M2**4.9. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Využitie územia**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
LU.ExistingLandUse	Objekty existujúceho využitia územia podľa hierarchického klasifikačného systému využitia územia INSPIRE na najvhodnejšej úrovni.	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	Rozsah priestorového plánu.	SpatialPlan
LU.ZoningElement	Objekty priestorového plánovania podľa hierarchického klasifikačného systému využitia územia INSPIRE na najvhodnejšej úrovni.	ZoningElement
LU.SupplementaryRegulation	Regulácie, ktoré dopĺňajú územné plánovanie a ovplyvňujú využitie územia.	SupplementaryRegulation

5. **ZDRAVIE ĽUDÍ A ICH BEZPEČNOSŤ (HUMAN HEALTH AND SAFETY)**5.1. **Typy priestorových objektov**

Pre tému priestorových údajov Zdravie ľudí a ich bezpečnosť sú stanovené tieto typy priestorových objektov.

- Štatistické údaje týkajúce sa zdravia
- Biomarker
- Choroba
- Všeobecná zdravotná štatistika
- Štatistika zdravotníckych služieb
- Meranie determinantu environmentálneho zdravia
- Štatistické údaje o determinante environmentálneho zdravia

5.1.1. *Štatistické údaje o zdraví (HealthStatisticalData)*

Údaje týkajúce sa zdravia ľudí, od zaznamenaných chorôb a súvisiacich zdravotných problémov (podľa medzinárodne akceptovaných zoznamov kódov, ako napríklad ICD-10) vyjadrených ako choroba, úmrtnosť, po údaje o všeobecnom zdravotnom stave (BMI, vnímané zdravie atď.), údaje o službách zdravotnej starostlivosti (výdavky na zdravotnú starostlivosť, prípady za deň atď.) a údaje o biomarkeroch; tieto údaje sú štatistickými ukazovateľmi, ktoré sa zhromažďujú v rôznych štatistických jednotkách, zbierajú/nahlasujú v rôznych skupinách populácie. Začlenenie údajov týkajúcich sa biomonitorovania ľudí poskytuje možnosť preskúmať prípadné priame alebo nepriame spojenia medzi zdravím ľudí a životným prostredím.

Tento typ je abstraktný.

▼ **M2****Asociačné roly typu priestorových objektov HealthStatisticalData**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
aggregationUnit	Štatistická jednotka, ktorej sa týkajú štatistické údaje.	StatisticalUnit	

5.1.2. *Biomarker (Biomarker)*

Biomarker (vystavenia) je koncentrácia chemikálie, jej metabolit alebo výsledok vzájomného pôsobenia chemikálie a určitej cieľovej molekuly alebo bunky, ktorá sa meria v časti organizmu.

Tento typ je subtypom HealthStatisticalData.

**Atribúty typu priestorových objektov Biomarker**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
biomarkerName	Je to jedinečný identifikátor pre biomarker, ktorý poskytuje informácie o chemickej látke, ktorá sa určuje. a o základnej hmote, v ktorej bola chemická látka určená.	BiomarkerType	
biomarkerStatisticalParameter	Štatistické zhrnutie štúdie biomonitorovania ľudí, ktoré predstavuje najdôležitejšie štatistické prvky biomarkera meraného v tejto konkrétnej štúdii.	BiomarkerStatistical-ParameterType	
referencePeriod	Časové obdobie, ktorého sa údaje týkajú.	ReferencePeriodType	
ageRange	Vekový interval špecifickej subpopulácie vyjadrený ako počiatkový vek a interval, obidve alternatívne vyjadrené v rokoch, mesiacoch alebo týždňoch.	AgeRangeType	
gender	Rod posudzovanej populácie.	GenderValue	

**Asociačné roly typu priestorových objektov Biomarker**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
refersTo	Údaje o biomarkeri opísané ako metaúdaje.	BiomarkerThematic-Metadata	

5.1.3. *Choroba (Disease)*

Štatistické informácie týkajúce sa patológií, ktoré sú priamo alebo nepriamo spojené s kvalitou životného prostredia.

Tento typ je subtypom HealthStatisticalData.

▼ **M2****Atribúty typu priestorových objektov Disease**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
ageRange	Vekový interval špecifickej subpopulácie vyjadrený ako počiatkový vek a interval, obidve alternatívne vyjadrené v rokoch, mesiacoch alebo týždňoch.	AgeRangeType	voidable
diseaseMeasure	Rôzne spôsoby, ako možno podávať správy o údajoch o chorobách a súvisiacich zdravotných problémoch v populácii.	DiseaseMeasure	
gender	Rod posudzovanej populácie.	GenderValue	voidable
referencePeriod	Časové obdobie, ktorého sa údaje týkajú.	ReferencePeriodType	
pathology	Typ patológie.	ICDValue	
COD	Údaje o príčinách smrti, ktoré poskytujú informácie o charakteristike úmrtnosti a predstavujú významný prvok informácií o verejnom zdraví.	CODValue	

**Obmedzenia typu priestorových objektov Disease**

Atribút príčiny smrti sa poskytne, len ak atribút diseaseMeasureType atribútu diseaseMeasure má hodnotu, ktorá predstavuje úmrtnosť.

Najmenej jeden z atribútov patológie a príčiny smrti nesmie byť prázdny.

5.1.4. *Všeobecná zdravotná štatistika (GeneralHealthStatistics)*

Číselné údaje o niektorých aspektoch zdravia týkajúce sa populácie alebo oblasti. Na účely tohto dátového modelu údaje „všeobecné zdravie“ zahŕňajú oblasti, ako sú vnímané zdravie, demografická distribúcia rôznych zdravotných problémov, fajčiari atď., vyjadrené ako nespravované čísla, miery, percentuálne hodnoty, rozdelené podľa pohlavia, veku a/alebo sociálno-hospodárskych, kultúrnych, etnických a iných faktorov.

Tento typ je subtypom HealthStatisticalData.

**Atribúty typu priestorových objektov GeneralHealthStatistics**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
ageRange	Vekový interval špecifickej subpopulácie vyjadrený ako počiatkový vek a interval, obidve alternatívne vyjadrené v rokoch, mesiacoch alebo týždňoch.	AgeRangeType	voidable
gender	Rod posudzovanej populácie.	GenderValue	voidable
generalHealthName	Ukazovateľ stavu zdravia.	GeneralHealthType-Value	



▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
GeneralHealthValue	Numerické vyjadrenie zdravotného indexu/ukazovateľa.	Real	
referencePeriod	Časové obdobie, ktorého sa údaje týkajú.	ReferencePeriodType	

5.1.5. *Štatistika zdravotníckych služieb (HealthServicesStatistic)*

Štatistické údaje týkajúce sa zdravotnej starostlivosti/zdravotníckych služieb na prvej a druhej úrovni NUTS a obce.

Tento typ je subtypom HealthStatisticalData.

**Atribúty typu priestorových objektov HealthServicesStatistic**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
healthServiceType	Typ zdravotníckych služieb.	HealthServicesType-Value	
healthServiceValue	Počet posudzovaných typov.	Real	
referencePeriod	Časové obdobie, ktorého sa údaje týkajú.	ReferencePeriodType	

5.1.6. *Meranie determinantu environmentálneho zdravia (EnvHealthDeterminantMeasure)*

Nespracované meranie vykonané na určitom mieste, ktoré je zaujímavé pre analýzu determinantov zdravia ľudí.

**Atribúty typu priestorových objektov EnvHealthDeterminantMeasure**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
location	Miesto merania.	GM_Object	
type	Typ determinantu environmentálneho zdravia.	EnvHealthDeterminantTypeValue	
measureTime	Časové obdobie, keď bolo meranie vykonané.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
validFrom	Čas, keď sa informácia začne používať.	DateTime	voidable
validTo	Čas, keď sa informácia prestane používať.	DateTime	voidable

▼ **M2**5.1.7. *Štatistické údaje o determinantoch environmentálneho zdravia (EnvHealthDeterminantStatisticalData)*

Štatistické údaje, ktoré sú zaujímavé pre analýzu determinantov zdravia ľudí a ktoré sú výsledkom zhromaždenia nespracovaných meraní vykonaných v rámci štatistickej jednotky.

Tento typ je subtypom HealthStatisticalData.

**Atribúty typu priestorových objektov EnvHealthDeterminantStatisticalData**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
StatisticalMethod	Typ štatistickej metódy použitej na zhromaždenie údajov z nespracovaných meraní týkajúcich sa štatistickej jednotky.	StatisticalAggregation-MethodValue	
type	Typ determinantu environmentálneho zdravia.	EnvHealthDeterminantTypeValue	

**Asociačné roly typu priestorových objektov EnvHealthDeterminantStatisticalData**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
measure	Merania.	Measure	

5.2. **Dátové typy**5.2.1. *Vek (Age)*

Vek osôb môže byť vyjadrený rôznymi spôsobmi (napríklad v rokoch u dospelých, v mesiacoch alebo týždňoch u detí).

Tento typ je typom union.

**Atribúty súborného typu Age**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
month	Časové obdobie.	Integer	
week	Časové obdobie.	Integer	
year	Časové obdobie.	Integer	

5.2.2. *Vekové rozpätie (AgeRangeType)*

Vekový interval špecifickej subpopulácie vyjadrený ako počiatočný vek a interval, obidve alternatívne vyjadrené v rokoch, mesiacoch alebo týždňoch.

**Atribúty dátového typu AgeRangeType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
startAge	Začiatok vekového intervalu.	Age	
range	Trvanie vekového intervalu.	Age	

## ▼ M2

5.2.3. *Štatistický parameter biomarkera (BiomarkerStatisticalParameterType)*

Súbor štatistických prvkov biomarkera meraných pre jeden konkrétny biomarker.

**Atribúty dátového typu BiomarkerStatisticalParameterType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometricMean	Geometrická stredná hodnota.	Measure	
CI95ofGM	95 % interval spoľahlivosti geometrickej strednej hodnoty.	Measure	
P50	50. percentil alebo hodnota mediánu. Hodnota, pod ktorou sa nachádza 50 % pozorovaní.	Measure	
P90	90. percentil. Hodnota, pod ktorou sa nachádza 90 % pozorovaní.	Measure	
P95	95. percentil. Hodnota, pod ktorou sa nachádza 95 % pozorovaní.	Measure	
CI95ofP95	95 % interval spoľahlivosti 95. percentilu.	Measure	
maximum	Najvyššia hodnota biomarkera určená u jednotlivého účastníka biomonitorovacej štúdie.	Measure	
pinLOD	Podiel jednotlivcov s nezistiteľnými úrovňami testovaného parametra (pod hranicou zistenia).	Real	
LOQ	Hranica kvantifikácie.	Real	
numberOfParticipants	Počet účastníkov, ktorí poskytli vzorky, ktoré prispeli k výpočtu štatistického parametra biomarkera.	Integer	

5.2.4. *Tematické metaúdaje biomarkera (BiomarkerThematicMetadata)*

Tematické metaúdaje, ktorými sa opisuje účel štúdie, cieľová populácia a charakteristika skúmaných oblastí.

**Atribúty dátového typu BiomarkerThematicMetadata**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
studyType	Cieľ štúdie (hypotéza, prieskum všeobecnej populácie, oportunistická), keď sú tieto voľby prednastavené.	PT_FreeText	
areaType	Charakteristiky vzorky oblasti (mestská, vidiecka, polomestská), keď sú tieto voľby prednastavené v štúdiu biomonitorovania ľudí.	PT_FreeText	

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
specificSubPopulation	Charakteristiky vzorky populácie, pokiaľ ide o vek, pohlavie, a ďalšie charakteristiky populácie, keď sú tieto voľby prednastavené v štúdiu biomonitorovania ľudí.	PT_FreeText	
meanAge	Stredný vek špecifickej subpopulácie.	Age	

**Asociačné roly dátového typu BiomarkerThematicMetadata**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
describedBy	Metaúdaje, ktoré sú spojené s údajmi o biomarkeri.	Biomarkery	

5.2.5. *Typ biomarkera (BiomarkerType)*

Biomarker je definovaný kvantifikovanou alebo určenou chemickou látkou (napr. kadmium, olovo) alebo jej metabolitom a základnou hmotou (napr. krv, moč), ktorá sa používa na kvantifikáciu; napríklad kadmia v moči, olova v krvi.

**Atribúty dátového typu BiomarkerType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
chemical	Identifikácia zlúčeniny názvom alebo skratkou, chemický vzorec CAS-PubChem alebo iné číslo, ktoré sa kvantifikuje meraním.	ChemicalValue	
matrix	Typ biologického materiálu alebo časti tela, z ktorej sa odoberá vzorka na určenie alebo kvantifikáciu biomarkera.	MatrixValue	

5.2.6. *Miera chorobnosti (DiseaseMeasure)*

Rôzne spôsoby, ako možno podávať správy o údajoch o chorobách a súvisiacich zdravotných problémoch v populácii.

**Atribúty dátového typu DiseaseMeasure**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
diseaseMeasureType	Rôzne spôsoby, ako možno podávať správy o údajoch o chorobách a súvisiacich zdravotných problémoch v populácii.	DiseaseMeasureType-Value	
value	Hodnota meraného ukazovateľa chorobnosti.	Real	

5.2.7. *Referenčné obdobie (ReferencePeriodType)*

Časové obdobie, na ktoré sa údaje vzťahujú.

▼ **M2****Atribúty dátového typu ReferencePeriodType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
startDate	Začiatok referenčného obdobia.	Date	
endDate	Koniec referenčného obdobia.	Date	

5.2.8. *Miera koncentrácie (Concentration)*

Miera koncentrácie určitej zložky v určitom médiu.

Tento typ je subtypom Meranie.

**Atribúty typu Concentration**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
uom	Merná jednotka.	UomConcentration	

5.2.9. *Merná jednotka pre koncentráciu (UomConcentration)*

Merná jednotka pre koncentráciu stanovenej zložky v stanovenom médiu.

Tento typ je subtypom UnitOfMeasure.

**Atribúty typu UomConcentration**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
component	Zložka, ktorej koncentrácia sa meria.	ComponentTypeValue	
media	Médiá, v ktorých sa meria koncentrácia.	MediaTypeValue	

5.2.10. *Miera hluku (NoiseMeasure)*

Miera intenzity hluku.

Tento typ je subtypom Meranie.

**Atribúty typu NoiseMeasure**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
uom	Merná jednotka intenzity hluku.	UomNoise	

5.2.11. *Merná jednotka hluku (UomNoise)*

Merná jednotka intenzity hluku.

Tento typ je subtypom UnitOfMeasure.

**Atribúty typu UomNoise**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
source	Typ zdroja hluku.	NoiseSourceTypeValue	

▼ **M2**5.3. **Zoznamy kódov**5.3.1. *Príčina smrti (CODValue)*

Údaje o príčinách smrti (COD), ktoré poskytujú informácie o charakteristike úmrtnosti a predstavujú významný prvok informácií o verejnom zdraví.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v európskom užšom zozname príčin smrti, ktorý vydáva Eurostat.

5.3.2. *Chemická látka (ChemicalValue)*

Názov chemickej látky.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o zdraví ľudí a ich bezpečnosti.

5.3.3. *Typ zložky environmentálneho zdravia (ComponentTypeValue)*

Konkrétny typ zložky (chemická látka, biologické druhy atď.), ktorých koncentrácia v environmentálnom médiu sa meria.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o zdraví ľudí a ich bezpečnosti, najmä časti týkajúce sa kvality podzemnej vody, kvality vody v jazerách, kvality vody v riekach, kvality okolitého ovzdušia a kvality vody, v ktorej sa ľudia kúpu.

5.3.4. *Typ miery chorobnosti (DiseaseMeasureTypeValue)*

Rôzne spôsoby, ako možno podávať správy o údajoch o chorobách a súvisiacich zdravotných problémoch v populácii.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o zdraví ľudí a ich bezpečnosti.

5.3.5. *Typ determinantu environmentálneho zdravia (EnvHealthDeterminantTypeValue)*

Typ determinantu environmentálneho zdravia.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o zdraví ľudí a ich bezpečnosti.

5.3.6. *Typ všeobecného zdravia (GeneralHealthTypeValue)*

Typ ukazovateľa stavu zdravia.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o zdraví ľudí a ich bezpečnosti.

▼ **M2**

- 5.3.7. *Typ zdravotníckych služieb (HealthServicesTypeValue)*  
 Typ ukazovateľa zdravotnej starostlivosti.
- Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.
- Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o zdraví ľudí a ich bezpečnosti.
- 5.3.8. *Medzinárodná klasifikácia chorôb (ICDValue)*  
 Choroba podľa definície v 10. revízii International Classification of Diseases.
- Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v 10. revízii Medzinárodnej štatistickej klasifikácie chorôb a súvisiacich zdravotných problémov, ktorú zverejňuje World Health Organization (Svetová zdravotnícka organizácia).
- 5.3.9. *Matrica (MatrixValue)*  
 Typ ľudského tkaniva alebo časti na meranie biomarkera.
- Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.
- Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o zdraví ľudí a ich bezpečnosti.
- 5.3.10. *Typ médiá environmentálneho zdravia (MediaTypeValue)*  
 Médiá, v ktorých sa meria koncentrácia zdravotnej zložky.
- Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.
- Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o zdraví ľudí a ich bezpečnosti.
- 5.3.11. *Typ zdroja hluku (NoiseSourceTypeValue)*  
 Hodnoty typov zdrojov hluku.
- Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.
- Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o zdraví ľudí a ich bezpečnosti.
- 5.3.12. *Metóda štatistického agregovania (StatisticalAggregationMethodValue)*  
 Typy štatistických metód používané na agregovanie nespracovaných údajov z meraní štatistickej jednotky.
- Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.
- Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o zdraví ľudí a ich bezpečnosti.
- 5.4. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**
1. Štatistické informácie o téme priestorových údajov Zdravie ľudí a ich bezpečnosť sa musia vzťahovať na priestorové objekty definované v téme priestorových údajov Štatistické jednotky.

▼ **M2**

2. Keď to je možné, na identifikáciu názvu choroby sa používa zoznam kódov ICDValue.
3. Nespracované údaje z meraní vychádzajú z normy ISO/TS 19103:2005.
4. Štatistické údaje o determinantoch zdravia sa modelujú ako zdravotné štatistické údaje charakterizované hodnotou merania, ktorá vychádza z normy ISO/TS 19103:2005, a metódou štatistického zhromažďovania.
5. Pokrytia determinantov zdravia sa reprezentujú s použitím typov priestorových objektov definovaných v oddiele 6 prílohy I. V prípade plynulých pokrytí sa používa subtyp triedy Coverage-ByDomainAndRange, ktorého doména je obmedzená na hodnoty merania vychádzajúce z normy ISO/TS 19103:2005.

5.5. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Zdravie ľudí a ich bezpečnosť**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
HH.HealthStatisticalData	Štatistické údaje týkajúce sa zdravia.	StatisticalUnit
HH.HealthDeterminantMeasure	Meranie determinantu zdravia.	EnvHealthDeterminantMeasure

6. **VEREJNÉ A ŠTÁTNE SLUŽBY (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)**6.1. **Štruktúra témy priestorových údajov Verejné a štátne služby**

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Verejné a štátne služby sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Spoločné prvky siete verejných služieb (Common Utility Network Elements)
- Elektrická sieť (Electricity Network)
- Sieť pre ropu/plyn/chemikálie (Oil-Gas-Chemicals Network)
- Kanalizačná sieť (Sewer Network)
- Tepelná sieť (Thermal Network)
- Vodovodná sieť (Water Network)
- Zariadenia environmentálneho manažmentu (Environmental Management Facilities)
- Administratívne a sociálne štátne služby (Administrative And Social Governmental Services)

6.2. **Spoločné prvky siete verejných služieb (Common Utility Network Elements)**6.2.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Prvky spoločnej siete verejných služieb obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Sieť verejných služieb



▼ M2

- Prvok siete verejných služieb
- Súbor spojení verejných služieb
- Uzol verejných služieb
- Kontajner uzla verejných služieb
- Príslušenstvo
- Rozvodná skriňa
- Kábel
- Vedenie/kábelovod
- Prielez
- Potrubie
- Stožiar
- Veža

## 6.2.1.1. Sieť verejných služieb (UtilityNetwork)

Súbor prvkov siete, ktoré patria k jednému druhu siete verejných služieb.

**Atribúty typu priestorových objektov UtilityNetwork**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
utilityNetworkType	Typ siete verejných služieb alebo téma siete verejných služieb.	UtilityNetworkType-Value	
authorityRole	Strany oprávnené riadiť sieť verejných služieb, ako napríklad správcovia, prevádzkovatelia alebo vlastníci.	RelatedParty	
utilityFacilityReference	Referencia na komplex činností zariadenia, ktorý je spojený s touto sieťou verejných služieb.	ActivityComplex	voidable
disclaimer	Právny text, ktorým sa opisujú ustanovenia o dôvernosti vzťahujúce na informácie o sieti verejných služieb.	PT_FreeText	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov UtilityNetwork**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
networks	Samostatná podsieť, ktorú možno považovať za súčasť siete verejných služieb vyššieho rádu.	UtilityNetwork	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov UtilityNetwork**

Všetky siete verejných služieb majú externý objektový identifikátor.

▼ **M2**

## 6.2.1.2. Prvok siete verejných služieb (UtilityNetworkElement)

Abstraktný základný typ, ktorý predstavuje prvok siete verejných služieb v sieti verejných služieb. Každý prvok v sieti verejných služieb zabezpečuje určitú funkciu, ktorá má význam v sieti verejných služieb.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov UtilityNetworkElement**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
currentStatus	Stav objektu verejnej služby s ohľadom na jeho dokončenie a používanie.	ConditionOfFacility-Value	voidable
validFrom	Čas, keď prvok siete verejných služieb začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Čas, od ktorého prvok siete verejných služieb už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable
verticalPosition	Vertikálna poloha objektu verejných služieb v pomere k zemi.	VerticalPositionValue	voidable
utilityFacilityReference	Referencia na komplex činností, ktorý je spojený (súvisí) s týmto prvkom siete verejných služieb	ActivityComplex	voidable
governmentalServiceReference	Referencia na objekt štátnej služby, ktorý je spojený (súvisí) s týmto prvkom siete verejných služieb	GovernmentalService	voidable

## 6.2.1.3. Súbor spojení verejných služieb (UtilityLinkSet)

Súbor sledov spojení a/alebo jednotlivých spojení, ktoré majú špeciálnu funkciu alebo význam v sieti verejných služieb.

Tento typ je subtypom UtilityNetworkElement.

Tento typ je subtypom LinkSet.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov UtilityLinkSet**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
utilityDeliveryType	Sieť zásobovania verejnými službami, t. j. preprava, distribúcia, zber.	UtilityDeliveryType-Value	voidable
warningType	Nadzemný viditeľný výstražný mechanizmus, ktorý sa používa na označenie podzemného prvku siete verejných služieb.	WarningTypeValue	voidable

▼ **M2****Obmedzenia typu priestorových objektov UtilityLinkSet**

Súbor spojení veřejných služeb sa musí skladať zo spojení a/alebo sledu spojení, z ktorých všetky patria do tej istej siete.

Všetky súbory spojení veřejných služeb mají externý objektový identifikátor.

## 6.2.1.4. Spojenie veřejných služeb (UtilityLink)

Lineárny priestorový objekt, ktorý opisuje geometriu a konektivitu siete veřejných služeb medzi dvomi bodmi v sieti.

Tento typ je subtypom UtilityNetworkElement.

Tento typ je subtypom Link.

## 6.2.1.5. Sled spojení veřejných služeb (UtilityLinkSequence)

Lineárny priestorový objekt zložený z usporiadaného súboru spojení veřejných služeb, ktorý predstavuje súvislú cestu v sieti veřejných služeb bez akýchkoľvek odbočiek. Prvok má vymedzený začiatok a koniec a každá poloha v postupnosti sledu spojení veřejných služeb je identifikovateľná jediným parametrom.

Tento typ je subtypom UtilityNetworkElement.

Tento typ je subtypom LinkSequence.

## 6.2.1.6. Uzol veřejných služeb (UtilityNode)

Bod priestorového objektu, ktorý sa používa na účely konektivity.

Tento typ je subtypom UtilityNetworkElement.

Tento typ je subtypom Node.

Tento typ je abstraktný.

**Obmedzenia typu priestorových objektov UtilityNode**

Všetky uzly veřejných služeb mají externý objektový identifikátor.

## 6.2.1.7. Kontajner uzla veřejných služeb (UtilityNodeContainer)

Bod priestorového objektu, ktorý sa používa na účely konektivity a môže obsahovať aj iné priestorové objekty (ktoré nemusia nutne patriť k rovnakej sieti veřejných služeb).

Tento typ je subtypom UtilityNetworkElement.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov UtilityNodeContainer**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
geometry	Poloha kontajneru uzla veřejných služeb.	GM_Point	

▼ **M2****Asociačné roly typu priestorových objektov UtilityNodeContainer**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
nodes	Obsiahnuté uzly verejných služieb.	UtilityNode	voidable

## 6.2.1.8. Príslušenstvo (Appurtenance)

Príslušenstvo je objekt uzla, ktorý sa opisuje jeho typom (prostredníctvom atribútu appurtenanceType).

Tento typ je subtypom UtilityNode.

**Atribúty typu priestorových objektov Appurtenance**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
appurtenanceType	Typ príslušenstva podľa klasifikácie typov príslušenstva INSPIRE.	AppurtenanceType-Value	voidable
specificAppurtenance-Type	Typ príslušenstva podľa klasifikácie špecifickej pre doménu.	SpecificAppurtenance-TypeValue	voidable

## 6.2.1.9. Rozvodná skriňa (Cabinet)

Jednoduchý objekt krytu, ktorý môže zahŕňať objekty verejných služieb, ktoré patria k sieti jednej verejnej služby alebo k viacerým sieťam verejných služieb.

Tento typ je subtypom UtilityNodeContainer.

## 6.2.1.10. Kábel (Cable)

Spojenie verejných služieb alebo sled spojení na prepravu elektrickej energie alebo údajov z jedného miesta na iné.

Tento typ je subtypom UtilityLinkSet.

Tento typ je abstraktný.

## 6.2.1.11. Vedenie/kábelovod (Duct)

Spojenie verejných služieb alebo sled spojení na ochranu a vedenie káblov a rúr prostredníctvom obalovej konštrukcie.

Tento typ je subtypom UtilityLinkSet.

**Atribúty typu priestorových objektov Duct**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
ductWidth	Šírka rúrovodu/kábelovodu.	Length	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov Duct**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
cables	Kábelovod môže obsahovať jeden alebo viac káblov.	Cable	voidable

## ▼ M2

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
ducts	Jeden rúrovod/kábelovod alebo súbor rúrovodov/kábelovodov, ktoré tvoria vnútorný rúrovod/kábelovod.	Duct	voidable
pipes	Súbor potrubí, ktoré tvoria zväzok rúrovodov.	Pipe	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov Duct**

Násobnosť atribútu utilityDeliveryType je 0.

## 6.2.1.12. Prielez (Manhole)

Jeden kontajnerový objekt, ktorý môže obsahovať objekty siete jednej verejnej služby alebo siete viacerých verejných služieb.

Tento typ je subtypom UtilityNodeContainer.

## 6.2.1.13. Potrubie (Pipe)

Spojenie alebo sled spojení verejných služieb na prepravu pevných látok, tekutín, chemikálií alebo plynov z jedného miesta na iné. Potrubie sa môže použiť aj ako objekt na obalenie viacerých káblov (zväzku káblov) alebo iných (menších) rúr.

Tento typ je subtypom UtilityLinkSet.

**Atribúty typu priestorových objektov Pipe**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
pipeDiameter	Vonkajší priemer potrubia.	Measure	voidable
pressure	Maximálny prípustný prevádzkový tlak, v ktorom sa produkt prepravuje cez potrubie.	Measure	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov Pipe**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
cable	Kábel v potrubí.	Cable	voidable
pipe	Potrubie obsiahnuté v potrubí.	Pipe	voidable

## 6.2.1.14. Stĺp (Pole)

Jednoduchý objekt stĺpu (stožiar), ktorý môže zahŕňať objekty verejných služieb, ktoré patria k sieti jednej verejnej služby alebo k viacerým sieťam verejných služieb.

Tento typ je subtypom UtilityNodeContainer.

**Atribúty typu priestorových objektov Pole**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
poleHeight	Výška stĺpu.	Length	voidable

## 6.2.1.15. Veža (Tower)

Jednoduchý objekt veže, ktorý môže zahŕňať objekty verejných služieb, ktoré patria k sieti jednej verejnej služby alebo k viacerým sieťam verejných služieb.

Tento typ je subtypom UtilityNodeContainer.

▼ **M2****Atribúty typu priestorových objektov Tower**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
towerHeight	Výška veže.	Length	voidable

6.2.2. *Zoznamy kódov*

## 6.2.2.1. Typ príslušenstva (AppurtenanceTypeValue)

Klasifikácia príslušenstiev.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty týchto zoznamov kódov alebo iných zoznamov kódov špecifikovaných poskytovateľmi údajov:

- Typ elektrického príslušenstva (ElectricityAppurtenanceTypeValue): klasifikácia elektrických príslušenstiev, ako sa stanovuje v oddiele 6.3.2.1.
- Typ ropného, plynového a chemického príslušenstva (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): klasifikácia ropného, plynového a chemického príslušenstva, ako sa stanovuje v oddiele 6.4.2.1.
- Typ kanalizačného príslušenstva (SewerAppurtenanceTypeValue): klasifikácia kanalizačných príslušenstiev, ako sa stanovuje v oddiele 6.5.2.1.
- Typ tepelného príslušenstva (ThermalAppurtenanceTypeValue): klasifikácia termálnych príslušenstiev, ako sa stanovuje v oddiele 6.6.2.1.
- Typ vodovodného príslušenstva (WaterAppurtenanceTypeValue): klasifikácia vodovodných príslušenstiev, ako sa stanovuje v oddiele 6.7.2.1.

## 6.2.2.2. Špecifický typ príslušenstva (SpecificAppurtenanceTypeValue)

Klasifikácia príslušenstiev špecifická pre doménu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

## 6.2.2.3. Typ dodávania verejných služieb (UtilityDeliveryTypeValue)

Klasifikácia typov dodávania verejných služieb.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov UtilityDeliveryTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
collection	zber	Opis typu siete verejných služieb, ktorá dodáva svoj produkt verejnej služby prostredníctvom zbierania (napr. v prípade kanalizačných verejných sietí, ktoré zbierajú kanalizačnú vodu od zákazníkov).
distribution	distribúcia	Opis typu siete verejných služieb, ktorá dodáva svoj produkt verejnej služby prostredníctvom najmä miestnej distribúcie (napr. miestna distribúcia elektrickej energie) a je priamo napojená na zákazníkov.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
private	súkromná	Opis typu siete verejných služieb, ktorá dodáva svoj produkt verejnej služby prostredníctvom malej súkromnej siete (napr. vlastnená súkromnou spoločnosťou).
transport	preprava	Opis typu siete verejných služieb, ktorá dodáva svoj produkt verejnej služby prostredníctvom veľkej prepravnej siete (napr. na prepravu ropných, plynových a chemických produktov na väčšie vzdialenosti).

## 6.2.2.4. Typ siete verejných služieb (UtilityNetworkTypeValue)

Klasifikácia typov sietí verejných služieb.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov UtilityNetworkTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
electricity	elektrická energia	Elektrické siete.
oilGasChemical	ropná, plynárenská alebo chemická	Ropné, plynové alebo chemické siete.
sewer	kanalizačná	Kanalizačné siete.
water	vodovodná	Vodné siete.
thermal	termálna	Tepelné siete.
telecommunications	telekomunikačná	Telekomunikačné siete.

## 6.2.2.5. Typ výstrahy (WarningTypeValue)

Klasifikácia typov výstrahy.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov WarningTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
net	sieť	Výstražná sieť na ochranu káblov a potrubí.
tape	páska	Výstražná páska (známa aj ako varovná páska) je odolná plastová páska, ktorá má výraznú farbu alebo kombináciu veľmi kontrastných farieb (ako napríklad žltá a čierna alebo červená a biela).
concretePaving	betónová dlažba	Súbor dlažieb alebo dlaždíc z betónu, ktorý kryje káble alebo potrubia.

▼ **M2**6.3. **Elektrická sieť**6.3.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Elektrická sieť obsahuje typ priestorových objektov Elektrický kábel.

## 6.3.1.1. Elektrický kábel (ElectricityCable)

Spojenie alebo sled spojení verejných služieb na prepravu elektrickej energie z jedného miesta na iné.

Tento typ je subtypom Kábel.

**Atribúty typu priestorových objektov ElectricityCable**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
operatingVoltage	Užitočné alebo prevádzkové napätie zariadenia, ktoré využíva elektrickú energiu.	Measure	voidable
nominalVoltage	Nominálne systémové napätie v mieste dodania.	Measure	voidable

6.3.2. *Zoznamy kódov*

## 6.3.2.1. Typ elektrického príslušenstva (ElectricityAppurtenanceTypeValue)

Klasifikácia elektrických príslušenstiev.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov ElectricityAppurtenanceTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
electricityNode	uzol elektrickej siete	uzol v elektrickej sieti
capacitorControl	ovládanie kondenzátora	Ovládanie kondenzátora.
connectionBox	pripojovacia skriňa	Rozvodná skriňa.
correctingEquipment	regulačné zariadenie	Kompenzačné zariadenie účinníka.
deliveryPoint	odberné miesto	Odberné miesto.
dynamicProtectiveDevice	dynamické ochranné zariadenie	Dynamické ochranné zariadenie.
fuse	poistka	Poistka.
generator	generátor	Generátor.
loadTapChanger	prepínač odbočiek transformátora	Prepínač odbočiek.
mainStation	hlavná stanica	Hlavná stanica.



▼ **M2**

Hodnota	Názov	Definícia
netStation	sieťová stanica	Sieťová stanica.
networkProtector	sieťový chránič	Sieťový chránič.
openPoint	otvorený bod	Otvorený bod.
primaryMeter	primárny merač	Primárny merač.
recloserElectronicControl	opätovný spínač elektronického ovládania	Opätovný spínač elektronického ovládania.
recloserHydraulicControl	opätovný spínač hydraulického ovládania	Opätovný spínač hydraulického ovládania.
regulatorControl	ovládač regulátora	Ovládač regulátora.
relayControl	kontrolné relé	Kontrolné relé.
sectionalizerElectronicControl	elektronické ovládanie pozdĺžneho spínača prípojok	Elektronické ovládanie pozdĺžneho spínača.
sectionalizerHydraulicControl	hydraulické ovládanie pozdĺžneho spínača prípojok	Hydraulické ovládanie pozdĺžneho spínača.
streetLight	pouličné osvetlenie	Pouličné osvetlenie.
subStation	rozvodňa	Rozvodňa.
switch	spínač	Spínač.
transformer	transformátor	Transformátor.
voltageRegulator	regulátor napätia	Regulátor napätia.
detectionEquipment	detekčné zariadenie	Detekčné zariadenie.
monitoringAndControlEquipment	monitorovacie a kontrolné zariadenie	Monitorovacie a kontrolné zariadenie.

6.4. **Sieť pre ropu/plyn/chemikálie**6.4.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Sieť pre ropu/plyn/chemikálie obsahuje typ priestorových objektov ropovod, plynovod a potrubie pre chemikálie.

## 6.4.1.1. Ropovod, plynovod a potrubie pre chemikálie (OilGasChemicalsPipe)

Potrubie používané na prepravu ropy, plynu alebo chemikálií z jedného miesta na iné.

Tento typ je subtypom Pipe.

▼ M2**Atribúty typu priestorových objektov OilGasChemicalsPipe**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
oilGasChemicalsProductType	Typ ropného, plynového alebo chemického produktu, ktorý sa prepravuje prostredníctvom ropovodu, plynovodu a potrubia pre chemikálie.	OilGasChemicalsProductTypeValue	voidable

6.4.2. *Zoznamy kódov*

## 6.4.2.1. Typ ropného, plynového a chemického príslušenstva (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue):

Klasifikácia ropného, plynového a chemického príslušenstva.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov OilGasChemicalsPipe**

Hodnota	Názov	Definícia
pump	Čerpadlo.	Čerpadlo.
gasStation	Benzínová stanica.	Benzínová stanica.
oilGasChemicalsNode	uzol siete pre ropu/plyn/chemikálie	uzol v sieti pre ropu/plyn/chemikálie
node	Uzol.	Uzol.
compression	Kompresia.	Kompresia.
terminal	Terminál.	Terminál.
deliveryPoint	Odberné miesto.	Odberné miesto.
frontier	Hranica.	Hranica.
productionRegion	Výrobný región	Výrobný región.
plant	Továreň.	Továreň.
pumpingStation	Prečerpávacia stanica	Prečerpávacia stanica.
storage	Skladovanie.	Skladovanie.
marker	Označenie.	Označenie.

## 6.4.2.2. Typ ropného, plynového a chemického produktu (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Klasifikácia ropných, plynových a chemických produktov.

**Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.**

▼ **M2**

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Verejných a štátnych službách.

6.5. **Kanalizačná sieť**6.5.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Kanalizačná sieť obsahuje typ priestorových objektov Kanalizačné potrubie.

## 6.5.1.1. Kanalizačné potrubie (SewerPipe)

Kanalizačné potrubie sa používa na prepravu odpadových vôd (stoky) z jedného miesta na iné.

Tento typ je subtypom Pipe.

**Atribúty typu priestorových objektov SewerPipe**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
sewerWaterType	Typ odpadovej vody.	SewerWaterTypeValue	voidable

6.5.2. *Zoznamy kódov*

## 6.5.2.1. Typ kanalizačného príslušenstva (SewerAppurtenanceTypeValue)

Klasifikácia kanalizačného príslušenstva.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov SewerAppurtenanceTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
anode	anóda	Anóda.
barrel	sud	Sud.
barScreen	hrablica	Hrablica.
catchBasin	zachytávacia nádrž	Zachytávacia nádrž.
cleanOut	vyčistenie	Vyčistenie.
dischargeStructure	vypúšťacia konštrukcia	Vypúšťacia konštrukcia.
meter	merací prístroj	Merací prístroj.
pump	čerpadlo	Čerpadlo.
regulator	regulátor	Regulátor.
scadaSensor	senzor SCADA	Senzor SCADA.
thrustProtection	ochrana pred prerazením	Ochrana pred prerazením.
tideGate	spätná klapka	Spätná klapka.
sewerNode	uzol kanalizačnej siete	uzol v kanalizačnej sieti

▼ **M2**

Hodnota	Názov	Definícia
connection	pripojka	Pripojka.
specificStructure	špecifická štruktúra	Špecifická štruktúra.
mechanicAndElectromechanicEquipment	mechanické a elektromechanické zariadenie	Mechanické a elektromechanické zariadenie.
rainwaterCollector	zberná nádrž na dažďovú vodu	Zberná nádrž na dažďovú vodu.
watertankOrChamber	vodná nádrž alebo vodná komora	Vodná nádrž alebo vodná komora.

## 6.5.2.2. Typ odpadovej vody (SewerWaterTypeValue)

Klasifikácia typov odpadovej vody.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov SewerWaterTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
combined	kombinovaná	Kombinovaná odpadová voda.
reclaimed	upravená	Upravená odpadová voda.
sanitary	splašková	Splašková odpadová voda.
storm	dažďová	Dažďová odpadová voda.

6.6. **Tepelná sieť**6.6.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Tepelná sieť obsahuje priestorové objekty typu Thermal Potrubie.

## 6.6.1.1. Tepelné potrubie (ThermalPipe)

Potrubie používané na distribúciu kúrenia alebo chladenia z jedného miesta na iné.

Tento typ je subtypom Pipe.

**Atribúty typu priestorových objektov ThermalPipe**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
thermalProductType	Typ tepelného produktu, ktorý sa prepravuje prostredníctvom tepelného potrubia.	ThermalProductType-Value	voidable

6.6.2. *Zoznamy kódov*

## 6.6.2.1. Typ tepelného príslušenstva (ThermalAppurtenanceTypeValue)

Klasifikácia tepelného príslušenstva.

**Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.**

▼ **M2**

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Verejných a štátnych službách.

## 6.6.2.2. Typ tepelného produktu (ThermalProductTypeValue)

Klasifikácia tepelných produktov.

**Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.**

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Verejných a štátnych službách.

6.7. **Vodovodná sieť**6.7.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Vodná sieť obsahuje typ priestorových objektov Vodné potrubie.

## 6.7.1.1. Vodné potrubie (WaterPipe)

Vodné potrubie sa používa na prepravu vody z jedného miesta na iné.

Tento typ je subtypom Pipe.

**Atribúty typu priestorových objektov WaterPipe**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
waterType	Typ vody.	WaterTypeValue	voidable

6.7.2. *Zoznamy kódov*

## 6.7.2.1. Typ vodovodného príslušenstva (WaterAppurtenanceTypeValue)

Klasifikácia vodovodného príslušenstva.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov WaterAppurtenanceTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
waterNode	uzol vodovodnej siete	uzol vo vodovodnej sieti
anode	anóda	Anóda.
clearWell	nádrž na čistú vodu	Nádrž na čistú vodu.
controlValve	riadiaci ventil	Riadiaci ventil.
fitting	armatúra	Armatúra.
hydrant	hydrant	Hydrant.
junction	križenie	Križenie.
lateralPoint	pripojka	Pripojka.

▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
meter	merací prístroj	Merací prístroj.
pump	čerpadlo	Čerpadlo.
pumpStation	prečerpávacia stanica	Prečerpávacia stanica.
samplingStation	vzorkovacia stanica	Vzorkovacia stanica.
scadaSensor	senzor SCADA	Senzor SCADA.
storageBasin	retenčná nádrž	Retenčná nádrž.
storageFacility	zásobovacie zariadenie	Uzavreté zásobovacie zariadenie.
surgeReliefTank	vyrovnávací nádrž	Nádrž na zachytávanie vysokých vodných stavov.
systemValve	systémový ventil	Systémový ventil.
thrustProtection	ochrana pred prerazením	Ochrana pred prerazením.
treatmentPlant	úpravňa vody	Úpravňa vody.
well	studňa	Ťažobná studňa.
pressureRelieveValve	tlačový prepúšťací ventil	Tlačový prepúšťací ventil.
airRelieveValve	vzduchový prepúšťací ventil	Vzduchový prepúšťací ventil.
checkValve	spätný ventil	Spätný ventil.
waterExhaustPoint	bod vypúšťania vody	Bod vypúšťania vody.
waterServicePoint	vodný servisný bod	Vodný servisný bod.
fountain	fontána	Fontána.
fireHydrant	požiarny hydrant	Požiarny hydrant.
pressureController	regulátor tlaku	Regulátor tlaku.
vent	výpust	Výpust.
recoilCheckValve	spätná klapka	Spätná klapka.
waterDischargePoint	miesto plnenia vody	Miesto plnenia vody.

## 6.7.2.2. Typ vody (WaterTypeValue)

Klasifikácia typov vody.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

▼ M2**Hodnoty pre zoznam kódov WaterTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
potable	pitná	Pitná voda.
raw	úžitková	Úžitková voda.
salt	slaná	Slaná voda.
treated	upravená	Upravená voda.

**6.8. Zariadenia environmentálneho manažmentu (Environmental Management Facilities)****6.8.1. Typy priestorových objektov**

Balík Zariadenia environmentálneho manažmentu obsahuje typ priestorových objektov Zariadenie environmentálneho manažmentu.

**6.8.1.1. Zariadenie environmentálneho manažmentu (EnvironmentalManagementFacility)**

Fyzická štruktúra určená, vybudovaná alebo nainštalovaná na vykonávanie špecifických funkcií, pokiaľ ide o toky environmentálnych materiálov, ako sú napríklad toky odpadu alebo odpadových vôd, alebo vymedzená oblasť zeme alebo vody používaná na vykonávanie takýchto funkcií.

Tento typ je subtypom ActivityComplex.

**Atribúty typu priestorových objektov EnvironmentalManagementFacility**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
type	Typ zariadenia, ako napríklad inštalácia alebo sídlo.	EnvironmentalManagementFacilityTypeValue	voidable
serviceHours	Prevádzková doba zariadenia.	PT_FreeText	voidable
facilityDescription	Ďalšie informácie o zariadení na environmentálne riadenie vrátane jeho adresy, kontaktných údajov, súvisiacich strán a opisu vo formáte voľného textu.	ActivityComplexDescription	voidable
physicalCapacity	Kvantifikácia aktuálnej alebo potenciálnej schopnosti vykonávať činnosť.	Capacity	voidable
permission	Oficiálne rozhodnutie (oficiálne povolenie), ktorým sa udeľuje oprávnenie na prevádzkovanie celého alebo časti zariadenia na environmentálne riadenie.	Permission	voidable
status	Stav zariadenia na environmentálne riadenie, ako napríklad funkčné alebo vyradené.	ConditionOfFacilityValue	voidable

▼ **M2****Asociačné roly typu priestorových objektov EnvironmentalManagementFacility**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
parentFacility	Materské zariadenie, t. j. zariadenie, ku ktorému toto zariadenie patrí.	EnvironmentalManagementFacility	voidable

6.8.2. *Zoznamy kódov*

## 6.8.2.1. Klasifikácia environmentálneho zariadenia (EnvironmentalManagementFacilityTypeValue)

Klasifikácia environmentálnych zariadení, napr. sídla a inštalácie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov EnvironmentalManagementFacilityTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
site	Site	Celé územie na jednoznačnom zemepisnom mieste pod riadiacou kontrolou organizácie, pričom sú zahrnuté činnosti, produkty a služby.
installation	inštalácia	Technická jednotka, ako napríklad stroje, zariadenie, prístroj, nainštalovaný systém alebo časť zariadenia, ktoré je v stave použiteľnosti alebo je pripojené na použitie.

6.9. **Administratívne a sociálne štátne služby (Administrative And Social Governmental Services)**6.9.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Administratívne a sociálne štátne služby obsahuje typ priestorových objektov Štátna služba.

## 6.9.1.1. Služba verejnej správy (GovernmentalService)

Administratívne a sociálne štátne služby, ako napríklad verejná správa, miesta civilnej ochrany, školy a nemocnice, ktoré zabezpečujú orgány verejnej správy alebo súkromné inštitúcie, pokiaľ patria do rozsahu pôsobnosti smernice 2007/2/ES. Tento rozsah pôsobnosti sa vzťahuje na hodnoty príslušného zoznamu kódov ServiceTypeValue.

**Atribúty typu priestorových objektov GovernmentalService**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
areaOfResponsibility	Priestorová zodpovednosť inštalácie služby.	AreaOfResponsibility-Type	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable



## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
pointOfContact	Obsahuje informácie potrebné na získanie prístupu k službe a/alebo úvodné informácie týkajúce sa služby.	Contact	voidable
serviceLocation	Miesto, kde sa služba poskytuje.	ServiceLocationType	
serviceType	Typ administratívnej a štátnej služby.	ServiceTypeValue	

6.9.2. *Dátové typy*

## 6.9.2.1. Typ oblasti zodpovednosti (AreaOfResponsibilityType)

Súbor typov pre opis priestorovej zodpovednosti.

Tento typ je typom union.

**Atribúty dátového typu AreaOfResponsibilityType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
areaOfResponsibilityBy-AdministrativeUnit	Správna jednotka, ktorou sa opisuje zemepisný rozsah zodpovednosti za služby.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityBy-NamedPlace	Zemepisný objekt, ktorým sa opisuje zemepisný rozsah zodpovednosti za služby.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityBy-Network	Súčasť siete, ktorou sa opisuje zemepisný rozsah príslušnosti služby.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityBy-Polygon	Polygón, ktorým sa opisuje zemepisný rozsah zodpovednosti za služby.	GM_MultiSurface	

## 6.9.2.2. Typ miesta poskytovanej služby (ServiceLocationType)

Súbor typov odkazov umožňujúcich lokalizovať službu.

Tento typ je typom union.

**Atribúty súborného typu ServiceLocationType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
serviceLocationByAddress	Poloha služby udaná prostredníctvom adresy.	Address	
serviceLocationByBuilding	Poloha služby udaná prostredníctvom budovy.	Budova	
serviceLocationByActivityComplex	Poloha služby udaná prostredníctvom komplexu činností.	ActivityComplex	
serviceLocationByGeometry	Poloha služby udaná prostredníctvom geometrie.	GM_Object	

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
serviceLocationByUtilityNode	Poloha služby udaná prostredníctvom uzla súvisiaceho so sieťou verejných služieb (voda, elektrická energia atď.), napr. hydrant alebo miesto núdzového volania.	UtilityNode	

## 6.9.3. Zoznamy kódov

## 6.9.3.1. Typ služby (ServiceTypeValue)

Zoznam kódov s klasifikáciou štátnych služieb.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov ServiceTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent Value
publicAdministrationOffice	úrad verejnej správy	Úrady verejnej správy (bližšie nerozlíšené).	
generalAdministrationOffice	úrad všeobecnej správy	Úrady všeobecnej správy, napr. radnice.	publicAdministrationOffice
specializedAdministrationOffice	úrad špecializovanej správy	Úrady špecializovanej správy, ktoré nemožno priradiť týmto oblastiam: sociálne služby, vzdelávanie, zdravie, environmentálna ochrana, verejný poriadok a bezpečnosť (napr. dozorná správa).	publicAdministrationOffice
publicOrderAndSafety	verejný poriadok a bezpečnosť	Služby zamerané na verejný poriadok a bezpečnosť.	
administrationForPublicOrderAndSafety	správa pre verejný poriadok a bezpečnosť	Správne úrady zamerané na verejný poriadok a bezpečnosť.	publicOrderAndSafety
policeService	policajná služba	Služby zamerané na policajné záležitosti.	publicOrderAndSafety
fireProtectionService	protipožiarna služba	Služby zamerané na protipožiarnu ochranu a protipožiarnu záležitosť; prevádzka stáleho a pomocného hasičského zboru a iných protipožiarnych a hasičských služieb udržiavaných verejnými orgánmi; prevádzka alebo podpora programov odbornej prípravy zameranej na prevenciu a hasenie požiarov.	publicOrderAndSafety
fireStation	hasičská stanica	Služby zamerané na stanicu, kde sa nachádzajú hasiči, ich výbava a vozidlá.	fireProtectionService
siren	siréna	Stacionárne zariadenie, často elektrické, ktoré vydáva prenikavý zvuk s cieľom varovať verejnosť.	fireProtectionService

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent Value
hydrant	hydrant	Osobitné prístupové body vodovodných sietí, ktoré sú špeciálne navrhnuté a vybudované, aby slúžili ako zdroje vody na mieste na hasenie a iné núdzové služby.	fireProtection-Service
antiFireWaterProvision	protipožiarne zásobovanie vodou	Miesto, inštalácia alebo vyhradená oblasť, odkiaľ sa dodáva voda na protipožiarne účely.	fireProtection-Service
fireDetectionAndObservationSite	miesto na zisťovanie a pozorovanie požiaru	Miesto, zariadenie, konštrukcia alebo prístroj na zisťovanie a pozorovanie požiarov.	fireProtection-Service
rescueService	záchranná služba	Služby určené na vyhľadávanie a záchranu ľudí, zvierat a tovaru v núdzových situáciách.	publicOrderAndSafety
rescueStation	záchranná stanica	Služby súvisiace s priestormi pre odborný personál, vybavenie a pomocné prvky pozemných záchranných tímov.	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	pristávacia plocha záchrannej helikoptéry	Vyhradená oblasť, kde môžu záchranné helikoptéry štartovať a pristávať.	rescueService
marineRescueStation	námorná záchranná stanica	Služby na pobreží, ktorými sa zabezpečujú budovy, kotvištia alebo prístavné hrádze pre námorné záchranné tímy a ich vybavenie, člny a iné námorné plavidlá.	rescueService
civilProtectionSite	miesto civilnej ochrany	Miesto, kde sa pre civilné obyvateľstvo zabezpečuje ochrana a úkryt pred katastrofami a v núdzových situáciách.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	miesto núdzového volania	Umiestnenie telefónov v búdke alebo na stĺpe, ktoré môžu motoristi využiť v prípade núdzovej situácie.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAidEquipment	samostatná lekárnica prvej pomoci	Prvok alebo súbor prvkov prvej pomoci alebo lekárnicky, ktoré sú k dispozícii pre kohokoľvek, kto by ich mohol potrebovať. Umiestnené sú na dobre viditeľných a prístupných miestach.	publicOrderAndSafety
defence	obrana	Služby zamerané na vojenskú obranu.	publicOrderAndSafety
barrack	kasáreň	Služby zamerané na zabezpečovanie budov používaných najmä na ubytovanie vojenskej posádky.	defence
camp	tábor	Miesto, ktoré sa zvyčajne nachádza mimo mestských oblastí a na ktorom sa stavajú stany alebo jednoduché budovy (ako napríklad chatky) ako prístrešok alebo na prechodné ubytovanie alebo výučbu vojenských jednotiek.	defence

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent Value
environmentalProtection	ochrana životného prostredia	Služby zamerané na správu, dohľad, inšpekciu, prevádzku alebo podporu činností súvisiacich s ochranou a zachovaním životného prostredia.	
administrationForEnvironmentalProtection	správa pre ochranu životného prostredia	Správne úrady zamerané na ochranu životného prostredia.	environmentalProtection
environmentalEducationCentre	environmentálne vzdelávacie stredisko	Inštitúcia, ktorá sa zaoberá vypracúvaním programov a materiálov na zvýšenie informovanosti o životnom prostredí a trvalo udržateľnom rozvoji.	environmentalProtection
health	zdravie	Služby zamerané na zdravotné záležitosti.	
administrationForHealth	správa pre zdravie	Táto položka obsahuje zariadenia, ktoré sa zaoberajú najmä reguláciou činností agentúr, ktoré zabezpečujú zdravotnú starostlivosť a celkovú správu zdravotnej politiky.	health
medicalProductsAppliancesAndEquipment	liečivá, lekárske prístroje a vybavenie	Služby zamerané na liečivá, protézy, lekárske prístroje a vybavenie a iné produkty súvisiace so zdravím, ktoré jednotlivci alebo domácnosti získavajú na recept alebo bez neho zvyčajne od lekárníkov, farmaceutov alebo dodávateľov lekárskeho vybavenia. Určené sú na spotrebu alebo používanie mimo zdravotníckeho zariadenia alebo inštitúcie.	health
outpatientService	ambulantné služby pre pacientov	Lekárske, dentálne a paramedické služby poskytované ambulantným pacientom lekáskymi, dentálnymi a paramedickými odborníkmi a pomocnými silami. Služby sa môžu poskytovať doma, v konzultačných zariadeniach pre jednotlivcov alebo skupiny, lekárnach alebo v ambulantných klinikách nemocníc a podobne.  Ambulantné služby pre pacientov zahŕňajú liečivá, protézy, lekárske prístroje a vybavenie a iné produkty súvisiace so zdravím, ktoré lekárski, dentálni a paramedickí odborníci a pomocné sily dodávajú priamo pacientom.	health
generalMedicalService	všeobecná lekárska služba	Všeobecné lekárske služby poskytované všeobecnými zdravotnými strediskami a všeobecnými lekármi.	outpatientService

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent Value
specializedMedicalServices	odborné lekárske služby	Odborné lekárske služby poskytované špecializovanými zdravotnými strediskami a špecializovanými lekármi. Špecializované zdravotné strediská a špecializovaní lekári sa od všeobecných zdravotných stredísk a všeobecných lekárov odlišujú v tom, že ich služby sú obmedzené na liečbu špecifického stavu, choroby, lekársky postup alebo triedu pacientov.	outpatientService
paramedicalService	paramedická služba	Poskytovanie paramedických zdravotníckych služieb ambulantným pacientom.  Správa, inšpekcia, prevádzka alebo podpora zdravotníckych služieb, ktoré poskytujú kliniky a na ktoré dohliadajú sestry, pôrodné asistentky, fyzioterapeuti, pracovní terapeuti, logopédi alebo iný paramedický personál, a zdravotníckych služieb, ktoré vykonávajú sestry, pôrodné asistentky a paramedický personál mimo ordinácií, v domovoch pacientov alebo v iných nelekárskych inštitúciách.	outpatientService
hospitalService	nemocničná služba	Služby súvisiace s hospitalizáciou. Hospitalizácia nastáva vtedy, keď je pacient ubytovaný v nemocnici počas trvania liečby. Zahnutá je nemocničná opatrovateľská služba a nemocničná liečba doma, ako aj hospic pre smrteľne choré osoby.  Nemocnice sú definované ako inštitúcie, ktoré poskytujú nemocničnú starostlivosť pod priamym dohľadom kvalifikovaných lekárov.	health
generalHospital	všeobecná nemocnica	Nemocničné služby, ktoré neobmedzujú svoje služby na osobitnú lekársku špecializáciu.	hospitalService
specializedHospital	špecializovaná nemocnica	Nemocničné služby, ktoré obmedzujú svoje služby na konkrétnu lekársku špecializáciu.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	opatrovanie a rekonvalescenčná služba doma	Nemocničné služby pre osoby, ktoré sa zotavujú z chirurgického zákroku alebo vysilujúcej choroby alebo stavu, ktorý si vyžaduje predovšetkým sledovanie a podávanie liečiv, poskytovanie fyzioterapie a tréningu na kompenzáciu straty funkcie alebo odpočinok.	hospitalService

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent Value
medicalAndDiagnostic-Laboratory	lekárske a diagnostické laboratórium	Táto položka obsahuje zariadenia, ktoré sa zaoberajú najmä poskytovaním analytických alebo diagnostických služieb vrátane analýzy telesných tekutín a diagnostického zobrazovania zvyčajne pre zdravotnícky personál alebo pacientov na odporúčanie lekára.	health
education	vzdelávanie	Služby zamerané na vzdelávacie záležitosti. Tieto služby zahŕňajú vojenské školy a univerzity, kde sa učebné plány podobajú učebným plánom civilných inštitúcií, policajné školy, ktoré popri policajnom výcviku poskytujú všeobecné vzdelanie.	
administrationForEducation	správa pre vzdelávanie	Správne úrady zamerané na vzdelávacie záležitosti.	education
earlyChildhoodEducation	vzdelávanie detí v predškolskom veku	Služby zamerané na predškolské vzdelávanie na úrovni 0 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
primaryEducation	základné vzdelávanie	Služby zamerané na základné vzdelávanie na úrovni 1 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
lowerSecondaryEducation	nižšie stredoškolské vzdelávanie	Služby zamerané na nižšie stredoškolské vzdelávanie na úrovni 2 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
upperSecondaryEducation	vyššie stredoškolské vzdelávanie	Služby zamerané na vyššie stredoškolské vzdelávanie na úrovni 3 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
postSecondaryNonTertiaryEducation	post-sekundárne vzdelávanie nezahrnuté do terciárneho vzdelávania	Služby zamerané na post-sekundárne terciárne vzdelávanie na úrovni 4 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
shortCycleTertiaryEducation	prvý stupeň terciárneho vzdelávania	Služby zamerané na prvý stupeň terciárneho vzdelávania na úrovni 5 podľa klasifikácie ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent Value
bachelorOrEquivalentEducation	bakalárske alebo rovnocenné vzdelávanie	Služby zamerané na bakalárske alebo rovnocenné vzdelávanie na úrovni 6 podľa klasifikácie ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
masterOrEquivalentEducation	magisterské alebo rovnocenné vzdelávanie	Služby zamerané na magisterské alebo rovnocenné vzdelávanie na úrovni 7 podľa klasifikácie ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
doctoralOrEquivalentEducation	doktorandské alebo rovnocenné vzdelávanie	Služby zamerané na bakalárske alebo rovnocenné vzdelávanie na úrovni 8 podľa klasifikácie ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
educationNotElsewhereClassified	vzdelávanie, ktoré nie je inak klasifikované	Služby zamerané na vzdelávanie, ktoré v ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) nie je inak klasifikované, predstavuje úroveň 9 ISCED-2011.	education
subsidiaryServicesToEducation	doplňkové služby pre vzdelávanie	Pomocné služby pre vzdelávanie, služby týkajúce sa dopravy, potravín, ubytovania, lekárskej a dentálnej starostlivosti a súvisiace pomocné služby predovšetkým pre študentov bez ohľadu na stupeň štúdia.	education
socialService	sociálna služba	Služby zamerané na sociálnu ochranu.	
administrationForSocialProtection	správa pre sociálnu ochranu	Správne úrady zamerané na záležitosti sociálnej ochrany.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	špecializovaná služba sociálnej ochrany	Rôzne špecializované služby zamerané na dopravu, domácu, dennú a dovolenkovú starostlivosť o postihnutých ľudí a o ľudí, ktorí potrebujú starostlivosť. Služby, ktoré sa osobitne zameriavajú na vzdelávanie a zamestnávanie ľudí s postihnutím.	socialService
housing	bývanie	Služby zamerané na domovy, obydlia, zariadenia alebo priestory, ktoré poskytujú dočasné, prechodné alebo trvalé bývanie rôznym skupinám osôb.	socialService
childCareService	služba starostlivosť o deti	Služby zamerané na dennú starostlivosť o deti.	socialService

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent Value
charityAndCounselling	charita a poradenstvo	Inštitúcie a služby, ktoré poskytujú pomoc v naturáliách a/alebo poradenstvo pre ľudí v núdzi, t. j. pre ľudí, ktorí sú nezamestnaní a sociálne zanedbaní, pre obeť katastrof, obeť útokov a zneužívania, potenciálnych samovrahov atď.	socialService

## 6.10.

**Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Verejné a štátne služby**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
US.UtilityNetwork	Sieť verejných služieb	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Elektrická sieť	Electricity Cable, Appurtenance (ak sú zahrnuté v elektrickej sieti)
US. OilGasChemicalsNetwork	Sieť pre ropu/plyn/chemikálie	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (ak sú zahrnuté v sieti pre ropu/plyn/chemikálie)
US.SewerNetwork	Kanalizačná sieť	SewerPipe, Appurtenance (ak sú zahrnuté v kanalizačnej sieti)
US.ThermalNetwork	Tepelná sieť	ThermalPipe, Appurtenance (ak sú zahrnuté v tepelnej sieti)
US.WaterNetwork	Vodovodná sieť	WaterPipe, Appurtenance (ak sú zahrnuté vo vodovodnej sieti)
US.<HodnotaZoznamuKódov> (1)	<zrozumiteľný názov>	GovernmentalService
<i>Priklad: US.PoliceService</i>	<i>Priklad: policajná služba</i>	<i>(serviceType: ServiceTypeValue)</i>
US.EnvironmentalManagementFacility	Zariadenie environmentálneho manažmentu	EnvironmentalManagementFacility

(1) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

## 7. ZARIADENIA MONITOROVANIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA (ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)

## 7.1. Typy priestorových objektov

Pre tému priestorových údajov Zariadenia monitorovania životného prostredia sú stanovené tieto typy priestorových objektov.

- Abstraktný monitorovací prvok
- Abstraktný monitorovací objekt
- Environmentálna monitorovacia činnosť
- Environmentálne monitorovacie zariadenie
- Environmentálna monitorovacia sieť



▼ **M2**

— Environmentálny monitorovací program

— Pozorovacia schopnosť

— Obdobie prevádzkovej činnosti

#### 7.1.1. *Abstraktný monitorovací prvok (AbstractMonitoringFeature)*

Abstraktná základná trieda pre environmentálne monitorovacie prvky v reálnom svete (EnvironmentalMonitoringNetwork, EnvironmentalMonitoringFacility).

Tento typ je subtypom AbstractMonitoringObject.

Tento typ je abstraktný.

#### Atribúty typu priestorových objektov AbstractMonitoringFeature

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
reportedTo	Informácie o zapojení AbstractMonitoringFeature do podávania správ.	ReportToLegalAct	voidable

#### Asociačné roly typu priestorových objektov AbstractMonitoringFeature

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
involvedIn	EnvironmentalMonitoringActivity, do ktorej je AbstractMonitoringFeature zapojený.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable
hasObservation	Pozorovanie emisií, stavu environmentálnych médií a iných parametrov ekosystému (biodiverzita, ekologické podmienky vegetácie atď.) vykonávané verejnými orgánmi alebo v ich mene v tomto AbstractMonitoringFeature.	OM_Observation	voidable

#### Obmedzenia typu priestorových objektov AbstractMonitoringFeature

Ak sú pozorovania spojené s AbstractMonitoringFeature, ten má k sebe pripojenú ObservingCapability. ObservingCapability odkazuje na rovnaké Domain, Phenomenon a ProcessUsed ako pozorovania.

#### 7.1.2. *Abstraktný monitorovací objekt (AbstractMonitoringObject)*

Abstraktná základná trieda pre environmentálne monitorovacie objekty.

Tento typ je abstraktný.

#### Atribúty typu priestorových objektov AbstractMonitoringObject

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Označenie AbstractMonitoringObject ako jednoduchý text.	CharacterString	voidable
additionalDescription	Opis ďalších informácií, ktoré nie sú zahrnuté v ostatných atribútoch, ako jednoduchý text.	CharacterString	voidable
mediaMonitored	Monitorované environmentálne médium.	MediaValue	
legalBackground	Právny kontext, v ktorom je definované riadenie a regulácia AbstractMonitoringObject.	LegislationCitation	voidable
responsibleParty	Strana zodpovedná za AbstractMonitoringObject.	RelatedParty	voidable
geometry	Geometria asociovaná s AbstractMonitoringObject. Pre mobilné zariadenia reprezentuje geometria oblasť, v ktorej má zariadenie merať.	GM_Object	
onlineResource	Odkaz na externý dokument, v ktorom sú ďalšie informácie o AbstractMonitoringObject.	URL	voidable
purpose	Dôvod, pre ktorý bol vytvorený AbstractMonitoringObject.	PurposeOfCollection-Value	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov AbstractMonitoringObject**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
observingCapability	Odkaz, ktorý poukazuje na priamu kapacitu AbstractMonitoringObject. Poskytuje to jasné spojenie medzi pozorovanou vlastnosťou, použitým postupom, ako aj miestom merania.	ObservingCapability	voidable
broader	Odkaz, ktorý poukazuje na širší AbstractMonitoringObject (vyššia úroveň v hierarchickej štruktúre). Asociácia má ďalšie vlastnosti vymedzené v asociačnej triede Hierarchia.	AbstractMonitoringObject	voidable
narrower	Odkaz, ktorý poukazuje na užší AbstractMonitoringObject (nižšia úroveň v hierarchickej štruktúre). Asociácia má ďalšie vlastnosti vymedzené v asociačnej triede Hierarchia.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersedes	V genealógii AbstractMonitoringObject, ktorý bol deaktivovaný/nahradený iným objektom.	AbstractMonitoringObject	voidable

## ▼ M2

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
supersededBy	V genealógii nový aktívny AbstractMonitoringObject, ktorým sa nahrádza nahradený objekt.	AbstractMonitoringObject	voidable

7.1.3. *Environmentálna monitorovacia činnosť (EnvironmentalMonitoringActivity)*

Špecifický súbor AbstractMonitoringFeatures použitý pre danú doménu v koherentnom a stručnom časovom rámci a oblasti a na koherentný a stručný účel. Zozbierané informácie sa zvyčajne považujú za jednorazový krok v dlhodobom monitorovacom programe. Je to konkrétna realizácia daného EnvironmentalMonitoringProgramme.

**Atribúty typu priestorových objektov EnvironmentalMonitoringActivity**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
activityTime	Dĺžka trvania EnvironmentalMonitoringActivity.	TM_Object	voidable
activityConditions	Textový opis EnvironmentalMonitoringActivity.	CharacterString	voidable
boundingBox	Ohraničujúci rám, v ktorom sa EnvironmentalMonitoringActivity uskutočňuje.	GM_Boundary	voidable
responsibleParty	Strana zodpovedná za EnvironmentalMonitoringActivity.	RelatedParty	voidable
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
onlineResource	Odkaz na externý dokument, v ktorom sú ďalšie informácie o EnvironmentalMonitoringActivity.	URL	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov EnvironmentalMonitoringActivity**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
setUpFor	EnvironmentalMonitoringProgramme, pre ktorý je EnvironmentalMonitoringActivity vytvorená.	EnvironmentalMonitoringProgramme	voidable
uses	Špecifický súbor AbstractMonitoringFeature, ktorý sa zúčastňuje na EnvironmentalMonitoringActivity.	AbstractMonitoringFeature	voidable

7.1.4. *Environmentálne monitorovacie zariadenie (EnvironmentalMonitoringFacility)*

Georeferencovaný objekt, ktorý priamo zhromažďuje alebo spracúva údaje o objektoch, ktorých vlastnosti (napr. fyzikálne, chemické, biologické alebo iné aspekty environmentálnych podmienok) sa opakovane pozorujú alebo merajú. V jednom environmentálnom monitorovacom zariadení sa môžu nachádzať aj iné zariadenia monitorovania životného prostredia.

▼ **M2**

Tento typ je subtypom `AbstractMonitoringFeature`.

**Atribúty typu priestorových objektov `EnvironmentalMonitoringFacility`**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
<code>representativePoint</code>	Reprezentatívna poloha pre <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> .	<code>GM_Point</code>	voidable
<code>measurementRegime</code>	Režim merania.	<code>MeasurementRegimeValue</code>	voidable
<code>mobile</code>	Údaj o tom, či je <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> mobilné (premiestniteľné) počas získavania pozorovania.	Boolean	voidable
<code>resultAcquisitionSource</code>	Zdroj získania výsledkov.	<code>ResultAcquisitionSourceValue</code>	voidable
<code>specialisedEMFType</code>	Kategorizácia <code>EnvironmentalMonitoringFacilities</code> , ktorú zvyčajne používa doména a ktorá sa zvyčajne používa vo vnútroštátnych prostrediach.	<code>SpecialisedEMFTypeValue</code>	voidable
<code>operationalActivityPeriod</code>	Obdobie(-a), počas ktorého <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> fungovalo.	<code>TM_Object</code>	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov `EnvironmentalMonitoringFacility`**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
<code>relatedTo</code>	Akýkoľvek tematický odkaz na environmentálne monitorovacie zariadenie. Asociácia má ďalšie vlastnosti definované v asociačnej triede <code>AnyDomainLink</code> .	<code>EnvironmentalMonitoringFacility</code>	voidable
<code>belongsTo</code>	Odkaz, ktorý poukazuje na <code>EnvironmentalMonitoringNetwork</code> , ku ktorej toto <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> patrí. Asociácia má ďalšie vlastnosti definované v asociačnej triede <code>NetworkFacility</code> .	<code>EnvironmentalMonitoringNetwork</code>	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov `EnvironmentalMonitoringFacility`**

Geometria a `representativePoint` nesmú byť prázdne.

**7.1.5. *Environmentálna monitorovacia sieť* (`EnvironmentalMonitoringNetwork`)**

Administratívne alebo organizačné zoskupenie `EnvironmentalMonitoringFacilities`, ktoré sú riadené rovnakým spôsobom na špecifický účel a zamerané na špecifickú oblasť. Každá sieť dodržiava spoločné pravidlá, ktorých cieľom je zaisťiť koherenciu pozorovaní, najmä na účely `EnvironmentalMonitoringFacilities`, výberu povinných parametrov, spôsobov merania a režimu merania.

▼ **M2**

Tento typ je subtypom `AbstractMonitoringFeature`.

**Atribúty typu priestorových objektov `EnvironmentalMonitoringNetwork`**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
<code>organisationLevel</code>	Úroveň právnej organizácie, do ktorej <code>EnvironmentalMonitoringNetwork</code> patrí.	<code>LegislationLevelValue</code>	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov `EnvironmentalMonitoringNetwork`**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
<code>contains</code>	Odkaz, ktorý poukazuje na <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> , ktoré je v tejto <code>EnvironmentalMonitoringNetwork</code> . Asociácia má ďalšie vlastnosti definované v asociačnej triede <code>NetworkFacility</code> .	<code>EnvironmentalMonitoringFacility</code>	voidable

7.1.6. *Environmentálny monitorovací program (`EnvironmentalMonitoringProgramme`)*

Rámec založený na príslušných dokumentoch politiky, ktorými sa definuje cieľ zbierania pozorovaní a/alebo využitia `AbstractMonitoringFeatures` v teréne. Environmentálny monitorovací program má zvyčajne dlhodobú perspektívu, ktorá zahŕňa najmenej pár rokov.

Tento typ je subtypom `AbstractMonitoringObject`.

**Asociačné roly typu priestorových objektov `EnvironmentalMonitoringProgramme`**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
<code>triggers</code>	<code>EnvironmentalMonitoringActivity</code> , ktorú spúšťa <code>EnvironmentalMonitoringProgramme</code> .	<code>EnvironmentalMonitoringActivity</code>	voidable

7.1.7. *Pozorovacia schopnosť (`ObservingCapability`)*

Priama kapacita `AbstractMonitoringObject`.

**Atribúty typu priestorových objektov `ObservingCapability`**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
<code>observingTime</code>	Opisuje časové obdobie, keď možno očakávať pozorovania z tohto <code>AbstractMonitoringObject</code> . Môže to byť len čas začiatku meraní alebo interval.	<code>TM_Object</code>	voidable

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
processType	Typ objektu používaný na opísanie procesu.	ProcessTypeValue	voidable
resultNature	Stav poskytnutého výsledku.	ResultNatureValue	voidable
onlineResource	Odkaz na externý dokument, v ktorom sú uvedené ďalšie informácie o dátovom modeli dodržiavania normy ISO 19156 pre „Observations and Measurements“, ktorý sa používa na uchovávanie alebo výmenu získaných pozorovaní a meraní.	URL	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov ObservingCapability**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
observedProperty	Vlastnosť, ktorá sa pozoruje alebo meria v tomto AbstractMonitoringObject.	GF_PropertyType	
reatureOfInterest	Tento prvok je objektom skutočného sveta, ktorého vlastnosti sa pozorujú, alebo prvok určený na vzorku objektu reálneho sveta.	GFI_Feature	voidable
procedure	Odkaz na proces, ktorý sa používa na vytvorenie výsledku. OM_Process je vhodný pre pozorovanú vlastnosť. Vplyvom toho sú podrobnosti pozorovanej vlastnosti obmedzené použitým postupom.	OM_Process	

**7.2. Dátové typy****7.2.1. Akýkoľvek odkaz domény (AnyDomainLink)**

Akýkoľvek relevantný odkaz domény na EnvironmentalMonitoring-Facility, ktorý nie je hierarchický alebo asociovaný s pojmom genealógie.

Tento typ je asociačnou triedou.

**Atribúty dátového typu AnyDomainLink**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
comment	Ďalšie informácie o odkaze domény.	CharacterString	voidable

**7.2.2. Hierarchia (Hierarchy)**

Hierarchické spojenie medzi AbstractMonitoringObjects.

▼ **M2**

Tento typ je asociačnou triedou.

**Atribúty dátového typu Hierarchy**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
linkingTime	Časové obdobie spojenia.	TM_Object	voidable

7.2.3. *Sieťové zariadenie (NetworkFacility)*

Spojenie medzi EnvironmentalMonitoringNetwork a EnvironmentalMonitoringFacility.

Tento typ je asociačnou triedou.

**Atribúty dátového typu NetworkFacility**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
linkingTime	Časové obdobie spojenia.	TM_Object	voidable

7.2.4. *Správa podľa právneho aktu (ReportToLegalAct)*

Informácie o účasti AbstractMonitoringFeature na podávaní správ. Informácie sú špecifické podľa predloženého nahlasovacieho rámca a nie podľa záväzku/dohody.

**Atribúty dátového typu ReportToLegalAct**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
legalAct	LegalAct, na základe ktorého sa podávajú správy.	LegislationCitation	
reportDate	Čas podávania správ.	DateTime	voidable
reportedEnvelope	Odkaz na súbor nahlasovaného súboru údajov podľa dátumu uvedeného v atribúte reportDate.	URI	voidable
observationRequired	Údaj o tom, či sa pre AbstractMonitoringFeature požaduje pozorovanie.	Boolean	voidable
observingCapabilityRequired	Údaj o tom, či sa pre AbstractMonitoringFeature požaduje observingCapability.	Boolean	voidable
description	Ďalšie informácie o skutočných nahlasovaných údajoch.	CharacterString	voidable

7.3. **Zoznamy kódov**7.3.1. *Režim merania (MeasurementRegimeValue)*

Kategórie rôznych typov MeasurementRegime.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Zariadeniach monitorovania životného prostredia.

▼ **M2**7.3.2. *Média (MediaValue)*

Kategórie rôznych typov médií.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Zariadeniach monitorovania životného prostredia.

7.3.3. *Typ procesu (ProcessTypeValue)*

Kategórie rôznych typov procesov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Zariadeniach monitorovania životného prostredia.

7.3.4. *Účel zbierky (PurposeOfCollectionValue)*

Kategórie rôznych účelov zbierok.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

7.3.5. *Zdroj získania výsledkov (ResultAcquisitionSourceValue)*

Kategórie rôznych typov ResultAcquisitionSource.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Zariadeniach monitorovania životného prostredia.

7.3.6. *Povaha výsledku (ResultNatureValue)*

Stav výsledku pozorovania.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Zariadeniach monitorovania životného prostredia.

7.3.7. *Špecializovaný typ environmentálneho monitorovacieho zariadenia (SpecialisedEMFTypeValue)*

Kategórie rôznych typov EnvironmentalMonitoringFacilities.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

7.4. **Vrstvy**

**Vrstvy pre tému priestorových údajov Zariadenia monitorovania životného prostredia**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
EF.EnvironmentalMonitoringFacilities	Zariadenia monitorovania životného prostredia	EnvironmentalMonitoringFacility



▼ **M2**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
EF.EnvironmentalMonitoringNetworks	Siete monitorovania životného prostredia	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoringProgrammes	Programy monitorovania životného prostredia	EnvironmentalMonitoringProgramme

## 8. VÝROBNÉ A PRIEMYSELNÉ ZARIADENIA (PRODUCTION AND INDUSTRIAL FACILITIES)

8.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem vymedzení pojmov uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto vymedzenia pojmov:

1. „emisia“ (emission) znamená priame alebo nepriame uvoľnenie látok, vibrácií, tepla alebo hluku zo samostatných alebo difúzných zdrojov v zariadení do ovzdušia, vody alebo pôdy;
2. „výroba“ (production) znamená činnosť, ktorá pozostáva zo súboru činností alebo operácií vo výrobnom kontexte.

8.2. **Typy priestorových objektov**

Pre tému priestorových údajov Výrobné a priemyselné zariadenia sú stanovené tieto typy priestorových objektov.

- Výrobné zariadenie
- Výrobná inštalácia
- Časť výrobnej inštalácie
- Výrobňa
- Výrobný pozemok
- Výrobná budova

8.2.1. *Výrobné zariadenie (ProductionFacility)*

Jedna alebo viac inštalácií na rovnakom mieste, ktoré prevádzkuje rovnaká fyzická alebo právnická osoba a ktoré sú určené, boli vybudované alebo nainštalované na špecifické výrobné alebo priemyselné účely, zahŕňajú všetku infraštruktúru, vybavenie a materiály.

Tento typ je subtypom ActivityComplex.

**Atribúty typu priestorových objektov ProductionFacility**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
surfaceGeometry	Priestorová vlastnosť priestorového objektu.	GM_Surface	voidable
riverBasinDistrict	Identifikátor kódu a/alebo názov pridelený oblasti povodia vodného toku.	RiverBasinDistrict-Value	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
status	Stav zariadenia s ohľadom na funkčný a prevádzkový poriadok, v akom je usporiadané na obmedzené alebo predĺžené časové obdobie.	StatusType	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov ProductionFacility**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
groupedBuilding	Budovy spravované výrobným zariadením.	ProductionBuilding	voidable
groupedPlot	Pozemky spravované výrobným zariadením.	ProductionPlot	voidable
hostingSite	Výrobné na jednoznačnom zemepisnom mieste, kde sa nachádza výrobné zariadenie.	ProductionSite	voidable
groupedInstallation	Inštalácie, ktoré sú technicky alebo právne súčasťou výrobného zariadenia.	ProductionInstallation	voidable

8.2.2. *Výrobná inštalácia (ProductionInstallation)*

Technická jednotka, ako napríklad stroj, prístroj alebo vybavenie pripravené alebo pripojené na použitie.

**Atribúty typu priestorových objektov ProductionInstallation**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
thematicId	Tematický objektový identifikátor.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Priestorová vlastnosť priestorového objektu.	GM_Point	
surfaceGeometry	Priestorová vlastnosť priestorového objektu.	GM_Surface	voidable
name	Oficiálny názov alebo skutočný názov alebo ustálený názov inštalácie.	CharacterString	voidable
description	Popis inštalácie.	CharacterString	voidable
status	Stav inštalácie s ohľadom na funkčný a prevádzkový poriadok, v akom je usporiadaná na obmedzené alebo predĺžené časové obdobie.	StatusType	voidable
type	Osobitný druh inštalácie, uvedená je prevádzková funkcia, ktorá sa má vykonávať.	InstallationType	voidable

▼ **M2****Asociačné roly typu priestorových objektov ProductionInstallation**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
groupedInstallationPart	Menšie inštalácie, ktoré sú technicky alebo právne súčasťou inštalácie.	ProductionInstallation-Part	voidable

8.2.3. *Časť výrobnjej inštalácie (ProductionInstallationPart)*

Jedno skonštruované zariadenie, ktoré vykonáva špecifické funkcie súvisiace s výrobnou činnosťou.

Táto úroveň opisu zahŕňa špecifické časti výrobnjej inštalácie, ktoré musia byť zaregistrované právnym mandátom príslušných orgánov vrátane emisných bodov, ako sú komíny (pre znečisťujúce látky) alebo nádrže (pre špeciálne výrobky).

**Atribúty typu priestorových objektov ProductionInstallationPart**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
thematicId	Tematický objektový identifikátor.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Priestorová vlastnosť priestorového objektu.	GM_Point	
surfaceGeometry	Priestorová vlastnosť priestorového objektu.	GM_Surface	voidable
name	Oficiálny názov alebo skutočný názov alebo ustálený názov časti inštalácie.	CharacterString	voidable
description	Opis časti inštalácie.	CharacterString	voidable
status	Stav časti inštalácie s ohľadom na funkčný a prevádzkový poriadok, v akom je usporiadaná na obmedzené alebo predĺžené časové obdobie.	StatusType	voidable
type	Osobitný druh časti inštalácie, uvedená je prevádzková funkcia, ktorá sa má vykonávať.	InstallationPartType	voidable
technique	Spôsob na zníženie koncentrácie znečisťujúcich látok spôsobenej emisiami technickej zložky, zvyčajne komína.	PollutionAbatement-TechniqueValue	voidable

8.2.4. *Výrobnja (ProductionSite)*

Celé územie na jednoznačnom zemepisnom mieste, kde sa nachádzalo, nachádza alebo má nachádzať výrobné zariadenie. Zahŕňa všetku infraštruktúru, vybavenie a materiály.

▼ **M2****Atribúty typu priestorových objektov ProductionSite**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
thematicId	Tematický objektový identifikátor.	ThematicIdentifier	
geometry	Priestorová vlastnosť priestorového objektu.	GM_MultiSurface	
sitePlan	Opis projektu týkajúci sa usporiadania a organizácie výroby.	DocumentCitation	voidable
name	Oficiálny názov alebo skutočný názov alebo ustálený názov výroby.	CharacterString	voidable
description	Opis výroby.	CharacterString	voidable
status	Stav výroby s ohľadom na funkčný a prevádzkový poriadok, v akom je usporiadaná na obmedzené alebo predĺžené časové obdobie.	StatusType	voidable

8.2.5. *Výrobný pozemok (ProductionPlot)*

Časť územia alebo vodná časť zariadenia určená na funkčné účely.

**Atribúty typu priestorových objektov ProductionPlot**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
thematicId	Tematický objektový identifikátor.	ThematicIdentifier	
geometry	Priestorová vlastnosť priestorového objektu.	GM_Surface	
status	Stav pozemku s ohľadom na funkčný a prevádzkový poriadok, v akom je usporiadaný na obmedzené alebo predĺžené časové obdobie.	StatusType	voidable

8.2.6. *Výrobná budova (ProductionBuilding)*

Umelo vytvorená konštrukcia, časť výrobného zariadenia, v ktorej sa rozvíjajú činnosti.

**Atribúty typu priestorových objektov ProductionBuilding**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
thematicId	Tematický objektový identifikátor.	ThematicIdentifier	

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
typeOfBuilding	Klasifikovaný opis výrobnjej alebo priemyselnej budovy.	TypeOfProductionBuildingValue	voidable
status	Stav výrobnjej alebo priemyselnej budovy s ohľadom na funkčný a prevádzkový poriadok, v akom je usporiadaná na obmedzené alebo predĺžené časové obdobie.	StatusType	voidable
geometry	Priestorová vlastnosť priestorového objektu.	GM_Object	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov ProductionBuilding**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
building	Reprezentácia výrobnjej budovy v súbore údajov Budovy.	AbstractBuilding	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov Výrobná Building**

Geometria sa uvedie, ak je vlastnosť budovy prázdna.

8.3. **Dátové typy**8.3.1. *Typ stavu (StatusType)*

Stav technickej zložky s ohľadom na funkčný a prevádzkový poriadok, v akom je usporiadaná na obmedzené alebo predĺžené časové obdobie.

**Atribúty dátového typu StatusType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
statusType	Stav technickej zložky s referenciou na zoznam preddefinovaných potenciálnych hodnôt.	ConditionOfFacility-Value	
description	Opis deklarovaného stavu.	CharacterString	voidable
validFrom	Čas začiatku platnosti typu stavu.	Date	voidable
validTo	Čas konca platnosti typu stavu.	Date	voidable

8.4. **Zoznamy kódov**8.4.1. *Spôsob zmierňovania znečistenia (PollutionAbatementTechniqueValue)*

Spôsoby znižovania koncentrácie znečistenia spôsobenej emisiami technickej zložky, zvyčajne komína.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

▼ **M2****Hodnoty pre zoznam kódov PollutionAbatementTechniqueValue**

Hodnota	Názov	Definícia
gravitation	gravitácia	Zmiernenie znečistenia prostredníctvom gravitácie.
dustScrubbers	prachové práčky	Zmiernenie znečistenia prostredníctvom prachových práčiek.
filtration	filtrovanie	Zmiernenie znečistenia prostredníctvom filtrovania.
condensation	kondenzácia	Zmiernenie znečistenia prostredníctvom kondenzácie.
adsorption	adsorpcia	Zmiernenie znečistenia prostredníctvom adsorpcie.

8.4.2. *Typ inštalácie (InstallationTypeValue)*

Hodnoty, ktorými sa označuje prevádzková funkcia, ktorú má inštalácia vykonávať. Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

8.4.3. *Typ časti inštalácie (InstallationPartTypeValue)*

Hodnoty, ktorými sa označuje prevádzková funkcia, ktorú má časť inštalácie vykonávať. Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

8.4.4. *Oblasť povodia rieky (RiverBasinDistrictValue)*

Identifikátory kódu a/alebo názvy pridelené oblastiam povodí riek. Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

8.4.5. *Typ výroby budovy (TypeOfProductionBuildingValue)*

Klasifikácia výrobných a priemyselných budov.

**Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.**

8.5. **Vrstvy**

**Vrstvy pre tému priestorových údajov Výrobné a priemyselné zariadenia**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
PF.ProductionSite	Výrobná a priemyselné miesto	ProductionSite
PF. <HodnotaZoznamuKódov> (!)	<zrozumiteľný názov>	ProductionFacility
<i>Príklad: PF.Manufacturing</i>	<i>Príklad: PF.Výroba</i>	<i>(činnosť: EconomicActivityValue)</i>
PF.ProductionPlot	Výrobný a priemyselný pozemok	ProductionPlot

▼ **M2**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
PF.ProductionInstallation	Výrobná a priemyselná inštalácia	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallation-Part	Výrobná a priemyselná časť inštalácie	ProductionInstallationPart
PF.ProductionBuilding	Výrobná a priemyselná budova	ProductionBuilding

(<sup>1</sup>) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

## 9. POĽNOHOSPODÁRSKE ZARIADENIA A ZARIADENIA AKVAKULTÚRY (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

### 9.1. Vymedzenie pojmov

Okrem definícií uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto definície:

1. „poľnohospodárstvo“ (Agriculture) znamená súbor postupov a činností, ktoré pozostávajú z obrábania pôdy, pestovania plodín a chovu zvierat; zahŕňa zber úrody, dojenie, šľachtenie zvierat a chov zvierat na hospodárske účely. Podľa nariadenia Rady (ES) č. 73/2009 sa udržiavanie územia v dobrom poľnohospodárskom a environmentálnom stave považuje za poľnohospodársku činnosť;
2. „hospodárske zvieratá“ (Livestock) odkazujú na hospodársku činnosť, ktorej konečným účelom je rozmnožovanie a/alebo chov zvierat na úžitok alebo zisk (na ktorú sa vzťahujú činnosti definované podľa NACE kódov A.1.4 a A.1.5);
3. „akvakultúra“ (Aquaculture) znamená súbor činností a postupov súvisiacich s produkciou, rozmnožovaním a ošetrovaním rýb, mäkkýšov, vodných rias a iných druhov vodných zdrojov (rastlinných alebo živočíšnych).

### 9.2. Typy priestorových objektov

Pre tému priestorových údajov Poľnohospodárske zariadenia a zariadenia akvakultúry sú stanovené tieto typy priestorových objektov:

— Poľnohospodársky podnik

— Pracovisko

#### 9.2.1. Poľnohospodársky podnik (Holding)

Celé územie a všetka infraštruktúra na ňom, ktoré zahŕňa rovnaké alebo rôzne miesta, ktoré ovláda prevádzkovateľ na vykonávanie poľnohospodárskych alebo akvakultúrnych činností.

Tento typ je subtypom ActivityComplex.

▼ **M2****Asociačné roly typu priestorových objektov Holding**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
contains	Pracoviská, ktoré sú súčasťou poľnohospodárskeho podniku.	Pracovisko	

**Obmedzenia typu priestorových objektov Holding**

Uvedie sa najmenej jeden z atribútov funkcie priestorového objektu Držba s použitím zoznamu kódov EconomicActivityNACEValue (pre atribút činnosti dátového typu Funkcia).

## 9.2.1.1. Miesto (Site)

Celé územie na rovnakom alebo jednoznačnom zemepisnom mieste pod riadiacou kontrolou držby, pričom zahrnuté sú činnosti, výrobky a služby. Zahŕňa všetku infraštruktúru, vybavenie a materiály.

**Atribúty typu priestorových objektov Site**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria, ktorou sa definuje veľkosť alebo poloha miesta.	GM_Object	
activity	Klasifikácia hospodárskej činnosti miesta podľa kódovania NACE rev. 2.0.	EconomicActivityNACEValue	
includesAnimal	Prítomnosť zvierat na mieste.	FarmAnimalSpecies	voidable

9.3. **Dátové typy**9.3.1. *Druhy hospodárskych zvierat (FarmAnimalSpecies)*

Identifikuje zviera alebo skupinu zvierat (Hospodárske zvieratá alebo Akvakultúra) rovnakého druhu, ktoré sa chovajú na špecifickom mieste.

**Atribúty dátového typu FarmAnimalSpecies**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
livestock	Prítomnosť druhov hospodárskych zvierat na mieste.	LivestockSpeciesValue	voidable
aquaculture	Prítomnosť druhov akvakultúrnych zvierat na mieste.	AquacultureSpeciesValue	voidable

9.4. **Zoznamy kódov**9.4.1. *Druhy hospodárskych zvierat (LivestockSpeciesValue)*

Klasifikácia druhov hospodárskych zvierat.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1165/2008 <sup>(1)</sup> a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

<sup>(1)</sup> Ú. v. EÚ L 321, 1.12.2008, s. 1.



▼ **M2**9.4.2. *Akvakultúrne druhy (AquacultureSpeciesValue)*

Klasifikácia akvakultúrnych druhov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované vo verzii ASFIS (Aquatic Sciences and Fisheries Information System) Zoznam druhov na účely štatistik o rybolove, ktorý uverejnila Organizácia OSN pre výživu a poľnohospodárstvo z februára 2012.

9.5. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Poľnohospodárske zariadenia a zariadenia akvakultúry**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
AF. AgriculturalHolding	Poľnohospodársky podnik	Holding (priestorové objekty, ktorých atribút činnosti má hodnotu = „A1 - Crop and animal production, hunting and related service activities“ (zo zoznamu kódov EconomicActivityNA-CEValue) alebo užšiu hodnotu)
AF. AquacultureHolding	Podnik akvakultúry	Holding (priestorové objekty, ktorých atribút činnosti má hodnotu = „A3 - Fishing and aquaculture activities“ (zo zoznamu kódov EconomicActivityNACEValue) alebo užšiu hodnotu)
AF.Site	Poľnohospodárske a akvakultúrne miesta	Pracovisko

## 10. ROZMIESTNENIE OBYVATEĽSTVA – DEMOGRAFIA (POPULATION DISTRIBUTION – DEMOGRAPHY)

10.1. **Typy priestorových objektov**

Pre tému priestorových údajov Distribúcia populácie – demografia sú stanovené tieto typy priestorových objektov: Štatistická distribúcia.

10.1.1. *Štatistická distribúcia (StatisticalDistribution)*

Súbor meraní, ktorými sa opisuje, ako je jav rozložený v určitej časti dvojrozmerného sveta.

**Atribúty typu priestorových objektov StatisticalDistribution**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
areaOfDissemination	Časť dvojrozmerného sveta, ktorú opisuje StatisticalDataDistribution.	GM_Surface	
universe	Ak sa distribúcia týka podsúboru populácie a nie populácie ako celku, presný opis spôsobu definície tohto podsúboru.	PT_FreeText	
domain	Časť štatistických vedomostí, ktorých sa údaje týkajú.	PT_FreeText	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
measure	Meranie zamerané na distribúciu.	VariableValue	
measurementMethod	Opis spôsobu štatistického merania.	StatisticsMeasurement-MethodValue	
measurementUnit	Merná jednotka.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Podiel populácie oblasti záujmu, ktorý sa nezapočítava do žiadnych svojich priestorových zložiek.	Number	
periodOfMeasurement	Dátum alebo obdobie, keď sa vykonalo pozorovanie toho, kedy boli zhromaždené údaje.	TM_Period	
periodOfReference	Obdobie, keď majú údaje vykresliť oblasť záujmu.	TM_Period	
periodOfValidity	Obdobie, v ktorom sú údaje naďalej relevantné.	TM_Period	
beginLifeSpanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
generalStatus	Stav distribúcie štatistických údajov.	StatisticalDataStatus-Value	

**Asociačné roly typu priestorových objektov StatisticalDistribution**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
value	Štatistické hodnoty, ktoré tvoria distribúciu.	StatisticalValue	
classification	Ďalšia klasifikácia použitá na rozloženie celkovej hodnoty opísaného javu. Objekt StatisticalDistribution poskytne v skutočnosti viacero distribúcií, jednu pre každú položku použitej klasifikácie. Ak nie je uvedená žiadna klasifikácia, štatistickou hodnotou je celá populácia.	Classification	

10.2. **Dátové typy**10.2.1. *Klasifikácia (Classification)*

Klasifikácia použitá na štatistickú distribúciu.

▼ M2**Atribúty dátového typu Classification**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
type	Typ klasifikácie.	ClassificationType-Value	

**Asociačné roly dátového typu Classification**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
item	Položky, ktoré tvoria klasifikáciu.	ClassificationItem	

10.2.2. *Položka klasifikácie (ClassificationItem)*

Položka, ktorá tvorí klasifikáciu.

**Atribúty dátového typu ClassificationItem**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
type	Typ položky klasifikácie.	ClassificationItemTypeValue	

10.2.3. *Štatistická hodnota (StatisticalValue)*

Časti dátového bodu distribúcie.

**Atribúty dátového typu StatisticalValue**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
value	Hodnota pre časť dátového bodu.	Number	
specialValue	Určitý konvenčný reťazec znakov, keď hodnota pre časť dátového bodu nemôže byť poskytnutá: chýbajúca hodnota, hodnota skrytá pre dôvernosť.	SpecialValue	
conventionallyLocated-Proportion	Podiel populácie, ktorý sa započítava do časti dátového bodu, pre ktorú v skutočnosti však nemožno určiť polohu nikde v oblasti záujmu.	Number	
approximatelyLocated-PopulationProportion	Počítanie podielu populácie, ktoré sa neriadi spoločným pravidlom pre miesto. „Populácia“ môže znamenať osoby, ak sa počítajú osoby, a obydlia, ak sa StatisticalDatadistribution týka obydlií atď.	Number	
comment	Poznámka týkajúca sa hodnoty vo formáte voľného textu.	PT_FreeText	
flags	Súbor jednoznakových kódovaných poznámok týkajúcich sa údajov.	PT_FreeText	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
periodOfMeasurement	Obdobie zhromažďovania štatistických údajov. Toto obdobie sa prekrýva s obdobím špecifikovaným v súvisiacej štatistickej distribúcii.	TM_Period	voidable
status	Stav štatistických údajov.	StatisticalDataStatus-Value	

**Asociačné roly dátového typu StatisticalValue**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
dimensions	Časť sveta, ktorého sa týka časť dátového bodu. Rozmery obsahujú opis zemepisnej polohy (dvojrzmerný rozmer) spoločne s možnými ďalšími rozmermi, keď sa množstvá populácii vytvárajú súčasne pre rôzne jednotlivé charakteristiky.	Dimensions	

**Obmedzenia dátového typu StatisticalValue**

Uvedie sa buď hodnota alebo atribút specialValue.

10.2.4. *Rozmery (Dimensions)*

Identifikácia toho, čoho sa týka časť údaju z hľadiska zemepisnej polohy alebo z hľadiska jednotlivých charakteristik.

**Asociačné roly dátového typu Dimensions**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
spatial	Priestorový rozmer štatistickej hodnoty.	StatisticalUnit	
thematic	Tematické rozmery štatistickej hodnoty.	ClassificationItem	

10.3. **Zoznamy kódov**10.3.1. *Typ klasifikácie (ClassificationTypeValue)*

Hodnoty kódov pre typy klasifikácie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Rozmiestnení obyvateľstva – demografii.

10.3.2. *Typ položky klasifikácie (ClassificationItemValue)*

Hodnoty kódov pre položky klasifikácie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty týchto zoznamov kódov alebo iných zoznamov kódov definovaných poskytovateľmi údajov:

- Vek po 5 rokoch (AgeBy5YearsValue): hodnoty kódov pre klasifikačné položky podľa veku po piatich rokoch, ako sa stanovuje v uvedenej tabuľke.

▼ M2**Hodnoty pre zoznam kódov AgeBy5Years**

Hodnota	Názov	Definícia
0-5	0-5	0 až menej ako 5
5-10	5-10	5 až menej ako 10
10-15	10-15	10 až menej ako 15
15-20	15-20	15 až menej ako 20
20-25	20-25	20 až menej ako 25
25-30	25-30	25 až menej ako 30
30-35	30-35	30 až menej ako 35
35-40	35-40	35 až menej ako 40
40-45	40-45	40 až menej ako 45
45-50	45-50	45 až menej ako 50
50-55	50-55	50 až menej ako 55
55-60	55-60	55 až menej ako 60
60-65	60-65	60 až menej ako 65
65-70	65-70	65 až menej ako 70
70-75	70-75	70 až menej ako 75
75-80	75-80	75 až menej ako 80
80-85	80-85	80 až menej ako 85
85-90	85-90	85 až menej ako 90
90+	90	90 a viac
90-95	90-95	90 až menej ako 95
95+	95	95 a viac
95-100	95-100	95 až menej ako 100
100+	100	100 a viac

— Vek po roku (AgeByYearValue): hodnoty kódov pre vek podľa ročných klasifikačných položiek vrátane jednej hodnoty pre každý jednoročný interval. Prvá hodnota je „0-1“ s označením „0-1“ a definíciou „0 až menej ako 1 rok“ a posledná hodnota je „100+“ s označením „100+“ a definíciou „100 rokov alebo starší“.

— Kód NACE (NACECodeValue): klasifikácia hospodárskych činností podľa NACE Eurostatu, ako sa stanovuje v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1893/2006, a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

— Pohlavie (GenderValue): pohlavie osoby alebo skupiny osôb, ako sa stanovuje v oddiele 4.6 prílohy I.

▼ **M2**10.3.3. *Premenná (VariableValue)*

Hodnoty kódov pre názvy premenných.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Rozmiestnení obyvateľstva – demografii.

10.3.4. *Spôsob štatistického merania (StatisticsMeasurementMethodValue)*

Hodnoty kódov pre spôsob štatistického merania.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov StatisticsMeasurementMethodValue**

Hodnota	Názov	Definícia
count	počítanie	Jednoduché počítanie.
relativeCount	relatívne počítanie	Pomer, ktorým sa kombinujú dva rôzne druhy štatistickej populácie.
percentage	percentage	Podiel vyjadrený ako percento, ktorého menovateľ je 100.
median	medián	Medián.

10.3.5. *Stav štatistických údajov (StatisticalDataStatusValue)*

Hodnoty kódov pre stav.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov StatisticalDataStatusValue**

Hodnota	Názov	Definícia
definitive	definitívna	Definitívna hodnota štatistických údajov.
final	konečná	Konečná hodnota štatistických údajov.
preliminary	predbežná	Predbežná hodnota štatistických údajov.
provisional	dočasná	Dočasná hodnota štatistických údajov.
semiDefinitive	polodefinitívna	Polodefinitívna hodnota štatistických údajov.

10.3.6. *Špeciálna hodnota (SpecialValue)*

Hodnoty kódov pre špeciálne hodnoty.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

▼ **M2****Hodnoty pre zoznam kódov SpecialValue**

Hodnota	Názov	Definícia
confidential	dôverná	Hodnota nie je uvedená pre dôvernosť.
unknown	neznámy	Hodnota sa mohla merať, ale nemerala sa.
notApplicable	neuplatňuje sa	Hodnota by nemala žiadny význam.

10.4. **Vrstvy**

Pre tému priestorových údajov Distribúcia populácie a demografia nie sú stanovené žiadne vrstvy.

11. **SPRAVOVANÉ/OBMEDZENÉ/REGULOVANÉ ZÓNY A JEDNOTKY PODÁVAJÚCE SPRÁVY (AREA MANAGEMENT/RESTRICTION/REGULATION ZONES AND REPORTING UNITS)**11.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem definícií uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto definície:

1. „spravovať“ (manage) znamená plánovať, vykonávať, monitorovať a kontrolovať činnosti na dosiahnutie konkrétnych právne stanovených environmentálnych cieľov;
2. „obmedziť“ (restrict) znamená zakázať alebo obmedziť určité činnosti, ktoré sa môžu vykonávať len v rámci špecifických hraníc a/alebo časových období, na dosiahnutie určitého zámeru podľa právne definovaných zodpovedností alebo povinností;
3. „regulovať“ (regulate) znamená monitorovať a kontrolovať určité činnosti (povoliť, presadiť, zakázať alebo obmedziť) na dosiahnutie právne definovaných environmentálnych cieľov. V prípade regulovanej činnosti môže byť potrebné, že ak sa zníži environmentálny stav, budú sa musieť nariadiť určité činnosti na ochranu dobrého environmentálneho stavu;
4. „podávať správy“ (report) znamená hodnotiť účinnosť environmentálnych politík a zverejňovať údaje a informácie (t. j. priestorové údaje, pozorovania, štatistické údaje, ukazovatele), ktoré možno použiť na hodnotenie pokroku smerom k dosiahnutiu alebo zlepšeniu dobrého environmentálneho stavu a k dosiahnutiu cieľov politiky;
5. „nahlasovacia jednotka“ (reporting unit) znamená priestorový objekt, ktorý poskytuje priestorovú referenciu pre akékoľvek nie priestorové údaje vymieňané na základe povinností týkajúcich sa environmentálneho podávania správ;
6. „právny nástroj“ (legal instrument) znamená dokument, ktorým sa ustanovujú právne povinnosti vrátane, ale nielen, medzinárodných dohôd, zákonov a právnych aktov alebo vykonávacích nariadení na akejkoľvek administratívnej úrovni;
7. „integrované riadenie pobrežných oblastí“ (integrated coastal zone management) znamená dynamický proces pre udržateľné riadenie a využívanie pobrežných oblastí, pričom sa súčasne zohľadňuje nestálosť pobrežných ekosystémov a terénu, rozmanitosť činností a využití, ich vzájomné pôsobenia, námorná orientácia určitých činností a využití a ich vplyv na morské a zemské časti;

## ▼ M2

8. „klíma“ (climate) znamená štatistický opis z hľadiska stredných množstiev a variability relevantných množstiev v priebehu časového obdobia s rozsahom od mesiacov po tisíce miliónov rokov; tieto množstvá sú najčastejšie povrchové premenné, ako napríklad teplota, zrážky a vietor.

## 11.2. Typy priestorových objektov

Pre tému priestorových údajov spravované/obmedzené/regulované zóny oblasti a jednotky podávajúce správy sú stanovené tieto typy priestorových objektov: riadená, obmedzená alebo regulovaná zóna.

11.2.1. *Spravovaná, obmedzená alebo regulovaná zóna (ManagementRestrictionOrRegulationZone)*

Oblasť spravovaná, obmedzená alebo regulovaná v súlade s právnou požiadavkou týkajúcou sa environmentálnej politiky alebo politiky alebo činnosti, ktoré by mohli ovplyvniť životné prostredie, na akejkoľvek úrovni správy (medzinárodná, európska, vnútroštátna, regionálna a miestna).

**Atribúty typu priestorových objektov ManagementRestrictionOrRegulationZone**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
thematicId	Deskriptívny jedinečný identifikátor objektu používaný pre priestorové objekty definované v informačnej téme.	ThematicIdentifier	voidable
name	Zemepisný názov, ktorý sa používa na identifikáciu spravovanej, obmedzenej alebo regulovanej zóny v reálnom svete. Poskytuje „kľúč“ na implicitnú asociáciu rôznych reprezentácií objektu.	GeographicalName	voidable
geometry	Geometria, ktorá reprezentuje priestorový rozmer priestorového objektu.	GM_Object	
zoneType	Klasifikácia na vysokej úrovni, ktorou sa definuje typ spravovanej, obmedzenej alebo regulovanej zóny.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Ďalšia klasifikačná hodnota, ktorá ďalej vymedzuje typ spravovanej, obmedzenej alebo regulovanej zóny relevantný pre doménu.	SpecialisedZoneType-Code	voidable
environmentalDomain	Klasifikácia domén(y) životného prostredia, pre ktorú/é sa prostredníctvom zriadenia zóny dosiahnu určité environmentálne ciele.	EnvironmentalDomain	
designationPeriod	Časové obdobie, ktorým sa definuje, kedy bola spravovaná, obmedzená alebo regulovaná zóna právne ustanovená alebo sa stala účinnou v reálnom svete.	TM_Period	voidable



## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
competentAuthority	Opis organizácií, ktoré sú zodpovedné za opatrenia alebo činnosti riadenia, obmedzenia alebo regulácie v zóne.	RelatedParty	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov ManagementRestrictionOrRegulationZone**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
legalBasis	Referencia na právny nástroj alebo dokument alebo citácia právneho nástroja alebo dokumentu, podľa ktorého sa požadovalo zriadenie zóny.	LegislationCitation	voidable
relatedZone	Referencia na súvisiacu riadenú, obmedzenú alebo regulovanú zónu.	ManagementRestrictionOrRegulationZone	voidable
plan	Referencia na plán alebo citácia plánu (riadiaceho alebo akčného plánu), v ktorom sa opisujú environmentálne ciele a opatrenia, ktoré sa majú vykonať v zóne na ochranu životného prostredia.	DocumentCitation	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov ManagementRestrictionOrRegulationZone**

Uvedie sa aspoň najšpecifickejší právny nástroj, na základe ktorého sa musí zriadiť zóna, s použitím asociačnej roly legalBasis.

Atribút roly competentAuthority má hodnotu „authority“.

11.3. **Zoznamy kódov**11.3.1. *Kód typu zóny (ZoneTypeCode)*

Klasifikácia na vysokej úrovni, ktorou sa definuje typ spravovanej, obmedzenej alebo regulovanej zóny.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov ZoneTypeCode**

Hodnota	Názov	Definícia
airQualityManagementZone	zóna riadenia kvality ovzdušia	Časť územia členského štátu, ako ju vymedzil daný členský štát, na účely hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
noiseRestrictionZone	zóna obmedzenia hluku	Oblasť, ktorú príslušný orgán vymedzil na riadenie a zmiernenie hluku. Zahŕňa aglomerácie a tiché oblasti (v aglomeráciách a otvorenej krajine), ako sa stanovuje v smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/49/ES.
animalHealthRestriction-Zone	zóna obmedzenia zdravia zvierat	Obmedzené zóny, ktoré boli zriadené na kontrolu a odstránenie oznamovaných chorôb zvierat.
prospectingAndMiningPermitArea	oblasť s povolením na prieskum a ťažbu	Oblasť, na ktorej bol povolený prieskum alebo ťažba určitých nerastov a pre ktorú bolo udelené toto právo alebo povolenie.
regulatedFairwayAtSeaOr-LargeInlandWater	regulovaná plavebná dráha na mori alebo veľkých vnútrozemských vodách	Regulované plavebné oblasti medzi prístavmi zriadené na organizáciu dopravy, predchádzanie nehodám a znečisteniu a na podporu riadenia a plánovania.
restrictedZonesAroundCon-taminatedSites	obmedzené zóny pri kontaminovaných miestach	Zóny zriadené s cieľom chrániť zdravie ľudí, rastlín a zvierat a kontrolovať pohyb a rozvoj na kontaminovanom mieste.
areaForDisposalOfWaste	oblasť na zneškodnenie odpadu	Oblasť dotknutá zneškodnením odpadu podľa ustanovení v článku 3 ods. 19 smernice 2008/98/ES <sup>(1)</sup> .
coastalZoneManagemen-tArea	zóna riadenia pobrežnej oblasti	Oblasť, kde sa vykonáva integrované riadenie pobrežnej oblasti.
drinkingWaterProtectio-nArea	ochranné pásmo zdrojov pitnej vody	Oblasť, kde je zakázané presakovanie odpadových vôd, používanie hnojív alebo pesticídov alebo zriadenie skládok odpadu.
nitrateVulnerableZone	oblasť zraniteľná dusičnanmi	Oblasti, ktoré odvádzajú vodu do znečistených alebo ohrozených vôd a ktoré prispievajú k znečisteniu dusičnanmi.
marineRegion	morský región	Morské regióny a ich subregióny súorské oblasti určené podľa medzinárodnej, vnútroštátnej, regionálnej legislatívy a legislatívy Únie na účely hodnotenia, riadenia a regulácie.
riverBasinDistrict	správne územie povodia	Územie pevniny alebo mora, ktoré tvorí jedno povodie alebo viaceré susediace povodia spolu s prislúchajúcimi podzemnými a pobrežnými vodami a ktoré je určené podľa článku 3 ods. 1 smernice 2000/60/ES <sup>(2)</sup> ako hlavná jednotka pre vodohospodársky manažment povodí.
bathingWaters	vody určené na kúpanie	Pobrežné alebo vnútrozemské vody (rieky, jazerá), v ktorých je vyslovene povolené, alebo nie je zakázané rekreačné kúpanie veľkého počtu ľudí.
floodUnitOfManagement	správna jednotka manažmentu povodňových rizík	Oblasť zeme alebo mora identifikovaná podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES <sup>(3)</sup> ako hlavná správna jednotka v prípade zvolenia alternatívy k oblastiam povodí alebo čiastkových povodí.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
waterBodyForWFD	vodný útvar podľa rámcovej smernice o vode (2000/60/ES)	„Vodný útvar“ je súdržná čiastková jednotka povodia (správneho územia povodia), na ktorú sa musia vzťahovať environmentálne ciele smernice 2000/60/ES. Identifikácia vodných útvarov je založená na zemepisných a hydrologických determinantoch. Zahŕňa povrchové (rieka, jazero, brakické a pobrežné) a podzemné vodné útvary.
sensitiveArea	citlivá oblasť	Vodné útvary identifikované ako citlivé oblasti podľa prílohy II k smernici 91/271/EHS <sup>(4)</sup> .
designatedWaters	vymedzené vody	Morské, pobrežné alebo povrchové vody, ktoré členské štáty vyhradili, pretože potrebujú ochranu alebo zlepšenie na podporu života rýb.
plantHealthProtectionZone	zóna ochrany zdravia rastlín	Ochranná zóna, v rámci ktorej sú zriadené ochranné opatrenia proti vniknutiu organizmov, ktoré škodia rastlinám a rastlinným výrobkom, a proti ich šíreniu.
forestManagementArea	oblasť lesného hospodárstva	Oblasť určená na udržateľné riadenie lesných zdrojov a funkcií.

(<sup>1</sup>) Ú. v. EÚ L 312, 22.11.2008, s. 3.

(<sup>2</sup>) Ú. v. EŠ L 327, 22.12.2000, s. 1.

(<sup>3</sup>) Ú. v. EÚ L 288, 6.11.2007, s. 27.

(<sup>4</sup>) Ú. v. EŠ L 135, 30.5.1991, s. 40.

### 11.3.2. Kód špecializovaného typu zóny (*SpecialisedZoneTypeCode*)

Ďalšia klasifikačná hodnota, ktorou sa definuje špecializovaný typ zóny.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

### 11.3.3. Environmentálna doména (*EnvironmentalDomain*)

Environmentálna doména, pre ktorú možno definovať environmentálne ciele.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

#### Hodnoty pre zoznam kódov *EnvironmentalDomain*

Hodnota	Názov	Definícia
soil	pôda	Najvrchnejšia vrstva zemskeho povrchu, ktorá je zložená z rozdrobených horninových častíc, humusu, vody a vzduchu.
noise	hluk	Zvuk, ktorý je neželaný pre jeho účinky na ľudí, účinky na únavu alebo poruchu fyzického ústrojenstva alebo pre rušenie vnímania alebo odhalenia iných zvukov.
naturalResources	prírodné zdroje	Prvok alebo zložka prirodzeného životného prostredia, ktorá je cenná pre uspokojenie potrieb ľudí, napr. pôda, voda, rastlinstvo, zver atď. Niektoré prírodné zdroje majú hospodársku hodnotu (napr. drevo), zatiaľ čo iné majú „nehospodársku“ hodnotu (napr. prírodná scenéria).

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
climateAndClimateChange	klíma a zmena klímy	Stav klímy a/alebo zmeny klímy, ktorý možno identifikovať (napr. s použitím štatistických testov) zmenami priemeru a/alebo variability jej vlastností a ktorý pretrváva dlhšie obdobie, zvyčajne desaťročia alebo dlhšie.
healthProtection	ochrana zdravia	Opatrenia alebo prístroje určené na zníženie rizika poškodenia ľudského zdravia, ktoré by mohli spôsobiť znečisťujúce látky alebo iné ohrozujúce podmienky v ekosystéme.
air	ovzdušie	Prevažne mechanická zmes rôznych jednotlivých plynov, ktorá tvorí obaľujúcu atmosféru Zeme.
water	voda	Bežná tekutina (H <sub>2</sub> O), ktorá tvorí dážď, rieky, more atď. a ktorá tvorí veľkú časť tiel organizmov.
waste	odpad	Materiál, často nepoužiteľný, zvyšky z výrobných, priemyselných, poľnohospodárskych alebo iných ľudských procesov; materiál poškodený alebo zmenený počas výrobného procesu, ktorý sa stal následne zbytočným.
natureAndBiodiversity	príroda a biodiverzita	Aktívne riadenie prírodných zdrojov Zeme a životného prostredia na zaistenie zachovania ich kvality a zabezpečenie toho, aby sa používali rozumne.
sustainableDevelopment	udržateľný rozvoj	Rozvoj, ktorý zabezpečuje hospodárske, sociálne a environmentálne prínosy z dlhodobého hľadiska, a pritom zohľadňuje potreby súčasných a budúcich generácií.
landUse	využitie územia	Pojem využitie územia sa týka priestorových aspektov všetkých ľudských činností na zemi a spôsobu, akým sa zemský povrch prispôbuje alebo by sa mohol prispôbiť na uspokojovanie ľudských potrieb.

## 11.4. Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy

## 11.4.1. Spravované, obmedzené alebo regulované zóny

- Keď je geometria priestorového objektu odvodená z iného priestorového objektu, geometrie dvoch objektov sú konzistentné.
- Keď sú geometrie priestorových objektov v súbore údajov ManagementRestrictionOrRegulationZone odvodené z geometrií priestorových objektov v inom súbore údajov, tento súbor zdrojových údajov (vrátane jeho verzie) sa opisuje ako časť kmeňového metadátového prvku.
- Poskytovatelia údajov zahrnú okrem povinných kľúčových slov definovaných v nariadení (ES) č. 1205/2008/ES tieto kľúčové slová:
  - jedno kľúčové slovo alebo viacero kľúčových slov, ktorými sa opisuje klasifikácia na vysokej úrovni typov zóny zahrnutých v súbore údajov, ako sa stanovuje v zozname kódov ZoneTypeCode;

▼ **M2**

b) jedno kľúčové slovo alebo viacero kľúčových slov, ktorými sa opisujú(-e) číslo(-a) oficiálnych dokumentov právneho(-ých) nástroja(-ov), na základe ktorého(-ých) sa zriaďuje(-ú) zóna(-y) zahrnutá(-é) v súbore údajov; pre právne predpisy Únie sa používa číslo CELEX.

11.4.2. *Nahlasovacie jednotky*

1. Priestorové objekty, ktoré vystupujú ako nahlasovacie jednotky, sa definujú a uvádzajú podľa požiadaviek svojej príslušnej témy priestorových údajov INSPIRE.
2. V prípade, že environmentálne nahlasovacie údaje sa na zriadenie priestorovej referencie odvolávajú na objekty reálneho sveta, ktoré sa sprístupňujú ako priestorové objekty v súlade s týmto nariadením, nahlasovacie údaje obsahujú jasnú referenciu na tieto priestorové objekty.

11.4.3. *Požiadavky týkajúce sa viacerých tém*

1. Ak bola oblasť zriadená výhradne na riadenie, regulovanie a obmedzenie činností s cieľom zachovať prírodu, biodiverzitu a kultúrne dedičstvo, uvedie sa ako priestorový objekt Protected-Site. Ak bola zóna zriadená na dosiahnutie viacerých cieľov vrátane ochrany prírody, biodiverzity a kultúrneho dedičstva, uvedie sa ako priestorový objekt ManagementRestrictionOrRegulationZone.
2. Ak bola zriadená zóna na reguláciu plánovaného využitia územia, ktorá je definovaná v rámci právne záväzného priestorového plánu, patrí do rozsahu pôsobnosti témy Využitie územia a jej kódovanie je SupplementaryRegulation. Ak však bola takáto zóna zriadená legislatívnou požiadavkou, ale nie je definovaná v rámci právne záväzného priestorového plánu, kóduje sa ako ManagementRestrictionOrRegulationZone.

11.5. **Vrstvy**

**Vrstvy pre tému priestorových údajov Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
AM.<HodnotaZoznamuKódov> <sup>(1)</sup>	<zrozumiteľný názov>	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType: ZoneTypeCode)
Príklad: AM.AirQualityManagementZone	Príklad: Zóna riadenia kvality ovzdušia	

<sup>(1)</sup> Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

## 12. ZÓNY PRÍRODNÉHO RIZIKA (NATURAL RISK ZONES)

12.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem definícií uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto definície:

1. „riziko“ (risk) znamená kombináciu dôsledkov udalosti (nebezpečenstva) a asociovanej pravdepodobnosti/šance jej výskytu podľa normy ISO/IEC 31010:2009;

▼ **M2**

2. „nebezpečenstvo“ (hazard) znamená nebezpečný jav, látku, ľudskú činnosť alebo stav, ktorý môže spôsobiť stratu života, zranenie alebo iné zdravotné dôsledky, poškodenie majetku, stratu živobytia a služieb, sociálne a hospodárske narušenie alebo poškodenie životného prostredia;
3. „vystavenie“ (exposure) znamená ľudí, majetky, systémy alebo iné prvky, ktoré sa nachádzajú v zónach nebezpečenstva, a ktoré teda môžu utrpieť prípadné straty;
4. „zraniteľnosť“ (vulnerability) znamená charakteristiky a okolnosti spoločnosti, systému alebo majetku, ktoré spôsobujú, že sú náchylné na škodlivé účinky nebezpečenstva.

12.2. **Typy priestorových objektov**

Pre tému priestorových údajov Zóny prírodného rizika sú stanovené tieto typy priestorových objektov:

- Abstraktný vystavený prvok
- Abstraktná oblasť nebezpečenstva
- Abstraktná pozorovaná udalosť
- Abstraktná riziková zóna
- Pokrytie vystaveného prvku
- Vystavený prvok
- Oblasť nebezpečenstva
- Pokrytie nebezpečenstva
- Pokrytie pozorovanej udalosti
- Pozorovaná udalosť
- Pokrytie rizika
- Riziková zóna

12.2.1. *Abstraktný vystavený prvok (AbstractExposedElement)*

Ľudia, majetky, systémy alebo iné prvky, ktoré sa nachádzajú v zónach nebezpečenstva, a ktoré teda môžu utrpieť prípadné straty;

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov AbstractExposedElement**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	identifier	
beginLifeSpanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validFrom	Čas, keď vystavený prvok začal existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Čas, od ktorého vystavený prvok už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov AbstractExposedElement**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
sourceOfSpatialRepresentation	Zdrojový objekt, ktorý sa používa na reprezentáciu vystaveného prvku.	AbstractFeature	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov AbstractExposedElement**

Keď je asociačná rola sourceOfSpatialRepresentation prázdna, uvedie sa geometria priestorového objektu AbstractExposedElement.

12.2.2. *Abstraktná oblasť nebezpečenstva (AbstractHazardArea)*

Oblasť postihnutá prírodným nebezpečenstvom.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov AbstractHazardArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
determinationMethod	Špecifikuje, či je výsledok oblasti nebezpečenstva vymedzený po modelovaní alebo určený po interpretácii.	DeterminationMethod-Value	
endLifeSpanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	identifier	
typeOfHazard	Všeobecná klasifikácia a špecifická klasifikácia typu prírodného nebezpečenstva.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Časový rámec, v ktorom model platí.	TM_Period	voidable

▼ **M2****Asociačné roly typu priestorových objektov AbstractHazardArea**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
source	Pozorovaná udalosť, ktorá spustila modelovanie oblasti nebezpečenstva.	AbstractObservedEvent	voidable

12.2.3. *Abstraktná pozorovaná udalosť (AbstractObservedEvent)*

Prírodný jav týkajúci sa štúdie prírodných nebezpečenstiev, ktorý sa vyskytol alebo ktorý sa práve vyskytuje a ktorý bol spozorovaný.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov AbstractObservedEvent**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
nameOfEvent	Bežný názov pozorovanej udalosti.	CharacterString	voidable
typeOfHazard	Všeobecná klasifikácia a špecifická klasifikácia typu nebezpečenstva.	NaturalHazardClassification	
validFrom	Čas, keď pozorovaná udalosť začala existovať v reálnom svete.	DateTime	voidable
validTo	Čas, od ktorého pozorovaná udalosť už neexistuje v reálnom svete.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov AbstractObservedEvent**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
isMonitoredBy	Environmentálny program na monitorovanie pozorovanej udalosti.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

12.2.4. *Abstraktná riziková zóna (AbstractRiskZone)*

Riziková zóna je priestorový rozmer kombinácie dôsledkov udalosti (nebezpečenstva) a asociovanej pravdepodobnosti/šance jej výskytu.

Tento typ je abstraktný.



▼ M2**Atribúty typu priestorových objektov AbstractRiskZone**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	identifier	
sourceOfRisk	Všeobecná klasifikácia a špecifická klasifikácia typu nebezpečenstva, ktoré je zdrojom rizika.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Budúci obmedzený časový rámec, v ktorom platí model.	TM_Period	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov AbstractRiskZone**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
exposedElement	Prvok, ktorý je v nebezpečnej oblasti.	AbstractExposedElement	voidable
source	Nebezpečenstvo, ktoré sa posudzuje na vytvorenie objektu rizikovej zóny.	AbstractHazardArea	voidable

12.2.5. *Pokrytie vystaveného prvku (ExposedElementCoverage)*

Pokrytie, ktorým sa reprezentujú plynulé informácie o vystavených prvkoch.

Tento typ je subtypom AbstractExposedElement.

Tento typ je subtypom CoverageByDomainAndRange.

**Atribúty typu priestorových objektov ExposedElementCoverage**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
typeOfElement	Klasifikácia vystavených prvkov.	ExposedElementClassification	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov ExposedElementCoverage**

Súbor rozsahu je úroveň alebo intenzita posúdenia zraniteľnosti.

Doména je rektifikovaná sieť alebo referencovateľná sieť.

▼ **M2**12.2.6. *Vystavený prvok (ExposedElement)*

Diskrétny priestorový objekt, ktorý reprezentuje vystavený prvok.

Tento typ je subtypom AbstractExposedElement.

**Atribúty typu priestorových objektov ExposedElement**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentácia vystaveného prvku.	GM_Object	
assessmentOfVulnerability	Posúdenie zraniteľnosti vystaveného prvku.	VulnerabilityAssessment	voidable

12.2.7. *Oblasť nebezpečenstva (HazardArea)*

Diskrétny priestorový objekt, ktoré reprezentujú prírodné nebezpečenstvo.

Tento typ je subtypom AbstractHazardArea.

**Atribúty typu priestorových objektov HazardArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentácia priestorového rozmeru, ktorý pokrýva táto oblasť nebezpečenstva.	GM_Surface	
likelihoodOfOccurrence	Všeobecný pojem týkajúci sa pravdepodobnosti výskytu udalosti.	LikelihoodOfOccurrence	voidable
magnitudeOrIntensity	Vyjadrenie veľkosti alebo intenzity javu.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.8. *Pokrytie nebezpečenstva (RiskCoverage)*

Pokrytie, ktoré reprezentuje plynulé informácie o type prírodného nebezpečenstva.

Tento typ je subtypom AbstractHazardArea.

Tento typ je subtypom CoverageByDomainAndRange.

**Obmedzenia typu priestorových objektov HazardCoverage**

Súbor rozsahu sa opisuje veľkosťou a intenzitou alebo pravdepodobnosťou výskytu.

Doména je rektifikovaná sieť alebo referencovateľná sieť.

12.2.9. *Pokrytie pozorovanej udalosti (ObservedEventCoverage)*

Pokrytie, ktoré reprezentuje plynulé informácie o pozorovaných udalostiach.

Tento typ je subtypom AbstractObservedEvent.

Tento typ je subtypom CoverageByDomainAndRange.

**Obmedzenia typu priestorových objektov ObservedEventCoverage**

Súbor rozsahu sa opisuje veľkosťou a intenzitou alebo pravdepodobnosťou výskytu.

▼ **M2**

Doména je rektifikovaná sieť alebo referencovateľná sieť.

12.2.10. *Pozorovaná udalosť (ObservedEvent)*

Diskrétné priestorové objekty, ktoré reprezentujú prírodný jav týkajúci sa štúdie prírodných nebezpečenstiev, ktorý sa vyskytol alebo ktorý sa práve vyskytuje a ktorý bol pozorovaný.

Tento typ je subtypom AbstractObservedEvent.

**Atribúty typu priestorových objektov ObservedEvent**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentácia priestorového rozmeru, ktorý pokrýva pozorovaná udalosť.	GM_Object	
magnitudeOrIntensity	Vyjadrenie veľkosti alebo intenzity javu.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.11. *Pokrytie rizika (RiskCoverage)*

Pokrytie, ktoré reprezentuje plynulé informácie o intenzite alebo úrovni rizika.

Tento typ je subtypom AbstractRiskZone.

Tento typ je subtypom CoverageByDomainAndRange.

**Obmedzenia typu priestorových objektov RiskCoverage**

Súbor rozsahu sa opisuje úrovňou alebo intenzitou.

Doména je rektifikovaná sieť alebo referencovateľná sieť.

12.2.12. *Riziková zóna (RiskZone)*

Diskrétné priestorové objekty, ktoré reprezentujú priestorový rozmer kombinácie dôsledkov udalosti (nebezpečenstva) a asociovanej pravdepodobnosti/šance jej výskytu.

Tento typ je subtypom AbstractRiskZone.

**Atribúty typu priestorových objektov RiskZone**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentácia priestorového rozmeru, ktorý pokrýva táto riziková zóna.	GM_Surface	
levelOfRisk	Úroveň rizika je posúdenie kombinácie dôsledkov udalosti (nebezpečenstva) a asociovanej pravdepodobnosti/šance výskytu udalosti.	LevelOrIntensity	voidable

12.3. **Dátové typy**12.3.1. *Klasifikácia vystaveného prvku (ExposedElementClassification)*

Táto trieda poskytuje časť informácií o povahe vystaveného prvku, ktorá je relevantná pre analýzu rizika.

▼ **M2****Atribúty dátového typu ExposedElementClassification**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
exposedElementCategory	Všeobecná klasifikácia typov prvku, ktoré sú vystavené riziku.	ExposedElementCategoryValue	
specificExposedElementType	Ďalšie označenie vystaveného prvku podľa terminológie špecifickej pre súbor údajov.	SpecificExposedElementTypeValue	voidable

12.3.2. *Úroveň alebo intenzita (LevelOrIntensity)*

Kvantitatívne alebo kvalitatívne posúdenie rizika, nebezpečenstva alebo zraniteľnosti.

**Atribúty dátového typu LevelOrIntensity**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
qualitativeValue	Kvalitatívne posúdenie úrovne alebo intenzity.	CharacterString	voidable
quantitativeValue	Kvantitatívne posúdenie úrovne alebo intenzity.	Measure	voidable
assessmentMethod	Citácia spôsobu použitého na vyjadrenie úrovne alebo intenzity.	DocumentCitation	voidable

**Obmedzenia dátového typu LevelOrIntensity**

Uvedie sa buď kvalitatívna, alebo kvantitatívna hodnota.

12.3.3. *Pravdepodobnosť výskytu (LikelihoodOfOccurrence)*

Pravdepodobnosť je všeobecný pojem, ktorý sa vzťahuje na pravdepodobnosť výskytu udalosti.

**Atribúty dátového typu LikelihoodOfOccurrence**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
qualitativeLikelihood	Kvalitatívne posúdenie pravdepodobnosti výskytu nebezpečenstva.	CharacterString	voidable
quantitativeLikelihood	Frekvencia výskytu alebo obdobie opätovného výskytu nebezpečného javu.	QuantitativeLikelihood	voidable
assessmentMethod	Citácia spôsobu použitého na vyjadrenie pravdepodobnosti.	DocumentCitation	voidable

**Obmedzenia dátového typu LikelihoodOfOccurrence**

Uvedie sa buď kvalitatívna pravdepodobnosť, alebo kvantitatívna pravdepodobnosť.

12.3.4. *Klasifikácia prírodných nebezpečenstiev (NaturalHazardClassification)*

Táto trieda poskytuje časť informácií o povahe prírodného nebezpečenstva, ako aj o type nebezpečenstva, ktoré je zdrojom rizika.

▼ **M2****Atribúty dátového typu NaturalHazardClassification**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
hazardCategory	Všeobecná klasifikácia typov prírodných nebezpečenstiev.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	Ďalšia klasifikácia prírodných nebezpečenstiev, ktorá bližšie vymedzuje typ nebezpečenstva podľa terminológie špecifickej pre tento súbor údajov.	SpecificHazardType-Value	voidable

12.3.5. *Kvantitatívna pravdepodobnosť (QuantitativeLikelihood)*

Frekvencia výskytu alebo obdobie opätovného výskytu nebezpečného javu.

**Atribúty dátového typu QuantitativeLikelihood**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
probabilityOfOccurrence	Pravdepodobnosť výskytu nebezpečnej udalosti vyjadrená ako hodnota medzi 0 a 1.	Probability	voidable
returnPeriod	Dlhodobý priemerný časový interval alebo počet rokov, v rámci ktorého sa udalosť vyrovná alebo prekročí.	Number	voidable

12.3.6. *Posúdenie zraniteľnosti (VulnerabilityAssessment)*

Posúdenie zraniteľnosti.

**Atribúty dátového typu VulnerabilityAssessment**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
sourceOfVulnerability	Typ nebezpečenstva, pre ktoré sa posudzuje zraniteľnosť.	NaturalHazardClassification	
levelOfVulnerability	Úroveň zraniteľnosti.	LevelOrIntensity	voidable
magnitudeOrIntensity-OfHazard	Vyjadrenie veľkosti alebo intenzity javu.	LevelOrIntensity	voidable
typeOfElement	Klasifikácia vystavených prvkov.	ExposedElementClassification	voidable

12.4. **Enumerácie**12.4.1. *Determinačná metóda (DeterminationMethodValue)*

Enumerácia, ktorou sa opisuje metóda používaná na definíciu oblasti nebezpečenstva alebo rizika.

**Prípustné hodnoty pre enumeráciu DeterminationMethodValue**

Hodnota	Definícia
modelling	Oblasť bola vypočítaná podľa modelu.

▼ **M2**

Hodnota	Definícia
indirectDetermination	Oblasť bola definovaná interpretáciou dostupných údajov a/alebo informácií.

12.5. **Zoznamy kódov**12.5.1. *Kategória vystavených prvkov (ExposedElementCategoryValue)*

Klasifikácia vystavených prvkov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov ExposedElementCategoryValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
social	sociálna	Všetko, čo súvisí s ľuďmi alebo skupinami ľudí.	
people	ľudia	Prítomnosť ľudských bytostí.	social
community	spoločenstvo	Komplexný vzťah medzi ľudskými bytosťami, ktoré konajú ako celok alebo jednotka.	social
political	politický	Akýkoľvek objekt týkajúci sa politických záležitostí.	social
socialService	sociálna služba	Akákoľvek služba, ktorá sa poskytuje ľuďom.	social
economic	ekonomická	Akýkoľvek objekt týkajúci sa majetkových, hospodárskych alebo monetárnych záležitostí.	
property	majetok	Akýkoľvek objekt, na ktorý sa vzťahuje vlastníctvo, ako napríklad dom.	economic
infrastructure	infraštruktúra	Akýkoľvek objekt považovaný za štruktúru, ktorou sa poskytuje služba, ako napríklad cesta, most, vojenské zariadenie atď.	economic
economicActivity	hospodárska činnosť	Akýkoľvek objekt, ktorý reprezentuje hospodársku činnosť, ako napríklad priemysel.	economic
ruralLandUse	využitie vidieckeho územia	Akýkoľvek mimo mestský objekt, ktorý je určený na akýkoľvek daný účel.	economic
environmental	environmentálna	Oblasť, na ktorú sa vzťahuje daná úroveň ochrany, ako napríklad prírodný park.	
waterBody	vodný útvar	Akékoľvek významné nahromadenie vody.	environmental
protectedArea	chránená oblasť	Oblasť, ktorá je chránená.	environmental

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
pollutionSource	zdroj znečistenia	Objekt, ktorý obsahuje znečisťujúce látky.	environmental
heritage	heritage	Všetko, čo súvisí s relevantnými objektmi z hľadiska kultúry alebo dedičstva.	
culturalAsset	kultúrne bohatstvo	Akýkoľvek objekt, ktorý sa považuje za významný z kultúrneho hľadiska, ako napríklad štadión, divadlo, múzeum atď.	heritage
historicalAsset	Historická hodnota	Akýkoľvek objekt, ktorý má historický význam.	heritage
worldHeritageSite	miesto svetového dedičstva	Miesto (ako napríklad les, hora, jazero, púšť, pamätihodnosť, budova, komplex alebo mesto), ktoré je uvedené v zozname UNESCO ako miesto osobitného kultúrneho alebo fyzického významu.	heritage

12.5.2. *Kategória prírodného nebezpečenstva (NaturalHazardCategoryValue)*

Všeobecná klasifikácia typov prírodných nebezpečenstiev.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a užšie hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov NaturalHazardCategoryValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
geologicalHydrological	geologické/hydrologické	Procesy, ktoré majú geologickú (geosféra) alebo hydrologickú (hydrosféra) povahu (alebo pôvod).	
tsunami	tsunami	Zlom dlhých vln vo veľkom vodnom útvere, ktoré dosahujú vystupujúcu zem.	geologicalHydrological
volcanic	sopečné	Otvor alebo trhlina v zemskej kôre, ktoré umožňujú únik horúcej magmy, popola a plynov.	geologicalHydrological
earthquake	zemetrásenie	Nebezpečenstvo zemetrasenia zahŕňa šírenie elastických vln na alebo blízko povrchu spôsobené uvoľnením tektonického napätia alebo inými prírodnými zdrojmi, ako sú sopečné výbuchy alebo nárazy meteoritov.	geologicalHydrological
subsidenceAndCollapse	klesanie a zosunutie	Klesanie a zosunutie zahŕňajú predovšetkým vertikálny pohyb povrchu Zeme smerom nadol, ktorý spôsobili rôzne procesy zvetrávania hornín alebo pôdy alebo zhutňovanie hornín do bodu, keď horninová štruktúra nemôže zniesť svoje vlastné zaťaženie (zosunutie) alebo keď tieto procesy spôsobia relatívne pomalé pohyby smerom nadol (klesanie).	geologicalHydrological

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
landslide	zosuv pôdy	Proces pohybu pôdy, hornín a organického materiálu nadol po svahu súvisiaci s rôznymi typmi porúch pôdy.	geologicalHydrological
snowAvalanche	snehová lavína	Snehová masa, ktorej objem je zvyčajne väčší ako 100 m <sup>3</sup> a dĺžka je minimálne 50 metrov, ktorá sa rýchlo šmýka zo svahu.	geologicalHydrological
flood	povodeň	Proces zaplavenia zvyčajne suchej (vystupujúcej) zeme alebo dočasné pokrytie vodou zeme, ktorá normálne nie je pokrytá vodou.	geologicalHydrological
toxicOrRadioactive	toxické alebo rádioaktívne materiály	Procesy súvisiace s povahou látok, ktoré môžu predstavovať ohrozenie ľudského zdravia.	geologicalHydrological
meteorologicalClimatological	meteorologické/klimatologické	Procesy, ktoré majú meteorologickú (atmosférickú) alebo klimatickú (dlhodobé zmeny environmentálnych premenných) povahu (alebo pôvod).	
drought	sucho	Trvalý alebo rozsiahly výskyt podpriemernej dostupnosti vody, ktorá je spôsobená premenlivosťou klímy.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	extrémne teploty	Neobvyklý nárast alebo pokles teplôt, ktorý trvá dlhšie ako zvyčajný nárast alebo pokles teplôt.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanesStrongWinds	tornáda, hurikány a silné vetry	Intenzívne (veľmi rýchle) vetry.	meteorologicalClimatological
lightning	blesk	Výboj atmosférickej elektriny.	meteorologicalClimatological
stormSurge	prílívová vlna	Voda tlačaná z mora na pevninu vplyvom atmosférického narušenia, ako je hurikán alebo náhla zmena atmosférického tlaku.	meteorologicalClimatological
fires	požiare	Táto kategória obsahuje všetky typy procesov, ktoré zahŕňajú výskyt a šírenie požiarov.	
forestFireWildfire	lesné požiare alebo divoké požiare	Výskyt a šírenie požiarov na území pokrytom vegetáciou.	fires
undergroundFires	podzemné požiare	Požiare, ktoré sa šíria pod povrchom, zvyčajne sa vyskytujú v rašelinových pôdach.	fires



## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent value
biological	biologické	Procesy, ktoré sú priamo spojené so živými organizmami alebo produktmi vytvorenými živými organizmami.	
infestation	zamorenie	Abnormálny nárast populácie živých organizmov.	biological
epidemic	epidémiá	Vypuknutie nákazy, ktorá sa rýchlo šíri medzi jednotlivcami v určitej oblasti alebo populácii.	
allergens	alergény	Biologické produkty alebo látky (ako napríklad peľ), ktoré môžu spôsobovať alergiu u veľkého počtu ľudí.	biological
cosmic	kozmicke	Procesy z kozmického priestoru.	
meteoriteImpact	náraz meteoritu	Dopad pevných materiálov z kozmického priestoru na Zem.	cosmic
magneticDisruption	magnetické narušenie	Narušenia magnetického poľa Zeme.	cosmic
solarAndCosmicRadiation	solárne a kozmické žiarenie	Žiarenie z kozmického priestoru (UV, lúče gama atď.).	cosmic

12.5.3. Špecifický typ vystaveného prvku (*SpecificExposedElementValue*)

Doplňujúce označenie vystavených prvkov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

12.5.4. Špecifický typ nebezpečenstva (*SpecificHazardTypeValue*)

Doplňujúca klasifikácia prírodného nebezpečenstva.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

## 12.6. Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy

- Keď je RiskZone asociovaná s HazardArea, RiskZone a HazardArea sa prelínajú.
- Keď je RiskZone asociovaná s ExposedElement, ExposedElement sa prelína s RiskZone.

## 12.7. Vrstvy

**Vrstvy pre tému priestorových údajov Zóny prírodného rizika**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
NZ.RiskZone	Rizikové zóny	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Pokrytie rizikových zón	RiskZoneCoverage
NZ.<HodnotaZoznamuKódov> (1)	HazardArea, HazardArea-Coverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)	<zrozumiteľný názov>

▼ **M2**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
Príklad: NZ.Landslide	Príklad: zosuvy pôdy	
NZ. <HodnotaZoznamuKódov> (?)	<zrozumiteľný názov>	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
Príklad: záplavy	Príklad: NZ.Flood	
NZ.ExposedElement	Vystavené prvky	ExposedElement
NZ.ExposedElementCoverage	Pokrytie vystaveného prvku	ExposedElementCoverage

(1) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

(2) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

### 13. ATMOSFÉRICKÉ PODMIENKY A METEOROLOGICKÉ GEOGRAFICKÉ PRVKY (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)

#### 13.1. Štruktúra tém priestorových údajov Atmosférické podmienky a meteorologické geografické prvky

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Atmosférické podmienky a meteorologické geografické prvky sú štruktúrované v týchto balíkoch:

— Atmosférické podmienky a meteorologické geografické prvky (Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Features)

— Špecializované pozorovania (Specialised Observations) (špecifikované v oddiele 7.4 prílohy I)

— Procesy (Processes) (špecifikované v oddiele 7.2 prílohy I)

— Pozorovateľné vlastnosti (Observable Properties) (špecifikované v oddiele 7.3 prílohy I)

#### 13.2. Atmosférické podmienky a meteorologické geografické prvky

##### 13.2.1. Zoznamy kódov

##### 13.2.1.1. Referenčná zložka kvality ovzdušia EÚ (EU\_AirQualityReferenceComponentValue)

Definície javov týkajúcich sa kvality ovzdušia v rámci podávania správ na základe legislatívy Únie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o atmosférických podmienkach a meteorologických a geografických prvkoch.

##### 13.2.1.2. Tabuľka kódov a vlajok WMO GRIB 4.2 (GRIB\_CodeTable4\_2Value)

Definície javov pozorovaných v meteorológii.

▼ **M2**

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o atmosférických podmienkach a meteorologických a geografických prvkoch.

### 13.3. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

1. Odchylné od požiadaviek stanovených v oddiele 2.2 prílohy II, zosieťované údaje týkajúce sa tém Atmosférické podmienky a meteorologické zemepisné prvky sa môžu sprístupniť s použitím akejkoľvek vhodnej siete.
2. Údaje týkajúce sa tém Atmosférické podmienky alebo meteorologické zemepisné prvky sa sprístupnia s použitím typov definovaných v balíku Špecializované pozorovania v prílohe I, typ priestorových objektov OM\_Observation alebo jeho subtypy
3. Pozorovaná vlastnosť OM\_Observation sa identifikuje pomocou identifikátora z Referenčnej zložka kvality ovzdušia EÚ, z tabuľky kódov a vlajok WMO GRIB 4.2, zo slovníkov štandardných názvov v oblasti klímy a predpovedí alebo podobného vhodného slovníka.

### 13.4. **Vrstvy**

Pre témy Atmosférické podmienky a meteorologické zemepisné prvky nie sú stanovené žiadne vrstvy.

## 14. OCEÁNOGRAFICKÉ GEOGRAFICKÉ PRVKY (OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES)

### 14.1. **Štruktúra témy priestorových údajov Oceánografické geografické prvky**

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Oceánografické geografické prvky sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Oceánografické geografické prvky (Oceanographic Geographical Features)
- Špecializované pozorovania (Specialised Observations) (špecifikované v oddiele 7.4 prílohy I)
- Procesy (Processes) (špecifikované v oddiele 7.2 prílohy I)
- Pozorovateľné vlastnosti (Observable Properties) (špecifikované v oddiele 7.3 prílohy I)
- Odkazy na pozorovanie (Observation References) (špecifikované v oddiele 7.1 prílohy I)

### 14.2. **Oceánografické geografické prvky**

#### 14.2.1. *Zoznamy kódov*

##### 14.2.1.1. Používanie parametrov BODC P01 (BODC\_P01ParameterUsageValue)

Definície javov pozorovaných v oceánografii.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o oceánografických geografických prvkoch.

▼ **M2**14.3. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

1. Odchylné od požiadaviek stanovených v oddiele 2.2 prílohy II, zosieťované údaje týkajúce sa témy Oceánografické geografické prvky sa môžu sprístupniť s použitím akejkoľvek vhodnej siete.
2. Údaje týkajúce sa témy Oceánografické geografické prvky sa sprístupnia s použitím týchto typov stanovených v balíku Špecializované pozorovania v prílohe I: PointObservation, PointTimeSeriesObservation, MultiPointObservation, GridObservation, GridSeriesObservation, PointObservationCollection.
3. Pozorovaná vlastnosť OM\_Observation sa identifikuje pomocou identifikátora z používania parametrov BODC P01 alebo zo slovníkov štandardných názvov týkajúcich sa klímy a predpovedí.

14.4. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Oceánografické geografické prvky**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
OF.PointObservation	Oceánografické bodové pozorovanie	PointObservation
OF.PointTimeSeriesObservation	Oceánografické bodové pozorovanie v časovom slede	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Oceánografické viacbodové pozorovanie	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Oceánografické sieťové pozorovanie	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Oceánografické pozorovanie súborov siete	GridSeriesObservation

15. **MORSKÉ REGIÓNY (SEA REGIONS)**15.1. **Typy priestorových objektov**

Pre tému priestorových údajov Morské regióny sú stanovené tieto typy priestorových objektov.

- Morská oblasť
- More
- Zóna morskej cirkulácie
- Oblasť prílivu a odlivu
- Pobrežná čiara
- Segment pobrežia
- Pobrežie
- Morská vrstevnica

▼ **M2**

- Morská vrstva
- Oblasť morského dna
- Oblasť morského povrchu

15.1.1. *Morská oblasť (SeaArea)*

Oblasť mora definovaná podľa svojich fyzických a chemických charakteristík. Môže mať viaceré geometrie (rozsah) na reprezentáciu rôznych stavov prílivu a odlivu.

Tento typ je subtypom HydroObject.

**Atribúty typu priestorových objektov SeaArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
seaAreaType	Typ morskej oblasti podľa klasifikácie v zozname kódov SeaAreaTypeClassificationValue, napr. ústie.	SeaAreaTypeClassificationValue	
extent	Veľkosť morskej oblasti pri určitom stave prílivu a odlivu.	MarineExtent	
parameterValue	Hodnota určitého parametra priradeného morskej oblasti. Napr. ročná stredná teplota morského povrchu = 12 stupňov Celzia.	ParameterValuePair	
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov SeaArea**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
subArea	Morské oblasti môžu pozostávať z podoblastí, napr. morská oblasť definujúca všetky európske moria môže byť agregáciou viacerých morských oblastí (Severné more, Stredozemné more atď.).	SeaArea	

15.1.2. *More (Sea)*

Veľkosť mora pri prílive (meanHighWater).

Tento typ je subtypom SeaArea.

▼ M2**Atribúty typu priestorových objektov Sea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
extent	Veľkosť mora pri strednom prílive.	MarineExtent	

**Obmedzenia typu priestorových objektov More**

More sa definuje na strednej hodnote prílivu. Toto obmedzenie sa môže zmierniť, ak hladina vody pri odlive a prílive výrazne nekolíše.

15.1.3. *Zóna morskej cirkulácie (MarineCirculationZone)*

Morská oblasť definovaná svojimi fyzickými a chemickými charakteristikami cirkulácie. Zvyčajne sa používa na riadenie a podávanie správ v súvislosti s morským prostredím alebo na morskú environmentálnu klasifikáciu.

Tento typ je subtypom SeaArea.

**Atribúty typu priestorových objektov MarineCirculationZone**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
zoneType	Typ zóny morskej cirkulácie, napr. sedimentCell.	ZoneTypeValue	
extent	Veľkosť zóny morskej cirkulácie pri určitom stave prílivu a odlivu.	MarineExtent	

15.1.4. *Oblasť prílivu a odlivu (InterTidalArea)*

Časť morského prostredia, ktorá je vystavená (nie pokrytá vodou) počas normálneho prílivového cyklu; definovaná ako rozdiel medzi hladinou vody pri prílive a odlive.

Tento typ je subtypom Shore.

**Atribúty typu priestorových objektov InterTidalArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
lowWaterLevel	Hladina vody pri odlive, ktorá sa používa na vymedzenie spodnej hranice oblasti prílivu a odlivu, napr. „meanLowWater“.	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Hladina vody pri prílive, ktorá sa používa na vymedzenie hornej hranice oblasti prílivu a odlivu, napr. „meanHighWater“.	WaterLevelValue	

15.1.5. *Pobrežná čiara (Shoreline)*

Akákoľvek hranica medzi morskou oblasťou a pevninou.

Tento typ je subtypom HydroObject.

▼ **M2****Atribúty typu priestorových objektov Shoreline**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
segment	Časť pobrežnej čiary.	ShoreSegment	
waterLevel	Hladina vody používaná pri definícii tejto pobrežnej čiary (napr. meanHigh-Water).	WaterLevelValue	voidable

15.1.6. *Segment pobrežia (ShoreSegment)*

Segment pobrežia je časť shoreline.

**Atribúty typu priestorových objektov ShoreSegment**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria ShoreSegment.	GM_Curve	
shoreClassification	Primárny typ segmentu pobrežia zo zoznamu kódov ShoreTypeClassificationValue.	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	Primárny typ stability segmentu pobrežia zo zoznamu kódov ShoreStabilityValue.	ShoreStabilityValue	voidable

15.1.7. *Pobrežie (Coastline)*

Osobitný prípad pobrežnej čiary definovaný ako pobrežná čiara pri strednom prílive [Mean High Water (MHW)]. Keď vodná hladina výrazne nekolíše, stredná hladina mora [Mean Sea Level (MSL)] sa môže použiť ako náhrada za MHW.

Tento typ je subtypom Shoreline.

**Obmedzenia typu priestorových objektov Coastline**

Pobrežie je osobitný prípad pobrežnej čiary pri strednej hladine prílivu [Mean High Water Level (MHW)]. Pobrežie je hranica medzi pevninou a morom, ktorá sa používa na aplikácie prezerania, odhalenia a na všeobecné aplikácie, keď je potrebná hranica zem/more. Keď vodná hladina výrazne nekolíše, stredná hladina mora [Mean Sea Level (MSL)] sa môže použiť ako náhrada za MHW.

15.1.8. *Morská vrstevnica (MarineContour)*

Súbor izočiar, ktoré reprezentujú hodnotu určitého javu v konkrétnom čase.

**Atribúty typu priestorových objektov MarineContour**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
isoline	Izočiara používaná na generovanie vrstevnice.	MarineIsoline	
phenomenon	Vlastnosť reprezentovaná izočiarami (napr. výška vlny).	AbstractObservable-Property	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validTime	Čas, keď je táto vrstevnica reprezentatívna.	TM_Instant	

**Asociačné roly typu priestorových objektov MarineContour**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
sourceObservations	Používa sa na spojenie zbierky príslušných pozorovaní, ktoré sa použili na definíciu morskej vrstevnice.	ObservationSet	

15.1.9. *Morská vrstva (MarineLayer)*

Morská vrstva opisuje akúkoľvek vrstvu, ktorá môže zahŕňať akúkoľvek časť morského povrchu alebo morského dna.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov MarineLayer**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria morskej vrstvy.	GM_Object	
validTime	Časové obdobie, počas ktorého je morská vrstva platná.	TM_Period	

**Asociačné roly typu priestorových objektov MarineLayer**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
subLayer	Morská vrstva môže mať podvrstvu, napríklad ropná škvŕna môže mať hlavnú škvŕnu s viacerými menšími podškvŕnami.	MarineLayer	

**Obmedzenia typu priestorových objektov MarineLayer**

Morská vrstva môže byť reprezentovaná ako plocha alebo ako bod. Bodový typ geometrie odráža realitu, že mnohé morské vrstvy sú identifikované bodovými pozorovaniami.

15.1.10. *Oblasť morského dna (SeaBedArea)*

Oblasť morského dna s určitým identifikovaným typom pokrytia, napr. oblasť vegetácie alebo typ usadenín.

Tento typ je subtypom MarineLayer.

**Atribúty typu priestorových objektov SeaBedArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
surfaceType	Povrchový typ morského dna.	SeaBedCoverValue	



▼ **M2**15.1.11. *Oblasť morského povrchu (SeaSurfaceArea)*

Oblasť morského povrchu s určitým typom pokrývky, napr. oblasť morského ľadu.

Tento typ je subtypom MarineLayer.

**Atribúty typu priestorových objektov SeaSurfaceArea**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
surfaceType	Povrchový typ morskej oblasti.	SeaSurfaceClassificationValue	

15.2. **Dátové typy**15.2.1. *Morská veľkosť (MarineExtent)*

Veľkosť morskej oblasti pri určitom stave prílivu a odlivu.

**Atribúty dátového typu MarineExtent**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria morskej veľkosti.	GM_MultiSurface	
waterLevel	Hladina vody, v ktorej je veľkosť platná.	WaterLevelValue	

15.2.2. *Morská izočiara (MarineIsoline)*

Izočiara, ktorá reprezentuje konkrétnu hodnotu určitého morského fyzikálneho alebo chemického javu, ako napríklad teplota, slanosť alebo výška vln.

**Atribúty dátového typu MarineIsoline**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria izočiar.	GM_MultiCurve	
value	Hodnoty priradené izočiarom.	Measure	

15.2.3. *Dvojica hodnôt parametrov (ParameterValuePair)*

Dvojica hodnota, parameter obsahuje hodnotu určitej pozorovanej vlastnosti, napr. ročná priemerná teplota morského povrchu.

**Atribúty dátového typu ParameterValuePair**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
parameter	Definícia pozorovaného parametra (napr. priemerná teplota).	AbstractObservableProperty	
value	Hodnota pozorovaného parametra, napr. 12 stupňov Celzia.	Measure	
validTime	Čas, pre ktorý je priradená hodnota platná. Môže to byť moment alebo trvanie.	TM_Object	Voidable

▼ **M2**15.3. **Zoznamy kódov**15.3.1. *Klasifikácia typov morských oblastí (SeaAreaTypeClassificationValue)*

Klasifikačný typ SeaArea, napr. estuary, openOcean.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o morských regiónoch.

15.3.2. *Pokrývka morského dna (SeaBedCoverValue)*

Typy pokrývok, ktoré sa nachádzajú na morských dnách.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o morských regiónoch.

15.3.3. *Klasifikácia morských povrchov (SeaSurfaceClassificationValue)*

Typy vrstiev morských povrchov, ktoré sa nachádzajú na morských povrchoch.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o morských regiónoch.

15.3.4. *Stabilita pobrežia (ShoreStabilityValue)*

Typy stability segmentov pobrežia.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o morských regiónoch.

15.3.5. *Klasifikácia typov pobreží (ShoreTypeClassificationValue)*

Typy segmentov pobrežia.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o morských regiónoch.

15.3.6. *Typ zóny (ZoneTypeValue)*

Typy zón morskej cirkulácie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o morských regiónoch.

▼ **M2**15.4. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

1. Typ priestorových objektov More sa používa na opisanie identifikovaných, pomenovaných oblastí mora (alebo oceánu). Umelé nahlasovacie jednotky sú vyňaté z tejto požiadavky.
2. MarineExtent priestorového objektu More má hodnotu hladiny vody rovnú MeanHighWater, pokiaľ sa veľkosť mora v závislosti od prílivu nemení výrazne, v takomto prípade sa môže použiť hodnota MeanSeaLevel.
3. Hladina odlivu použitá na definíciu IntertidalArea sa uvedie ako hodnota atribútu lowWaterLevel. Hladina je hladina odlivu.
4. Zoznamy kódov definované v téme priestorových údajov Oceánografické geografické prvky sa používajú na identifikáciu javov, ktoré reprezentujú typy priestorových objektov MarineContour.
5. SeaAreas sa reprezentujú ako dvojrozmerné geometrie.

15.5. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Morské regióny**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
SR.SeaArea	Morská oblasť	SeaArea
SR.Sea	More	Sea
SR.MarineCirculationZone	Zóna morskej cirkulácie	MarineCirculationZone
SR.InterTidalArea	Oblasť prílivu a odlivu	InterTidalArea
SR.MarineContour	Morská vrstevnica	MarineContour
SR.Shoreline	Pobrežná čiara	Shoreline
SR.Coastline	Pobrežie	CoastLine
SR.SeaSurfaceArea	Oblasť morského povrchu	SeaSurfaceArea
SR.SeaBedArea	Oblasť morského dna	SeaBedArea

16. **BIOGEOGRAFICKÉ REGIÓNY (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)**16.1. **Typy priestorových objektov**

Pre tému priestorových údajov Biogeografické regióny sú stanovené tieto typy priestorových objektov: Bio – geographical Region.

16.1.1. *Biogeografický región (Bio-geographicalRegion)*

Oblasť, v ktorej sú relatívne homogénne ekologické podmienky so spoločnými charakteristikami.

## ▼ M2

## Atribúty typu priestorových objektov Bio – geographicalRegion

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometria, ktorou sa vymedzuje ekologický región.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Kód triedy regiónu podľa systému klasifikácie.	RegionClassification-Value	
regionClassification-Scheme	Systém klasifikácie použitý na klasifikáciu regiónov.	RegionClassification-SchemeValue	
regionClassification-Level	Úroveň klasifikácie triedy regiónu.	RegionClassification-LevelValue	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

## 16.2. Zoznamy kódov

16.2.1. Úroveň klasifikácie regiónov (*RegionClassificationLevelValue*)

Kódy, ktorými sa vymedzuje úroveň klasifikácie triedy regiónu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov *RegionClassificationLevelValue***

Hodnota	Názov	Definícia
international	medzinárodná	Klasifikácia regiónov na medzinárodnej úrovni.
local	miestna	Klasifikácia regiónov na miestnej úrovni.
national	vnútroštátna	Klasifikácia regiónov na vnútroštátnej úrovni.
regional	regionálna	Klasifikácia regiónov na regionálnej úrovni.

16.2.2. Systém klasifikácie regiónov (*RegionClassificationSchemeValue*)

Kódy, ktorými sa definujú rôzne biozemepisné regióny.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Biogeografických regiónoch.

▼ **M2**16.2.3. *Klasifikácia regiónov (RegionClassificationValue)*

Kódy používané na definíciu rôznych biozemepisných regiónov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty týchto zoznamov alebo iných zoznamov kódov definovaných poskytovateľmi údajov:

- Klasifikácia environmentálnej stratifikácie (EnvironmentalStratificationClassificationValue): kódy pre klimatickú stratifikáciu životného prostredia v Únii, ako sa stanovuje 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.
- Klasifikácia rámcovej smernice o morskej stratégii (MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue): kódy na klasifikáciu rámcovej smernice o morskej stratégii, ako sa uvádza v článku 4 smernice 2008/56/ES <sup>(1)</sup>.
- Klasifikácia Natura 2000 a smaragdových biozemepisných regiónov (Natura2000AndEmeraldBio – geographicalRegionClassificationValue): Codes for the classification of bio-geographical regions, as specified in the Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011, zverejnené na webovej lokalite Európskej environmentálnej agentúry.
- Klasifikácia prírodnej vegetácie (NaturalVegetationClassificationValue): kódy na klasifikáciu prírodnej vegetácie, ako sa stanovuje v hlavných útvaroch v Bohn, U., Gollub, G., and Hettwer, C., *Map of the natural vegetation of Europe: scale 1:2,500,000, Part 2: Legend*, Bundesamt für Naturschutz (German Federal Agency for Nature conservation), Bonn, 2000.

16.3. **Vrstvy****Vrstva pre tému priestorových údajov Biozemepisné regióny**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
BR.Bio – geographicalRegion	Biogeografické regióny	Bio – geographicalRegion

## 17. HABITATY A BIOTOPY (HABITATS AND BIOTOPES)

17.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem vymedzení pojmov uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto vymedzenia pojmov:

1. „biotop“ (biotope) znamená región s relatívne jednotnými environmentálnymi podmienkami, v ktorom rastie dané rastlinné spoločenstvo a žije súvisiace živočíšne spoločenstvo;
2. „habitat“ (habitat) znamená miesto, na ktorom rastlina alebo zvieratá prirodzene rastie alebo žije; môže to byť zemepisné územie, na ktorom sa rozprestiera, alebo osobitná stanica, v ktorej sa nachádza exemplár. Pre habitat je príznačná relatívna rovnakosť fyzického prostredia a celkom blízka interakcia všetkých príslušných biologických druhov;

<sup>(1)</sup> Ú. v. EÚ L 164, 25.6.2008, s. 19.

▼ **M2**

3. „typ habitatu (alebo typ biotopu)“ [habitat type (or biotope type)] znamená abstraktný typ klasifikovaný na opísanie habitatov alebo biotopov, ktoré majú rovnaké niektoré charakteristiky na určitej úrovni podrobnosti. Bežne používané klasifikačné kritériá sa môžu týkať štruktúry vegetácie (ako napríklad zalesnený kraj, pasienky, vresovisko) alebo abiotických prvkov, ako napríklad tečúca voda, vápencové skaly alebo pieskové duny, ale tiež relevantných fáz alebo stupňov životného cyklu určitých druhov alebo ekologického združenia, ako napríklad oblasti prezimovania, oblasti hniezdenia alebo koridory pre sťahovavé živočíchy atď.;
4. „distribúcia (typov habitatov)“ [distribution (of habitat types)] znamená zbierku priestorových objektov, kde sa vyskytuje typ habitatu, ktorá poskytuje informácie o výskyte jedného špecifického typu habitatov v čase alebo priestore v analytických jednotkách. Zvyčajne sa znázorňuje alebo modeluje na základe iných priestorových objektov použitých ako analytické jednotky, napríklad prostredníctvom buniek sietí (veľmi často), biogeografických regiónov, chránených území alebo správnych jednotiek;
5. „prvok habitatu“ (habitat feature) znamená presnú polohu, veľkosť (plocha alebo objem) a biologické informácie o habitate (napr. vyskytujúce sa typy habitatu, štrukturálne črty, zoznamy druhov, typy vegetácie atď.);
6. „druh“ (species) znamená taxonomickú kategóriu zaradenú bezprostredne pod rodom, ktorá zahŕňa úzko súvisiacich a morfológicky podobných jedincov, ktoré sú schopné vzájomného kríženia, alebo je kríženie medzi nimi potencionálne možné; v súvislosti s témou Habitaty a biotopy „druh“ znamená všetky živočíšne druhy, rastlinné druhy alebo druhy húb, ktoré sú relevantné na opísanie habitatu;
7. „vegetácia“ (vegetation) znamená rastliny oblasti, ktoré sa posudzujú všeobecne alebo ako spoločenstvá, ale nie taxonomicky. Vegetácia sa môže definovať aj ako celková rastlinná pokrývka v konkrétnej oblasti alebo na Zemi ako celku;
8. „vegetačný typ“ (vegetation type) znamená rastliny (alebo celková rastlinná biomasa) danej oblasti, ktoré sa posudzujú všeobecne alebo ako rastlinné spoločenstvá, ale nie taxonomicky.

**17.2. Typy priestorových objektov**

Pre tému priestorových údajov Habitaty a biotopy sú stanovené tieto typy priestorových objektov: Habitat.

**17.2.1. Habitat (Habitat)**

Zemepisné oblasti, ktoré sú charakterizované osobitnými ekologickými podmienkami, procesmi, štruktúrami a funkciami, ktoré fyzicky podporujú organizmy, ktoré v nich žijú.

**Atribúty typu priestorových objektov Habitat**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Veľkosť habitatu na základe prírodných hraníc.	GM_Object	
habitat	Identifikátor pre triedu habitatu definovaný a opísaný v medzinárodnom, vnútroštátnom alebo miestnom systéme klasifikácie habitatov.	HabitatTypeCover-Type	

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
habitatSpecies	Zoznam druhov, ktoré sa vyskytujú v určitom habitate v čase mapovania alebo ktoré tvoria určitý habitat v čase mapovania.	HabitatSpeciesType	voidable
habitatVegetation	Zoznam vegetačných typov (podľa miestneho systému klasifikácie vegetácie), ktoré tvoria určitý habitat.	HabitatVegetationType	voidable
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

17.3. **Dátové typy**17.3.1. *Typ druhov habitatu (HabitatSpeciesType)*

Zoznam druhov, ktoré sa vyskytujú v určitom habitate v čase mapovania.

**Atribúty dátového typu HabitatSpeciesType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
localSpeciesName	Vedecký názov s menom autora, ktorý sa používa vo vnútroštátnej terminológii s jeho vnútroštátnym taxonomickým pojmom.	LocalNameType	voidable
referenceSpeciesScheme	Referenčný zoznam, ktorým sa definuje terminologická a taxonomická norma, podľa ktorej sa mapujú všetky názvy miestnych druhov a taxonomické pojmy.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesId	Identifikátor jedného z referenčných zoznamov udaný referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	

17.3.2. *Typ krytia typu habitatu (HabitatTypeCoverType)*

Typ habitatu podľa medzinárodného, vnútroštátneho alebo miestneho systému klasifikácie habitatov.

**Atribúty dátového typu HabitatTypeCoverType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
areaCovered	Oblasť určitého typu habitatu v rámci uvedenej geometrie priestorového objektu habitatu.	Area	voidable
lengthCovered	Dĺžka určitého typu habitatu v rámci uvedenej geometrie priestorového objektu habitatu.	Length	voidable
volumeCovered	Objem určitého typu habitatu v rámci uvedenej geometrie priestorového objektu habitatu.	Volume	voidable

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
referenceHabitatTypeId	Jedinečný identifikátor (kód) typu habitatu podľa jedného z celoeurópskych systémov klasifikácie.	ReferenceHabitatType-CodeValue	
referenceHabitatType-Scheme	Jeden z celoeurópskych systémov klasifikácie, ktoré sa v Európe bežne používajú.	ReferenceHabitatType-SchemeValue	
localHabitatName	Typ habitatu podľa miestneho systému klasifikácie.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatType-Name	Názov typu habitatu podľa celoeurópskeho systému klasifikácie.	CharacterString	voidable

17.3.3. *Vegetačný typ habitatu (HabitatVegetationType)*

Typ vegetácie, ktorá sa vyskytuje v určitom habitate.

**Atribúty dátového typu HabitatVegetationType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
localVegetationName	Vegetačná trieda (vegetačný typ) podľa miestneho systému klasifikácie. Názov v prirodzenom jazyku podľa miestneho systému klasifikácie vegetácie.	LocalNameType	

17.3.4. *Typ miestneho názvu (LocalNameType)*

Názov podľa miestneho systému klasifikácie.

**Atribúty dátového typu LocalNameType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
localScheme	Jednotný zdrojový identifikátor miestneho systému klasifikácie.	CharacterString	
localNameCode	Názov v prirodzenom jazyku podľa miestneho systému klasifikácie.	LocalNameCodeValue	
qualifierLocalName	Vzťah medzi miestnym názvom a príslušným názvom v celoeurópskom systéme.	QualifierLocalName-Value	voidable
localName	Názov podľa miestneho systému klasifikácie.	CharacterString	voidable

17.4. **Zoznamy kódov**17.4.1. *Kvalifikátor miestneho názvu (QualifierLocalNameValue)*

Zoznam hodnôt, ktoré definujú vzťah medzi miestne používaným názvom a názvom používaným na celoeurópskej úrovni.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.



▼ **M2****Hodnoty pre zoznam kódov QualifierLocalNameValue**

Hodnota	Názov	Definícia
congruent	zhodný	Miestny typ je pojmovo rovnaký ako súvisiaci celoeurópsky typ.
excludes	vylučuje	Celoeurópsky typ habitatu nie je pojmovo subtypom svojho súvisiaceho miestneho typu.
includedIn	zahrnutý v	Miestny typ je pojmovo subtypom svojho súvisiaceho celoeurópskeho typu.
includes	zahŕňa	Celoeurópsky typ habitatu je pojmovo subtypom svojho súvisiaceho miestneho typu.
overlaps	presahuje	Medzi miestnym typom a jeho súvisiacim celoeurópskym typom je určité prelínanie sa s ohľadom na ich príslušné definície, neplatí však žiadny iný špecifický vzťah (zhodný, vylučuje, zahrnutý v, zahŕňa).

17.4.2. *Kód typu referenčného habitatu (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

Hodnoty použité v celoeurópskych systémoch klasifikácie habitatov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty týchto zoznamov kódov:

- Kód typu habitatu EUNIS (EunisHabitatTypeCodeValue): klasifikácia typov habitatov podľa databázy biodiverzity EUNIS, ako stanovuje v klasifikácii typov habitatov EUNIS, ktorá je zverejnená na webovej lokalite Európskej environmentálnej agentúry.
- Kód smernice o habitatoch (HabitatsDirectiveCodeValue): klasifikácia typov habitatov podľa prílohy I k smernici 92/43/EHS.
- Kód rámcovej smernice o morskej stratégii (MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue): Klasifikácia typov habitatov podľa tabuľky 1 prílohy III k smernici 2008/56/ES.

17.4.3. *Referenčný systém typu habitatu (ReferenceHabitatTypeSchemeValue)*

Táto hodnota definuje, ktorý celoeurópsky systém klasifikácie habitatov sa použil.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov ReferenceHabitatTypeSchemeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
eunis	Eunis	Klasifikácia habitatov EUNIS.
habitatsDirective	smernica o habitatoch	Klasifikácia habitatov podľa prílohy I k smernici 92/43/EHS.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
marineStrategyFramework-Directive	rámcová smernica o morskej stratégii	Klasifikácia habitatov podľa tabuľky 1 prílohy III k smernici 2008/56/ES.

17.4.4. *Kód miestneho názvu (LocalNameCodeValue)*

Identifikátor z akéhokoľvek miestneho systému klasifikácie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

17.5. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

- Musí sa uviesť najmenej jeden typ habitatu podľa (celoeurópskeho) referenceHabitatTypeScheme uvedeného v zozname kódov ReferenceHabitatTypeSchemeValue. Toto kódovanie má umožniť vyhľadávanie typov habitatov na celoeurópskej harmonizovanej úrovni.
- Keď sú geometrie priestorových objektov v súbore údajov HabitatDistributionUnit odvodené z geometrií priestorových objektov v inom súbore údajov, tento súbor zdrojových údajov (vrátane jeho verzie) sa opisuje ako časť kmeňového metadátového prvku (metadata element).

17.6. **Vrstvy****Vrstva pre tému priestorových údajov Habitaty a biotopy**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
HB.Habitat	Habitat	Habitat

18. **VÝSKYT DRUHOV (SPECIES DISTRIBUTION)**18.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem vymedzení pojmov uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto vymedzenia pojmov:

- „agregácia“ (aggregation) znamená zoskupenie viacerých objektov do triedy alebo zhluku;
- „zlúčenie“ (amalgamation) znamená kombináciu viacerých objektov do jednej štruktúry.

18.2. **Typy priestorových objektov**

Pre tému priestorových údajov Výskyt druhov sú stanovené tieto typy priestorových objektov:

- Súbor údajov výskytu druhov
- Jednotka výskytu druhov

18.2.1. *Súbor údajov výskytu druhov (SpeciesDistributionDataSet)*

Tento súbor údajov je zbierka jednotlivých priestorových objektov (jednotiek) vo výskyte druhov.

**Atribúty typu priestorových objektov SpeciesDistributionDataSet**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
domainExtent	Zemepisná veľkosť domény zbierky prvkov.	GM_MultiSurface	voidable

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable
name	Názov špecifického súboru údajov poskytnutého pre Výskyt druhov.	CharacterString	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov SpeciesDistributionDataSet**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
member	Individuálny priestorový objekt v zbierke priestorových objektov.	SpeciesDistributionUnit	
documentBasis	Referencia na dokument alebo citácia dokumentu, v ktorom sa opisuje výprava alebo právny akt, ktoré predstavujú základ pre tento súbor údajov.	DocumentCitation	voidable

18.2.2. *Jednotka výskytu druhov (SpeciesDistributionUnit)*

Výskyt živočíšnych a rastlinných druhov agregovaných podľa siete, regiónu, správnej jednotky alebo inej analytickej jednotky.

**Atribúty typu priestorových objektov SpeciesDistributionUnit**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria každej jednotky v zbierke.	GM_Object	
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
distributionInfo	Opis predmetu výskytu distribúcie (výskyt alebo populácia), údaj o počte pozorovaní alebo veľkosti populácie určitého druhu, skupina druhov alebo poradie taxónu a jeho distribúcia alebo izolácia v rámci jednotky výskytu druhov.	DistributionInfoType	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
speciesName	Identifikátor a vedecký názov vrátane autora z medzinárodného referenčného zoznamu, prípadne doplnené o miestne používaný názov a jeho vzťah k názvu z referenčného zoznamu z hľadiska taxonomického konceptu.	SpeciesNameType	

**Asociačné roly typu priestorových objektov SpeciesDistributionUnit**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
spatialObject	Referencia na iný priestorový objekt definujúci priestorový rozsah jednotky distribúcie.	AbstractFeature	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov SpeciesDistributionUnit**

Keď geometria nemá žiadnu hodnotu, uvedie sa referencia na priestorový objekt.

18.3. **Dátové typy**18.3.1. *Typ informácií o distribúcii (DistributionInfoType)*

Opis stavu subjektu distribúcie v rámci jednotky distribúcie druhu vrátane údaju o nadbytku počítaním, odhadom alebo výpočtom počtu výskytov alebo veľkosti populácie určitého druhu.

**Atribúty dátového typu DistributionInfoType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
occurrenceCategory	Hustota populácie druhu v jednotke distribúcie druhu.	OccurrenceCategory-Value	
residencyStatus	Informácia o pôvodnosti druhu z hľadiska toho, či sa jedná o druh pôvodný, či bol druh introdukovaný, alebo, či je tu trvalo žijúci	ResidencyStatusValue	voidable
populationSize	Hodnota rozsahu na udávanie počítaných, odhadovaných alebo vypočítaných výskytov alebo veľkosti populácie s použitím hornej a spodnej hranice.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Hodnota Boolean, ktorou sa udáva, či je poloha určitého druhu citlivá.	Boolean	voidable
populationType	Trvalosť populácií, najmä pokiaľ ide o sťahovavé druhy v rámci danej jednotky distribúcie druhu.	PopulationTypeValue	voidable
collectedFrom	Dátum, keď sa začali zbierať pôvodné údaje o výskyte druhu.	Date	voidable

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
collectedTo	Dátum, keď sa prestali zbierať pôvodné údaje o výskyte druhu.	Date	voidable

18.3.2. *Typ veľkosti populácie (PopulationSizeType)*

Hodnota rozsahu, ktorou sa udávajú počítané, odhadované alebo vypočítané výskyty alebo veľkosti populácie, ktoré sú vymedzené pomocou hornej a spodnej hranice.

**Atribúty dátového typu PopulationSizeType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
countingMethod	Spôsob poskytnutia počtu pre údaj o nadbytku druhu v rámci konkrétnej jednotky distribúcie druhu.	CountingMethodValue	
countingUnit	Čo sa počítalo, odhadovalo alebo vypočítalo pri zostavovaní informácií o nadbytku druhu v rámci jednotky distribúcie druhu.	CountingUnitValue	
populationSize	Hodnota rozsahu, ktorou sa udávajú počítané, odhadované alebo vypočítané výskyty alebo veľkosti populácie s použitím hornej a spodnej hranice.	RangeType	

18.3.3. *Typ rozsahu (RangeType)*

Hodnota, ktorá udáva hornú a spodnú hranicu počítania, odhadovania alebo vypočítania výskytov.

**Atribúty dátového typu RangeType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
upperBound	Horná hranica rozsahu. Keď je hodnota tohto atribútu prázdna a lowerBound (spodná hranica) je obsadená, znamená to, že hodnota sa nachádza medzi lowerBound a nekonečnom.	Integer	
lowerBound	Spodná hranica rozsahu. Keď je hodnota tohto atribútu prázdna a upperBound (horná hranica) je obsadená, znamená to, že hodnota sa nachádza medzi upperBound a nekonečnom.	Integer	

18.3.4. *Typ názvu druhu (SpeciesNameType)*

Identifikátor a vedecký názov vrátane autora z medzinárodného referenčného zoznamu, prípadne doplnené o miestne používaný názov a jeho vzťah k názvu z referenčného zoznamu z hľadiska taxonomickeho konceptu.

▼ **M2****Atribúty dátového typu SpeciesNameType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
referenceSpeciesId	Identifikátor jedného z referenčných zoznamov udaný referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	
referenceSpeciesScheme	Referenčný zoznam, ktorým sa definuje terminologická a taxonomická norma, podľa ktorej sa priradujú všetky miestne názvy a taxonomické pojmy.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesName	Vedecký názov použitý v schválenom ReferenceSpeciesScheme.	CharacterString	voidable
localSpeciesId	Identifikátor použitý vo vnútroštátnej terminológii.	LocalSpeciesNameCodeValue	voidable
localSpeciesScheme	Názov miestneho systému klasifikácie druhov (bibliographic reference).	CharacterString	voidable
localSpeciesName	Vedecký názov použitý vo vnútroštátnej terminológii so svojou vnútroštátnou taxonomickou koncepciou.	CharacterString	voidable
qualifier	Vymedzuje vzťah medzi identifikátorom miestneho druhu a referenčným identifikátorom druhu z taxonomického hľadiska.	QualifierValue	voidable

18.4. **Zoznamy kódov**18.4.1. *Spôsob sčítania (CountingMethodValue)*

Spôsob na produkciu číselných údajov, ktorými sa udáva početnosť druhu v rámci jednotky agregácie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov CountingMethodValue**

Hodnota	Názov	Definícia
counted	počítaný	Jednotky definované prostredníctvom countUnitValues boli spočítané.
estimated	odhadovaný	Jednotky definované prostredníctvom countUnitValues boli odhadnuté.
calculated	vypočítaný	Jednotky definované prostredníctvom countUnitValues boli vypočítané s použitím modelovacieho postupu.

18.4.2. *Sčítacia jednotka (CountingUnitValue)*

Definovaná jednotka použitá na vyjadrenie počítaného alebo odhadnutého počtu, ktorý udáva početnosť druhu v SpeciesDistributionUnit.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

▼ **M2**

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Výskyte druhov.

- Všeobecná jednotka počítania (GeneralCountingUnitValue): jednotka použitá na vyjadrenie počítaného alebo odhadnutého čísla, ktorým sa udáva nadbytok v rámci SpeciesAggregationUnit (napr. výskyty alebo veľkosť populácie).
- Jednotka počítania podľa článku 17 (Article17CountingUnitValue): jednotka použitá na podávanie správ podľa článku 17 smernice 92/43/EHS. Táto jednotka vyjadruje počítaný alebo odhadnutý počet, ktorý udáva nadbytok v rámci jednotky distribúcie druhu (napr. výskyty alebo veľkosť populácie).

18.4.3. *Kód miestneho názvu druhu (LocalSpeciesNameCodeValue)*

Identifikátor druhu z akéhokoľvek miestneho systému klasifikácie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

18.4.4. *Kategória výskytu (OccurrenceCategoryValue)*

Hustota populácie druhu v SpeciesDistributionUnit.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov OccurrenceCategoryValue**

Hodnota	Názov	Definícia
common	bežný	Poskytovateľ údajov považuje druh za bežný v SpeciesDistributionUnit.
rare	vzácný	Poskytovateľ údajov považuje druh za vzácný v SpeciesDistributionUnit.
veryRare	veľmi vzácný	Poskytovateľ údajov považuje druh za veľmi vzácný v SpeciesDistributionUnit.
present	prítomný	Druh je prítomný v SpeciesDistributionUnit.
absent	neprítomný	Druh bol hľadaný v SpeciesDistributionUnit ale nebol nájdený.

18.4.5. *Typ populácie (PopulationTypeValue)*

Trvalosť populácií, najmä pokiaľ ide o sťahovavé druhy v rámci danej jednotky distribúcie druhu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Výskyte druhov.

▼ **M2**18.4.6. *Kvalifikátor (QualifierValue)*

Táto hodnota definuje vzťah medzi taxonomickými pojmami miestneho názvu druhu a referenčným názvom druhu, ktorý je udaný identifikátorom referenčného druhu alebo referenčným systémom druhu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov QualifierValue**

Hodnota	Názov	Definícia
congruent	zhodný	Taxonomické pojmy sú identické.
includedIn	zahrnutý v	Taxonomický pojem localSpeciesName je zahrnutý v pojme referenceSpeciesName.
includes	zahŕňa	Taxonomický pojem localSpeciesName zahŕňa pojem referenceSpeciesName.
overlaps	prelína sa	Taxonomické pojmy sa čiastočne prelínajú, ale každý má časť, ktorá nie je zahrnutá v tom druhom pojme.
excludes	vylučuje	Taxonomické pojmy sa vzájomne vylučujú.

18.4.7. *Referenčný kód druhu (ReferenceSpeciesCodeValue)*

Referenčný zoznam, ktorý obsahuje identifikátory druhu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty týchto zoznamov kódov:

- Kód EÚ – Nomen (EuNomenCodeValue): referenčné zoznamy obsahujúce identifikátory druhu EÚ – Nomen, ako sa stanovuje v infraštruktúre zoznamov celoeurópskych druhov, ktorá je dostupná prostredníctvom portálu EÚ – Nomen.
- Kód druhu EUNIS (EunisSpeciesCodeValue): referenčné zoznamy obsahujúce identifikátory druhu EUNIS, ako sa stanovuje v databáze biodiverzity EUNIS, ktorá je zverejnená na webovej lokalite Európskej environmentálnej agentúry.
- Kód podľa smerníc o prírode (NatureDirectivesCodeValue): referenčné zoznamy obsahujúce identifikátory druhu podľa smerníc o prírode, ako sa stanovuje na referenčnom portáli pre Natura 2000 podľa vykonávacieho rozhodnutia Komisie 2011/484/EÚ.

18.4.8. *Referenčný systém druhov (ReferenceSpeciesSchemeValue)*

Referenčný zoznam, ktorým sa definuje terminologická a taxonomická norma, podľa ktorej sa môžu priradovať miestne názvy a taxonomické pojmy.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.



▼ **M2****Hodnoty pre zoznam kódov ReferenceSpeciesSchemeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
eunomen	Eunomen	Názvy a taxonomické pojmy stanovené v celoeurópskom zozname druhov, ktorý je zverejnený na portáli EÚ – Nomen.
eunis	Eunis	Názvy a taxonomické pojmy stanovené v zozname druhov EUNIS.
natureDirectives	smernice o prírode	Názvy a taxonomické pojmy stanovené v zoznamoch druhov v smernici 2009/147/ES (smernica o vtákoch) a v smernici 92/43/EHS (smernica o habitatoch).

18.4.9. *Stav rezidencie (ResidencyStatusValue)*

Katégoria rezidencie výskytov alebo odhadovanej populácie v danej jednotke agregácie.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o Výskyte druhov.

18.5. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

- Keď sú potrebné sieťové reprezentácie druhov, použije sa Grid\_ETRS89 – LAEA definovaná v oddiele 2.2.1 prílohy II.
- Pre priestorové objekty SpeciesDistributionUnit:
  - ak sa druh aktívne nevyhľadával, atribút distributionInfo je neobsadený (void) s dôvodom „unknown“;
  - a ak sa druh aktívne vyhľadával, ale nenašiel, hodnota atribútu occurrenceCategory v DistributionInfoType je „absent“.
- Keď sú geometrie priestorových objektov v súbore údajov SpeciesDistributionUnit odvodené z geometrií priestorových objektov v inom súbore údajov, tento súbor zdrojových údajov (vrátane jeho verzie) sa opisuje ako časť kmeňového metadátového prvku.

18.6. **Vrstva****Vrstva pre tému priestorových údajov Výskyte druhov**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
SD.<HodnotaZoznamuKódov> (1)	Výskyt druhov (zo <zrozumiteľného názvu>)	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)
Príklad: SD.SulaBassana	Príklad: výskyt druhov (Sula bassana)	

(1) Pre každú hodnotu zoznamu kódov sa v súlade s článkom 14 ods. 3 sprístupní jedna vrstva.

▼ **M2**19. **ENERGETICKÉ ZDROJE (ENERGY RESOURCES)**19.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem vymedzení pojmov uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto vymedzenia pojmov:

4. „energetický zdroj“ (energy resource) znamená koncentráciu alebo výskyt zdroja energie, ktorý môže existovať, existuje alebo možno bude existovať v budúcnosti;
5. „fosilné palivá“ (fossil fuels) znamenajú formu neobnoviteľnej primárnej energie, ktorá vznikla prírodnými procesmi, ako je anaeróbný rozklad pochovaných mŕtvych organizmov a ktorá obsahuje vysoké percentuálne podiely uhlíka a zahŕňa uhlie, ropu a zemný plyn;
6. „primárna energia“ (primary energy) znamená energiu, ktorá nebola zmenená ani pretvorená;
7. „neobnoviteľná energia“ (non-renewable energy) znamená prírodné zdroje, ktoré pre svoj dlhotrvajúci vznik nemôžu byť vyrobené, vypestované, vygenerované alebo použité v miere, ktorá by udržala ich miery spotreby;
8. „energia z obnoviteľných zdrojov“ (energy from renewable sources) znamená energiu z obnoviteľných nefosilných zdrojov, a to veterná, solárna, aerotermálna, geotermálna, hydrotermálna energia a energia oceánov, vodná energia, biomasa, skládkový plyn, plyn z čistiarní odpadových vôd a bioplyny, v súlade s článkom 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/28/ES<sup>(1)</sup>;
9. „odpad ako energetické zdroje“ (waste as energy resources) znamená palivo, ktoré môže pozostávať z mnohých rôznych materiálov, ktoré pochádzajú z horľavého priemyselného, inštitucionálneho, nemocničného a komunálneho odpadu, ako napríklad gumené, plastové, odpadové fosilné oleje a iné podobné produkty. Môže byť pevný alebo tekutý, obnoviteľný alebo neobnoviteľný, biologicky rozložiteľný alebo nerozložiteľný.

19.2. **Štruktúra témy priestorových údajov Energetické zdroje**

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Energetické zdroje sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Energetické zdroje – základ (Energy Resources Base)
- Energetické zdroje – vektor (Energy Resources Vector)
- Energetické zdroje - pokrytie (Energy Resources Coverage)

19.3. **Energetické zdroje – základ (Energy Resources Base)**19.3.1. *Dátové typy*

## 19.3.1.1. Typ vertikálneho rozsahu hodnôt (VerticalExtentRangeType)

Hodnota, ktorou sa udáva horná a spodná hranica pre výšku/hĺbku rozsahu.

<sup>(1)</sup> Ú. v. EÚ L 140, 5.6.2009, s. 16.

▼ **M2****Atribúty dátového typu VerticalExtentRangeType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
lowerBound	Hodnota, ktorou sa udáva spodná hranica pre výšku/hĺbku rozsahu.	Length	voidable
upperBound	Hodnota, ktorou sa udáva horná hranica pre výšku/hĺbku rozsahu.	Length	

**Obmedzenia dátového typu VerticalExtentRangeType**

Hodnota lowerBound (spodnej hranice) sa vyjadruje v metroch.

Hodnota upperBound (hornej hranice) sa vyjadruje v metroch.

## 19.3.1.2. Typ vertikálneho rozsahu (VerticalExtentType)

Vertikálna rozmerová vlastnosť, ktorá pozostáva z absolútnej miery alebo z rozsahu mier, ktorých referenciou je dobre definovaná vertikálna referenčná úroveň, ktorá sa bežne považuje za východiskový bod (úroveň terénu, stredná hladina mora atď.).

**Atribúty dátového typu VerticalExtentType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
verticalExtent	Veľkosť vertikálneho rozmeru vyjadrený skalárom alebo rozsahom hodnôt.	VerticalExtentValue	
verticalReference	Referenčná úroveň, ktorá bola vybratá na určenie vertikálnej výšky/hĺbky.	VerticalReferenceValue	

## 19.3.1.3. Hodnota vertikálneho rozsahu (VerticalExtentValue)

Jednoduché číslo alebo rozsah hodnôt výšky/hĺbky na opísanie výškovvej/hĺbkovej polohy energetického zdroja.

Tento typ je typom union.

**Atribúty súborného typu VerticalExtentValue**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
range	Rozsah čísel, ktoré predstavujú výškový alebo hĺbkový rozsah energetického zdroja.	VerticalReferenceRangeType	
scalar	Číslo, ktoré predstavuje výšku alebo hĺbku energetického zdroja.	Length	

**Obmedzenia súborného typu VerticalExtentValue**

Hodnota skalára sa vyjadruje v metroch.

## 19.3.2. Zoznamy kódov

## 19.3.2.1. Klasifikačný a kvantifikačný rámec (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Hodnoty pre najpoužívanejšie klasifikačné systémy na klasifikáciu a kvantifikáciu energetických zdrojov.

▼ M2

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o energetických zdrojoch.

## 19.3.2.2. Trieda fosilných palív (FossilFuelClassValue)

Hodnoty, ktorými sa udávajú rôzne úrovne zdrojov fosilných palív.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o energetických zdrojoch.

## 19.3.2.3. Obnoviteľné zdroje a odpad (RenewableAndWasteValue)

Typy obnoviteľných zdrojov a zdrojov z odpadu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov RenewableAndWasteValue**

Hodnota	Názov	Definícia
biogas	bioplyn	Plyn zložený hlavne z metánu a kyslíčnika uhličitého, ktorý vznikol anaeróbnym rozkladom biomasy.
geothermal	geotermálne	Energia dostupná ako teplo vyžarované z vnútra zemskej kôry, zvyčajne vo forme teplej vody alebo pary. Táto výroba energie spočíva v rozdiel medzi entalpiami tekutiny vo výrobnom vrte a potenciálnej odpadovej tekutiny. Využíva sa na vhodných miestach na výrobu elektriny alebo priamo ako teplo.
hydro	vodná energia	Potenciálna a kinetická energia vody premieňaná na elektrickú energiu vo vodných elektrárňach.
industrialWaste	priemyselný odpad	Odpad priemyselného neobnoviteľného pôvodu (pevný alebo kvapalný) spaľovaný priamo na výrobu elektrickej energie a/alebo tepla.
liquidBiofuels	kvapalné biopalivá	Kvapalné biopalivá sú biologický benzín, biologická nafta alebo iné biopalivá, ktoré sa priamo používajú ako palivo.
municipalSolidWaste	komunálny pevný odpad	Odpad, ktorý produkujú domácnosti, priemysel, nemocnice a terciárny sektor a ktorý obsahuje biologicky rozložiteľné materiály, ktoré sa spaľujú v osobitných zariadeniach.
solarPhotovoltaic	slniečna fotovoltaika	Svetelná energia zo slnečného žiarenia premenená na elektrickú energiu s využitím solárnych článkov, ktoré sa zvyčajne vyrábajú z polovodičového materiálu, ktorý vyrába elektrickú energiu, po jeho vystavení svetlu.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
solarThermal	slnečná tepelná energia	Teplo zo slnečného žiarenia, ktoré môžu produkovať slnečné termálne elektrárne alebo zariadenie na výrobu tepla.
solidBiomass	pevná biomasa	Zahŕňa organický, nefosílny materiál biologického pôvodu, ktorý sa môže použiť ako palivo na výrobu tepla alebo na výrobu elektrickej energie.
tideWaveOcean	prílivo/odliv, vlny, oceán	Mechanická energia získaná z prílivového/odlivového pohybu, z pohybu vln alebo oceánskych prúdov a využívaná na výrobu elektrickej energie.
wind	vietor	Kinetická energia z vetra, ktorá sa využíva na výrobu elektrickej energie vo veterných turbínach.

## 19.3.2.4. Fosílna palivo (FossilFuelValue)

Typy fosílnych palív.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria len hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke.

**Hodnoty pre zoznam kódov FossilFuelValue**

Hodnota	Názov	Definícia
hardCoal	čierne uhlie	Čierny, horľavý, pevný organický fosílny sediment, ktorý má vysokú výhrevnú hodnotu a často sa označuje ako uhlie vysokej kvality pre svoju vysokú výhrevnú hodnotu alebo čierne uhlie pre svoje fyzické vlastnosti. Táto kategória zahŕňa antracit, koksárenské uhlie a iné bituminózne uhlie.
lowRankCoal	hnedé uhlie	Horľavý hnedý až čierny organický fosílny sediment, ktorý nie je aglomeračný a často sa označuje ako uhlie nízkej kvality pre svoju nižšiu výhrevnú hodnotu alebo hnedé uhlie pre svoje fyzické vlastnosti. Táto kategória zahŕňa subbituminózne uhlie a lignit.
peat	rašelina	Horľavá mäkká, porézna alebo stlačená usadenina rastlinného pôvodu s vysokým obsahom vody (do 90 % v surovom stave), jednoducho sa reže a má svetlohnedú až tmavohnedú farbu.
crudeOil	ropa	Ropa je minerálny olej prírodného pôvodu, ktorý je zložený zo zmesi uhľovodíkov a súvisiacich nečistôt, ako je síra. Existuje v kvapalnej fáze za normálnej povrchovej teploty a tlaku a jej fyzikálne vlastnosti (hustota, viskozita atď.) sú veľmi premenlivé.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
naturalGas	zemný plyn	Plyny, ktoré sa vyskytujú v podzemných ložiskách ako skvapalnené alebo plynné, zvyčajne ich tvorí metán.
naturalGasLiquids	kvapalný zemný plyn	Kvapalné alebo skvapalnené uhľovodíky získané zo zemného plynu v separačných zariadeniach alebo v podnikoch na spracovanie plynu.
oilSands	ropný piesok	Ropný piesok, dechtový piesok alebo technickejšie povedané bitúmenový piesok je voľný piesok alebo čiastočne spevnený pieskovec nasýtený hustou a mimoriadne viskóznou formou ropy, ktorá sa technicky nazýva bitúmen.
oilShales	roponosná bridlica	Roponosná bridlica, známa aj ako asfaltová bridlica, je organická jemnozrná sedimentárna hornina obsahujúca kerogén (nevyvinuté uhľovodíky).

## 19.3.2.5. Vertikálna referencia (VerticalReferenceValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje referenčná úroveň vertikálneho rozmeru.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o energetických zdrojoch.

## 19.4. Energetické zdroje - vektor

## 19.4.1. Typy priestorových objektov

Balík Vektor energetických zdrojov obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Energetický zdroj - vektor
- Zdroj fosílnych palív
- Obnoviteľné zdroje a zdroje z odpadu

## 19.4.1.1. Energetický zdroj - Vektor (VectorEnergyResource)

Vektorový priestorový objekt, ktorým sa definuje odvodený alebo pozorovateľný priestorový rozsah zdroja, ktorý sa môže použiť alebo sa používa ako zdroj energie.

Tento typ je abstraktný.

## Atribúty typu priestorových objektov VectorEnergyResource

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrická reprezentácia priestorového rozsahu, ktorú pokrýva tento energetický zdroj.	GM_Object	

## ▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
classificationAndQuantificationFramework	Referenčný klasifikačný systém na klasifikáciu a kvantifikáciu energetických zdrojov.	ClassificationAndQuantificationFrameworkValue	
verticalExtent	Vertikálna rozmerová vlastnosť, ktorá pozostáva z absolútnej miery alebo z rozsahu mier, ktorých referenciou je dobre definovaná vertikálna referenčná úroveň, ktorá sa bežne považuje za východiskový bod (úroveň terénu, stredná hladina mora atď.).	VerticalExtentType	voidable
exploitationPeriod	exploitationPeriod (obdobie využívania) definuje dátum začiatku a, ak sa uplatňuje, dátum konca využitia.	ExploitationPeriodType	voidable
reportingAuthority	Organizácia zodpovedná za podávanie správ o odhadovaných a produkovaných energetických zdrojoch.	RelatedParty	voidable
resourceName	Názov energetického zdroja.	GeographicalName	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

## 19.4.1.2. Zdroj fosílného paliva (FossilFuelResource)

Priestorový objekt, ktorým sa definuje odvodený alebo pozorovateľný priestorový rozsah zdroja, ktorý sa môže použiť alebo sa používa ako zdroj energie z fosílného paliva. Najbežnejšie typy fosílnych palív sú: uhlie, zemný plyn a ropa.

Tento typ je subtypom VectorEnergyResource.

**Atribúty typu priestorových objektov FossilFuelResource**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
resource	Typ a množstvo zdrojov fosílnych palív v jednom priestorovom objekte.	FossilFuelResourceType	
dateOfDiscovery	Dátum, keď bol zdroj energie objavený.	TM_Position	voidable

## 19.4.1.3. Zdroj obnoviteľnej energie a zdroj z odpadu (RenewableAndWasteResource)

Priestorový objekt, ktorým sa definuje odvodený alebo pozorovateľný priestorový rozsah zdroja, ktorý sa môže použiť alebo sa používa ako zdroj obnoviteľnej energie alebo zdroj z odpadu.

Tento typ je subtypom VectorEnergyResource.

▼ **M2****Atribúty typu priestorových objektov RenewableAndWasteResource**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
capacity	Energetická kapacita zdroja obnoviteľnej energie v rámci priestorového rozsahu.	Measure	voidable
dateOfDetermination	Dátum, keď sa určila kapacita zdroja.	TM_Position	voidable
typeOfResource	Typ zdroja obnoviteľnej energie alebo zdroja z odpadu.	RenewableAndWaste-Value	

19.4.2. *Dátové typy*

## 19.4.2.1. Typ rozsahu výhrevnosti (CalorificRangeType)

Hodnota, ktorá označuje hornú a spodnú hranicu rozsahu výhrevnosti energetického zdroja.

**Atribúty dátového typu CalorificRangeType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
lowerBound	Hodnota, ktorou sa udáva spodná hranica rozsahu výhrevnosti.	Measure	
upperBound	Hodnota, ktorou sa udáva horná hranica rozsahu výhrevnosti.	Measure	

## 19.4.2.2. Typ hodnoty výhrevnosti (CalorificValueType)

Hodnota alebo rozsah hodnôt, ktorými sa opisuje hodnota výhrevnosti energetického zdroja.

Tento typ je typom union.

**Atribúty súborného typu CalorificValueType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
calorificRange	Rozsah hodnôt výhrevnosti, ktorými sa opisuje hodnota výhrevnosti energetického zdroja.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Miera, ktorá kvantifikuje výhrevnú vlastnosť energetického zdroja.	Measure	

## 19.4.2.3. Typ obdobia využívania (ExploitationPeriodType)

exploitationPeriod definuje dátum začiatku a, ak sa uplatňuje, dátum konca ťaženia alebo využitia.

**Atribúty dátového typu ExploitationPeriodType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
beginTime	Okamih, keď využívanie začalo.	TM_Position	
endTime	Okamih, keď využívanie skončilo.	TM_Position	



▼ **M2**

## 19.4.2.4. Množstvo fosilného paliva (FossilFuelMeasure)

Množstvo zdrojov podľa osobitnej kategorizácie.

**Atribúty dátového typu FossilFuelMeasure**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
amount	Množstvo zdroja prítomného v priestorovom objekte.	Measure	
dateOfDetermination	Dátum, keď bol zdroj kvantifikovaný.	TM_Position	
resourceClass	Kategória, ktorou sa označuje rozdielna istota týkajúca sa zdroja fosilného paliva, ako sú najprv existujúci, dokázané zásoby, neistý.	FossilFuelClassValue	

## 19.4.2.5. Typ zdroja fosilného paliva (FossilFuelResourceType)

Typ a množstvo zdroja podľa osobitnej kategorizácie.

**Atribúty dátového typu FossilFuelResourceType**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
calorificValue	Každý zdroj fosilného paliva je charakterizovaný svojou vlastnou hodnotou výhrevnosti, t. j. množstvom energie dostupnej v jednotke hmoty.	CalorificValueType	voidable
quantity	Množstvo zdroja podľa osobitnej kategorizácie.	HydrocarbonMeasure	voidable
typeOfResource	Typy fosilného paliva.	FossilFuelValue	

19.5. **Pokrytie energetických zdrojov**19.5.1. *Typy priestorových objektov*

Balík Pokrytie energetických zdrojov obsahuje typ priestorových objektov Pokrytie potenciálu obnoviteľných zdrojov a zdrojov z odpadu.

## 19.5.1.1. Pokrytie potenciálu obnoviteľných zdrojov a zdrojov z odpadu (RenewableAndWastePotentialCoverage)

Funkcia, ktorá vracia hodnotu energetického potenciálu zo svojho rozsahu pre akúkoľvek priamu polohu v rámci svojej priestorovej, časovej alebo časovopriestorovej domény.

Tento typ je subtypom RectifiedGridCoverage.

**Atribúty typu priestorových objektov RenewableAndWastePotentialCoverage**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

▼ M2

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
potentialType	Existujú rôzne typy potenciálnej energie, každý asociovaný s určitým typom energie.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Typ obnoviteľného zdroja a zdroja z odpadu, na ktorý sa vzťahuje meraný jav.	RenewableAndWaste-Value	
domainExtent	Atribút domainExtent obsahuje veľkosť časovopriestorovej domény pokrytia. Veľkosť môže byť určená v priestore a aj v čase.	EX_Extent	
assessmentMethod	Referencia na metódu použitú na hodnotenie potenciálu energetického zdroja.	DocumentCitation	voidable
name	Názov pokrytia.	CharacterString	voidable
validTime	Časové obdobie, pre ktoré je toto pokrytie reprezentatívne.	TM_Period	voidable
verticalExtent	Číselný údaj alebo rozsah výškových/hĺbkových hodnôt na opísanie výšky/hĺbky, pre ktorú sú hodnoty súboru rozsahu platné.	VerticalExtentType	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Obmedzenia typu priestorových objektov RenewableAndWaste-PotentialCoverage**

Hodnoty rangeSet sú typu Measure.

## 19.5.2. Zoznamy kódov

## 19.5.2.1. Typy potenciálu (PotentialTypeValue)

Typy potenciálnej energie z obnoviteľných zdrojov a zdrojov z odpadu.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o energetických zdrojoch:

- Geotermálny potenciál (GeothermalPotentialValue): typy potenciálnej geotermálnej energie.
- Vodný potenciál (HydroPotentialValue): typy potenciálnej vodnej energie.

▼ **M2**

- Slničný potenciál (SolarPotentialValue): typy potenciálnej slnečnej energie.
- Prílivový/odlivový potenciál (TidalPotentialValue): typy potenciálnej energie z prílivu/odlivu.
- Veterný potenciál (WindPotentialValue): typy potenciálnej veternej energie.

19.6. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

Keď je geometria priestorového objektu odvodená z iného priestorového objektu, geometrie dvoch objektov sú konzistentné.

19.7. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Energetické zdroje**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
ER.FossilFuelResource	Zdroje fosílnych palív	FossilFuelResource
ER.RenewableAndWasteResource	Obnoviteľné zdroje a zdroje z odpadu	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Pokrytie potenciálu obnoviteľných zdrojov a zdrojov z odpadu	RenewableAndWastePotentialCoverage

20. **NERASTNÉ SUROVINY**20.1. **Vymedzenie pojmov**

Okrem vymedzení pojmov uvedených v článku 2 sa uplatňujú aj tieto vymedzenia pojmov:

1. „komodita“ (commodity) znamená materiál hospodárskeho záujmu v zemskom zdroji;
2. „baňa“ (mine) znamená vyhĺbenie na ťažbu nerastných ložísk vrátane hlbinných baní a povrchových baní na ťažbu rudných komodít a tiež otvorené bane na ťažbu úžitkových nerastov (ktoré sa bežne nazývajú lomy);
3. „banská činnosť“ (mining activity) znamená proces ťažby rudných alebo nerudných nerastných ložísk zo Zeme;

20.2. **Štruktúra témy priestorových údajov Nerastné suroviny**

Typy špecifikované pre tému priestorových údajov Nerastné suroviny sú štruktúrované v týchto balíkoch:

- Nerastné suroviny
- Geológia (Geology) (pre typ priestorových objektov MappedFeature, špecifikovaný v oddiele 4.2.1.10 prílohy III)

20.3. **Nerastné suroviny**

Balík Nerastné suroviny obsahuje tieto typy priestorových objektov:

- Zemský zdroj
- Výskyt nerastu

▼ **M2**

- Komodita
- Prieskumná činnosť
- Charakter ťažby
- Výskyt charakteru ťažby
- Baňa
- Banská činnosť

20.3.1. *Typy priestorových objektov*

## 20.3.1.1. Zemský zdroj (EarthResource)

Druhy pozorovateľných alebo odvodených javov, ktoré sú potrebné na klasifikáciu hospodárskych a nehopodárskych zemských zdrojov.

Tento typ je subtypom GeologicFeature.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov EarthResource**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
dimension	Veľkosť/objem zemského zdroja.	EarthResourceDimension	voidable
expression	Ukazovateľ týkajúci sa toho, či sa EarthResource nachádza na povrchu alebo či bol zistený pod horninovou pokrývkou.	Category	voidable
form	Typický fyzikálny a štrukturálny vzťah rudného telesa s okolitými a súvisiacimi horninami.	Category	voidable
linearOrientation	Lineárna orientácia Earth Resource.	CGI_LinearOrientation	voidable
planarOrientation	Rovinná orientácia Earth Resource.	CGI_PlanarOrientation	voidable
shape	Typický geometrický tvar Earth Resource.	Category	voidable
sourceReference	Referencia zdroja pre Earth Resource.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanversion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov EarthResource**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
oreAmount	Odhadované alebo vypočítané množstvo rudy s identifikáciou obsiahnutých komodít a ich kvality.	OreMeasure	voidable

▼ **M2**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
explorationHistory	Chronologický zoznam prieskumov, ktoré sa podnikli na lepšie určenie potenciálu výskytu nerastov.	ExplorationActivity	voidable
classification	Klasifikácia EarthResource.	MineralDepositModel	voidable
resourceExtraction	Jedno alebo viac období banských činností týkajúcich sa zemskeho zdroja.	MiningActivity	voidable
commodityDescription	Komodity prítomné v zdroji zoradené podľa významu.	Commodity	

## 20.3.1.2. Výskyt nerastov (MineralOccurrence)

Nerastné nahromadenie v litosfére.

Tento typ je subtypom EarthResource.

**Atribúty typu priestorových objektov MineralOccurrence**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
type	Typ výskytu nerastov.	MineralOccurrenceTypeValue	
endusePotential	Potenciál konečného využitia nerastu.	EndusePotentialValue	voidable

## 20.3.1.3. Komodita (Commodity)

Materiál hospodárskeho záujmu v EarthResource.

**Atribúty typu priestorových objektov Commodity**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
commodityImportance	Význam ložiska pre komoditu.	ImportanceValue	voidable
commodity	Komodita zemskeho zdroja.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Význam komodity.	Integer	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov Commodity**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
source	Ložisko/zdroj, z ktorého komodita pochádza.	EarthResource	

## 20.3.1.4. Prieskumná činnosť (ExplorationActivity)

Obdobie prieskumnej činnosti.

▼ **M2****Atribúty typu priestorových objektov ExplorationActivity**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
activityDuration	Obdobie alebo časový rozsah prieskumnej činnosti.	TM_Period	
activityType	Typ prieskumnej činnosti.	ExplorationActivityTypeValue	
explorationResult	Výsledok prieskumnej činnosti.	ExplorationResultValue	

## 20.3.1.5. Charakter ťažby (MiningFeature)

Typ priestorových objektov, ktorý zoskupuje spoločné vlastnosti baní a banských činností.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty typu priestorových objektov MiningFeature**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
inspireId	Externý identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

## 20.3.1.6. Výskyt charakteru ťažby (MiningFeatureOccurrence)

Priestorová reprezentácia MiningFeature.

**Atribúty typu priestorových objektov MiningFeatureOccurrence**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
shape	Geometria MiningFeature.	GM_Object	

**Asociačné roly typu priestorových objektov MiningFeatureOccurrence**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
specification	Označuje MiningFeature, ktorý špecifikuje MiningFeatureOccurrence.	MiningFeature	

## 20.3.1.7. Baňa (Mine)

Vyhĺbenie vykonané na ťažbu nerastných ložísk.

Tento typ je subtypom MiningFeature.

**Atribúty typu priestorových objektov Mine**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
mineName	Dátový typ, ktorým sa udáva názov bane a skutočnosť, či to je uprednostňovaný názov.	MineName	

▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
status	Hodnota prevádzkového stavu bane.	MineStatusValue	
sourceReference	Referencia zdroja pre baňu.	DocumentCitation	voidable
startDate	Dátum, keď baňa začala fungovať.	TM_Instant	voidable
endDate	Dátum, keď baňa ukončila prevádzku.	TM_Instant	voidable
beginLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu vložená do súboru priestorových údajov alebo zmenená v súbore priestorových údajov.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dátum a čas, keď bola táto verzia priestorového objektu nahradená v súbore priestorových údajov alebo vyradená zo súboru priestorových údajov.	DateTime	voidable

**Asociačné roly typu priestorových objektov Mine**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
relatedMine	Súvisiaca baňa.	Mine	voidable
relatedActivity	MiningActivity asociovaná s baňou.	MiningActivity	

## 20.3.1.8. Banská činnosť (MiningActivity)

Proces ťažby rudných, nerudných minerálov alebo ložísk úžitkových hornín zo Zeme.

Tento typ je subtypom MiningFeature.

**Atribúty typu priestorových objektov MiningActivity**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
activityDuration	Obdobie alebo časový rozsah banskej činnosti.	TM_Period	
activityType	Typ banskej činnosti.	MiningActivityType-Value	
oreProcessed	Množstvo rudy, ktoré sa v rámci činnosti spracuje.	Quantity	voidable
processingType	Typ spracovania vykonaného počas banskej činnosti.	ProcessingActivityType-Value	

**Asociačné roly typu priestorových objektov MiningActivity**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
associatedMine	Baňa, kde sa vykonáva alebo vykonávala banská činnosť.	Mine	voidable

▼ **M2**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
deposit	Ložisko, s ktorým je banská činnosť asociovaná.	EarthResource	voidable

20.3.2. *Dátové typy*

## 20.3.2.1. Meranie komodity (CommodityMeasure)

Meranie množstva komodity na základe výpočtu zásoby, zdroja alebo dispozície.

**Atribúty dátového typu CommodityMeasure**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
commodityAmount	Množstvo komodity.	QuantityRange	voidable
cutOffGrade	Hranica dobývateľnosti použitá na výpočet množstva komodity.	QuantityRange	voidable
grade	Kvalita komodity.	QuantityRange	voidable

**Asociačné roly dátového typu CommodityMeasure**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
commodityOfInterest	Komodita, na ktorú sa vzťahuje CommodityMeasure.	Commodity	

## 20.3.2.2. Rozmer zemského zdroja (EarthResourceDimension)

Veľkosť a objem zemského zdroja.

**Atribúty dátového typu EarthResourceDimension**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
area	Plocha Earth Resource.	QuantityRange	voidable
depth	Hĺbka Earth Resource.	QuantityRange	voidable
length	Dĺžka Earth Resource.	QuantityRange	voidable
width	Šírka Earth Resource.	QuantityRange	voidable

## 20.3.2.3. Nerastné bohatstvo (Endowment)

Množstvo nerastu (alebo skupiny nerastov pre úžitkové horniny) v nahromadeniach (ložiskách), ktoré spĺňajú stanovené fyzikálne charakteristiky, ako napríklad kvalita, veľkosť a hĺbka.

Tento typ je subtypom OreMeasure.

**Atribúty dátového typu Endowment**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
includesReserves	Vlajka, ktorou sa označuje, či odhad zahŕňa hodnotu zásob.	Boolean	voidable



▼ **M2**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
includesResources	Vlajka, ktorou sa označuje, či odhad zahŕňa hodnotu zdrojov.	Boolean	voidable

## 20.3.2.4. Názov bane (MineName)

Dátový typ, ktorým sa označuje názov bane a skutočnosť, či to je uprednostňovaný názov.

**Atribúty dátového typu MineName**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
isPreferred	Operátor boolean, ktorý označuje, či hodnota v mineName je uprednostňovaný názov bane.	Boolean	
mineName	Názov bane.	CharacterString	

## 20.3.2.5. Model nerastného ložiska (MineralDepositModel)

Systematicky usporiadané informácie, ktorými sa opisujú základné atribúty triedy nerastných ložísk. Môže byť empirický (deskriptívny) alebo teoretický (génový).

**Atribúty MineralDepositModel**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
mineralDepositGroup	Zoskupenie nerastných ložísk definované všeobecnými charakteristikami.	MineralDepositGroup-Value	
mineralDepositType	Štýl výskytu nerastov alebo ložiska nerastov.	MineralDepositType-Value	voidable

## 20.3.2.6. Množstvo rudy (OreMeasure)

Odhad množstva rudy v zásobách, zdroji alebo dispozícii.

Tento typ je abstraktný.

**Atribúty dátového typu OreMeasure**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
classificationMethodUsed	Spôsob výpočtu merania.	ClassificationMethodUsedValue	
date	Dátum vypočítanej alebo odhadovanej hodnoty.	TM_GeometricPrimitive	
dimension	Veľkosť útvaru použitého pri výpočte.	EarthResourceDimension	voidable
ore	Množstvo rudy.	QuantityRange	
proposedExtractionMethod	Metóda navrhnutá na ťažbu komodity.	Category	voidable
sourceReference	Referencia pre hodnoty OreMeasure.	DocumentCitation	

▼ **M2****Asociačné roly dátového typu OreMeasure**

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
measureDetails	Meranie množstva každej komodity na základe výpočtu zásob, zdroja alebo dispozície.	CommodityMeasure	

## 20.3.2.7. Zásoba (Reserve)

Hospodársky vyťažiteľná časť meraného a/alebo udaného nerastného zdroja.

Tento typ je subtypom OreMeasure.

**Atribúty dátového typu Reserve**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
category	Úroveň istoty odhadu.	ReserveCategoryValue	

## 20.3.2.8. Zdroj (Resource)

Nahromadenie materiálu skutočného hospodárskeho záujmu v zemskej kôre alebo na nej v takej forme, kvalite a kvantite, že existujú dobré vyhliadky na hospodársku ťažbu.

Tento typ je subtypom OreMeasure.

**Atribúty dátového typu Resource**

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
category	Údaj o tom, či je zdroj meraný, naznačený alebo odvodený.	ResourceCategory-Value	
includesReserves	Vlajka, ktorou sa udáva, či odhad zdrojov zahŕňa hodnoty zásob.	Boolean	voidable

## 20.3.3. Zoznamy kódov

## 20.3.3.1. Použitá klasifikačná metóda (ClassificationMethodUsedValue)

Kódexy, ktorými sa udávajú spôsoby použité na kalkuláciu množstva rudy.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov ClassificationMethodUsedValue**

Hodnota	Názov	Definícia
JORCcode	JORC code	Austrálsko-ázijský kódex pre podávanie správ o výsledkoch prieskumov, nerastných surovínach a zásobách rudy.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
NI43 – 101	NI 43 – 101	National Instrument 43 – 101 (the „NI 43 – 101“ or the „NI“) je systém klasifikácie nerastných surovín používaný na zverejňovanie informácií týkajúcich sa nerastných majetkov v Kanade.
CIMstandards	CIM standards	V normách definícií CIM nerastných surovín a zásob (CIM Definition Standards) sú stanovené definície a usmernenia pre podávanie správ o prieskumných informáciách, nerastných surovinách a zásobách nerastov v Kanade.
SAMRECcode	SAMREC code	Juhoafrický kódex pre podávanie správ o výsledkoch prieskumov, nerastných surovinách a zásobách nerastov.
IMMReportingCode	IMM Reporting Code	V kódexe pre podávanie správ o nerastných surovinách a zásobách nerastov sú stanovené minimálne normy, odporúčania a usmernenia pre verejné podávanie správ o výsledkoch prieskumov nerastov, nerastných surovinách a zásobách nerastov v Spojenom kráľovstve, Írsku a Európe.
SMEGuide	SME Guide	Usmernenie pre podávanie správ o prieskumných informáciách, nerastných surovinách a zásobách nerastov – Spojené štáty americké.
IIMChCode	IIMCh Code	Certifikačný kódex pre prieskumné možnosti, nerastné suroviny a zásoby rudy. Tento kódex je výsledkom dohody o spolupráci medzi Institution of Mining Engineers of Chile (Ústavom bankých inžinierov Čile) (IIMCh) a ministerstvom pre baníctvo.
peruvianCode	Peruvian Code	Tento kódex vypracoval spoločný výbor, ktorý tvoria členovia burzy cenných papierov v Lime a odborníci, ktorí sa venujú prieskumu a hodnoteniu nerastných surovín.
CRIRSCOCODE	CRIRSCO Code	Medzinárodná šablóna pre zostavovanie správ o výsledkoch prieskumu, nerastných surovinách a zásobách nerastných surovín Výboru pre medzinárodné štandardy podávania správ o zásobách nerastných surovín (CRIRSCO) obsahuje minimálne štandardy prijímané v národných kódexoch podávania správ na celom svete s odporúčaniami a pokynmi pre výklad určenými na informovanie verejnosti ohľadom výsledkov prieskumu, nerastných surovín a ich zásobách.
UNFCCode	UNFC Code	The United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources 2009 (Rámcová klasifikácia Organizácie Spojených národov pre fosílnu energiu a nerastné zásoby a zdroje 2009) (UNFC2009) je všeobecne platný systém na klasifikáciu/hodnotenie energetických a nerastných zásob a zdrojov – je to nástupca UNFC2004.

▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
SECGuide	SEC Guide	Opis majetku podľa vydavateľov zapojených alebo vydavateľov, ktorí sa majú zapojiť do významných bankových operácií. Vypracovala Komisia Spojených štátov pre cenné papiere a burzy.
PERCCode	PERC Code	V kódexe celoeurópskych zásob a Resources Reporting Committee (Výbor pre podávanie správ o zdrojoch) (PERC) pre podávanie správ o výsledkoch prieskumov, nerastných surovinách a zásobách nerastov (ďalej len „the Code“) sú stanovené minimálne normy, odporúčania a usmernenia pre verejné podávanie správ o výsledkoch prieskumov, nerastných surovinách a zásobách nerastov v Spojenom kráľovstve, Írsku a Európe.
russianCode	Russian Code	V súčasnosti v Rusku platí kódex schválený rozhodnutím ministerstva pre prírodné zdroje, RF č. 278 z 11. decembra 2006. Celý názov dokumentu: Classification of resources/reserves and prognostic resources of solid minerals.
historicResourceEstimate	historický odhad zdroja	Pojem pre odhad zdroja pred „standard codes“ (napr. JORC atď.).

## 20.3.3.2. Kód komodity (CommodityCodeValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje typ commodity.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o nerastných surovinách.

## 20.3.3.3. Potenciál konečného využitia (EndusePotentialValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje potenciál konečného využitia mineral.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov EndusePotentialValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
metallicMinerals	rudu	Výskyty nerastov vrátane všetkých druhov rúd.	
preciousMetals	drahé kovy	Výskyt vrátane striebra, Zlata, Platiny vo všeobecnosti.	metallicMinerals

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
baseMetals	základné kovy	Výskyt vrátane hliníka, Medi, Olova, Olova + zinku, Cínu, zinku	metallicMinerals
ironFerroalloyMetals	železo a kovy zo zliatiny železa	Výskyty nerastov, ktoré obsahujú kobalt, chróm, železo, mangán, molybdén, niób, nikel, vanádium, volfrámové nerasty.	metallicMinerals
specialityAndRareMetals	špeciálne a vzácne kovy	Výskyty nerastov, ktoré obsahujú berýlium, bizmut, kadmium, germánium, gálium, hafnium, ortuť, indium, lítium, rubídium, cézium, rénium, vzácne zeminy (nerozlíšené), antimón, selén, tantal, telúr, titán (ilmeninit, rutil), zirkónium (zirkón, baddeleyit).	metallicMinerals
nonMetallicMinerals	nerudné minerály	Výskyty nerastov vrátane všetkých druhov nerudných minerálov.	
buildingRawMaterial	stavebné suroviny	Výskyty nerastov, ktoré obsahujú kamenivo, tesané a ozdobné kamene (granit, gabro, travertín atď.), sadrovec, anhydrit, cement, vápenec pre vápno, mramor.	nonMetallicMinerals
ceramicAndRefractory	keramika a šamot	Výskyty nerastov, ktoré obsahujú bežné hliny (tehla, škridla), biele hliny (šamoty a hrnčiarske hliny), dolomit, živec, nefelín, kaolín, skupinu andaluzitov (andaluzit, kyanit, silimanit)	nonMetallicMinerals
chemicalMinerals	chemické nerasty	Výskyty nerastov, ktoré obsahujú boritany, baryt, fluorit, magnézium (magnezit), síran sodný, uhličitan sodný (trona), pyrit, síru, kamennú soľ, stroncium, zeolit.	nonMetallicMinerals
energyCoverMinerals	nerasty energetickej pokrývky	Výskyty nerastov, ktoré obsahujú bitúmenový pieskovec/vápenec, roponosnú bridlicu, uhlie, lignit, rašelinu, tórium, urán.	nonMetallicMinerals
fertilizer	hnojivo	Výskyty nerastov, ktoré obsahujú fosfát, uhličitan draselný (sylvín, karnalit).	nonMetallicMinerals
preciousAndSemiPreciousStones	drahokamy a polodrahokamy	Výskyty nerastov, ktoré obsahujú diamant (úžitkový a drahokam), smaragd, rubín, zafír, korund (drahokam), beryly, kremeň, turmalíny, granáty, topás, peridot, zirkón atď. (drahokamy).	nonMetallicMinerals

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
specialityAndOtherIndustrialMinerals	špeciálne a iné úžitkové horniny a nerasty	Výskyty nerastov, ktoré obsahujú brusivá: granát, staurolit, korund, azbest (antofylit, chryzotil, krokydolit), atapulgit, sepiolit (hlina), bentonit (hlina), vápenec, kalcit (plnivo), diatomit (kremelína), grafit, sľuda, perlit, kremeň (masívny/blok pre ferosilícium), kremeň, optické a piezoelektrické využitie, kremičitý piesok, mastenec, pyrofylyt, vermikulit, wollastonit.	nonMetallic-Minerals
recycledWaste	recyklovaný odpad	Výskyty minerálov, ktoré obsahujú kovy alebo nerasty pochádzajúce zo spracovania banského odpadu.	

## 20.3.3.4. Typ prieskumnej činnosti (ExplorationActivityTypeValue)

Typy vykonávanej prieskumnej činnosti.

Pripustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Tento zoznam kódov je hierarchický.

**Hodnoty pre zoznam kódov ExplorationActivityTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
regionalReconnaissance	regionálny prieskum	Regionálne skúmanie na určenie anomálií (geochemické, geofyzikálne, mineralogické) a odhalenie výskytov.	
hammerProspectingAndGeologicalReconnaissance	prieskum pomocou geologického kladiva a geologický prieskum	Vypracovanie veľmi predbežnej geologickej mapy s hlavnými útvarmi a hlavnými štruktúrami vrátane polohy objavených výskytov nerastov.	regionalReconnaissance
regionalGeochemistry	regionálna geochemia	Odhalenie neobvyklých koncentrácií chemických prvkov v povrchovej vode, pôdach alebo organizmoch, ktoré sa zvyčajne vykonáva pomocou nástrojov, testami na mieste alebo zrýchlenými postupmi, ktoré sa uplatňujú v teréne.	regionalReconnaissance
airborneGeophysics	vzdušná geofyzika	Prieskumná metóda založená na odhalení nezvyčajných fyzikálnych vlastností zeme.	regionalReconnaissance
regionalHeavyMineral-Sampling	regionálne odoberanie vzoriek ťažkých minerálov	Prieskum s ručným mycím nástrojom, ktorého tvar sa zvyčajne podobá tanieru alebo plochému kužeľu, na dne ktorého sa zbierajú najhustejšie zlomky pôdy, prúdový sediment.	regionalReconnaissance

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
detailedSurfaceExploration	podrobný prieskum povrchu	Podrobný prieskum povrchu na vymedzenie anomálií a opísanie výskytov v ich presnom geologickom kontexte.	
geologicalMappingAndSampling	geologické mapovanie a odoberanie vzoriek	Podrobné geologické mapovanie oblasti(-i) záujmu.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	podrobná geochémia	Podrobné prieskumy (často na sieti) s najvhodnejšou metódou s cieľom potvrdiť a lepšie vymedziť a charakterizovať geochemické anomálie identifikované počas predchádzajúcej fázy.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	podrobná geofyzika	Podrobné prieskumy (často na sieti) s najvhodnejšou metódou s cieľom potvrdiť a lepšie vymedziť a charakterizovať geofyzikálne anomálie identifikované počas predchádzajúcej fázy.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavyMineralSampling	podrobné odoberanie vzoriek ťažkých minerálov	Podrobný prieskum v miestnom meradle s ručným mycím nástrojom, ktorého tvar sa zvyčajne podobá tanieru alebo plochému kuželu, na dne ktorého sa zbierajú najhustejšie zlomky pôdy, prúdový sediment.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	hlbinný prieskum	Hlbinný prieskum s použitím nízkonákladových postupov (kopanie, deštruktívne vŕtanie atď.) na posúdenie zdrojov.	
trenchingChannelSampling	odstránenie skrývky, kopanie, zásekové odoberanie vzoriek	Plytká priekopa, z ktorej sa môžu odobrať vzorky a vykonávať geologické pozorovanie.	subsurfaceExploration
augerDrilling	špirálové vŕtanie	Vŕtanie cylindrickej diery s nástrojom určeným len na tento účel s cieľom odobrať vzorku horniny alebo vykonať fyzikálne meranie alebo geologické pozorovanie. Prípadne označuje aj vŕtanú sondu bez ohľadu na jej účel. V tomto prípade sa vŕtanie vykonáva prostredníctvom vŕtáku, t. j. so špirálovitým závitom, ktorý do zeme vniká rotáciou.	subsurfaceExploration
percussionDrilling	nárazové vŕtanie	Vŕtanie cylindrickej diery s nástrojom určeným len na tento účel s cieľom odobrať vzorku horniny alebo vykonať fyzikálne meranie alebo geologické pozorovanie. Prípadne označuje aj vŕtanú sondu bez ohľadu na jej účel. V tomto prípade sa vŕtanie vykonáva nárazovým nástrojom.	subsurfaceExploration

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
assessmentOfResource	posúdenie zdroja	Cieľom tejto fázy je vymedziť (stále nahrubo) rámec rudného útvaru. Ťažba jadier, odoberanie vzoriek mineralizovaných častí na lepšie pochopenie charakteristických vlastností ložiska, fyzikálnych vlastností rudy a napokon na vykonanie prvého (ešte približného) výpočtu zdroja.	
reconnaissancePercussionDrilling	prieskumné nárazové vrtanie	Posúdenie zdroja s použitím nárazového vrtania niekedy na sieti so širokými okami. Cieľom tejto fázy je vymedziť (stále nahrubo) rámec rudného útvaru. Dokumentácia vrtania, odoberanie vzoriek mineralizovaných častí na lepšie pochopenie charakteristických vlastností ložiska, fyzikálnych vlastností rudy a napokon na vykonanie prvého (ešte približného) výpočtu zdroja.	assessmentOf-Resource
reconnaissanceCoreDrilling	prieskumné jadrové vrtanie	Vrtanie cylindrickej diery s nástrojom určeným len na tento účel s cieľom odobrať vzorku horniny alebo vykonať fyzikálne meranie alebo geologické pozorovanie. Prípadne označuje aj vrtanú sondu bez ohľadu na jej účel. Vrty sa vrtajú jadrovaním. Tento postup sa využíva na zbieranie neporušených horninových hranolov a umožňuje potvrdenie/spresenie výsledkov z nárazového vrtania.	assessmentOf-Resource
geologicalInterpretation	geologická interpretácia	Zostavenie a zlučenie všetkých dostupných geologických informácií s cieľom získať čo najpresnejší model zdroja nerastnej suroviny.	assessmentOf-Resource
oreBeneficiationTest	testy zhodnotenia rudy	Metóda určená na spracovanie výrobného množstva banského materiálu.	assessmentOf-Resource
approximateResourceCalculation	približný výpočet zdroja	Hrubé hodnotene hmotnosti a kvality v podstate založené na informáciách z vrtanej sondy pomocou korelácie a interpolácie prelínajúcich sa mineralizovaných častí.	assessmentOf-Resource
evaluationOfOreDeposit	hodnotenie ložiska rudy	Toto je záverečná fáza hodnotenia, ktorá vedie ku konečnému rozhodnutiu, či začať ťažbu alebo nie.	



## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
systematicReconnaissanceCoreDrilling	systematické prieskumné jadrové vŕtanie	Hodnotenie ložiska rudy s cieľom získať veľmi podrobné informácie o celom ložisku a najkvalitnejšie vzorky. Toto je záverečná fáza hodnotenia, ktorá vedie ku konečnému rozhodnutiu, či začať ťažbu alebo nie.	evaluationOfOreDeposit
miningWorkings	banské dobývanie	Prieskumné dobývanie s cieľom získať lepšie znalosti o ložisku a umožniť získanie čo najväčších vzoriek rudy pre podrobné testy zhodnotenia rudy.	evaluationOfOreDeposit
geostatisticalEstimates	geostatické odhady	Postup založený na teórii pravdepodobnosti, ktorý sa používa na počítanie regionalizovaných premenných, hodnôt, od ktorých závisí ich poloha v priestore, ako napríklad obsah kovu alebo kvalita v ložisku.	evaluationOfOreDeposit
feasibilityStudyReport	štúdia uskutočniteľnosti a správa	Technická hospodárska štúdia zameraná na posúdenie možnosti začatia banského podniku.	evaluationOfOreDeposit
miningPilot	banská poloprevádzka	Prechodná fáza medzi laboratórnymi testami a skutočnou prevádzkou.	evaluationOfOreDeposit

## 20.3.3.5. Výsledok prieskumu (ExplorationResultValue)

Hodnoty, ktoré udávajú výsledok prieskumnej činnosti.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov ExplorationResultValue**

Hodnota	Názov	Definícia
isolatedMineralizedStones	izolované zrudnené horniny, výskyty, zmenené oblasti	Identifikácia možných znakov zrudnenej oblasti.
anomalies	anomálie	Anomália alebo anomálna oblasť, ktorej geofyzikálne alebo geochemické vlastnosti sa odlišujú od vlastností okolitých oblastí, čo môže byť znakom prítomnosti procesu mineralizácie v blízkom okolí.
keyMineralsIdentification	identifikácia hlavných nerastov	Identifikácia jednotlivých nerastov, ktoré môžu byť znakom možnej zrudnenej oblasti alebo sprevádzať proces mineralizácie.
detailedProspectMap	podrobná mapa perspektívneho náleziska s umiestnením zrudnených oblastí	Podrobná mapa, na ktorej sú uvedené polohy všetkých zrudnených výskytov bez ohľadu na ich veľkosť a reprezentácia ich vzťahov s litológiou, štruktúrou, zmenené zóny, anomálne oblasti, výsledky analýzy vzoriek.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
structuredAnomalies	štruktúrované anomálie	Zúženie oblasti, ktorá je predmetom perspektívneho náleziska nerastov, a podrobnejšia vnútorná štruktúra.
prospectBoundariesRefinement	spresnenie hraníc perspektívneho náleziska	Postupné zmenšovanie plochy až po objavenie ložiska nerastov.
primaryReconnaissanceMineralization	prieskum primárnej mineralizácie	Prvé pokusy o uzretie (odstránenie skrývky, kopanie) alebo o zachytenie (vrták, hlbinné nárazové vrtanie) a o odobratie vzoriek primárnej mineralizácie.
indicatedMineralization	naznačená mineralizácia	Prvé pokusy o hrubé vymedzenie rudného útvaru s použitím prieskumného vrtania (nárazové a potom jadrové vrtanie) na odobratie podrobných vzoriek a približné ohodnotenie zdroja s použitím geologickej interpretácie, testov zhodnotenia.
indicatedOreDeposit	naznačené ložisko rudy	Výskyt rudného útvaru bol preukázaný s použitím systematického jadrového vrtania a niekedy pomocou predbežného banského dobývania. Vonkajšia geometria rudného útvaru a jeho vnútorná štruktúra (vrátane distribúcie kvality rudy) začínajú byť dobre známe.
indicatedAndEstimatedOreDeposit	naznačené a odhadnuté ložisko rudy	Spresnenie predchádzajúcich vedomostí s použitím štatistických nástrojov, ktoré umožňujú napríklad interpolácie medzi vrtmi, a definícia obohatených oblastí.
feasibilityStudyForMiningDecision	správa zo štúdie uskutočniteľnosti pre rozhodnutie o ťažbe	Technická hospodárska štúdia zameraná na posúdenie možnosti začatia banského podniku.
industrialTest	priemyselný test	Prechodná fáza medzi laboratórnymi testami a skutočnou prevádzkou.

## 20.3.3.6. Význam (ImportanceValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje význam komodity pre zemský zdroj.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o nerastných surovinách.

## 20.3.3.7. Stav bane (MineStatusValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje prevádzkový stav bane.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

▼ M2**Hodnoty pre zoznam kódov MineStatusValue**

Hodnota	Názov	Definícia	Parent
operating	v prevádzke	Baňa je v prevádzke.	
operatingContinuously	nepretržitá prevádzka	Baňa je v nepretržitej prevádzke.	operating
operatingIntermittently	prerušovaná prevádzka	Baňa je v prerušovanej prevádzke.	operating
notOperating	nie je v prevádzke	Baňa nie je v prevádzke.	
closed	zatvorená	Baňa môže byť zatvorená z technických, hospodárskych alebo technicko-hospodárskych dôvodov.	notOperating
abandoned	opustená	Baňa je opustená.	notOperating
careAndMaintenance	dohľad a údržba	Baňa je pod dohľadom a udržiava sa.	notOperating
retention	zadržanie	Baňa môže byť nevyužitá, pokiaľ cena obsiahnutej komodity (komodít) nespôsobí, že sa stane hospodárnou.	notOperating
historic	historická	„Stará“ baňa, v ktorej sa ťažilo pred rokom 1900.	notOperating
underDevelopment	vo vývoji	Vo vývoji.	
construction	vo výstavbe	Vo výstavbe.	underDevelopment
pendingApproval	čaká sa na povolenie	Baňa, ktorá čaká na povolenie na ťažbu, ktoré zvyčajne udeľuje rezort banského inžinierstva.	underDevelopment
feasibility	uskutočniteľnosť	Technická hospodárska štúdia zameraná na posúdenie možnosti začatia banského podniku.	underDevelopment

## 20.3.3.8. Skupina nerastných ložísk (MineralDepositGroupValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje zoskupenie nerastných ložísk na základe ich všeobecných charakteristík.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov MineralDepositGroupValue**

Hodnota	Názov	Definícia
organic	organický	Organické ložiská vyplývajú z koncentrácie organickej hmoty na povrchu alebo v jeho blízkosti prostredníctvom sedimentácie a skorej diagenézy.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
residualOrSurficial	reziduálne/povrchové	Povrchové procesy sú fyzikálne a chemické javy, ktoré spôsobujú koncentráciu rudného materiálu v regolite, spravidla prostredníctvom odstránenia chemických zložiek vodným lúhovaním. Zahŕňa to lateritové ložiská a reziduálne alebo eluviálne ložiská.
placer	ryžovisko	Ryžoviskové ložiská predstavujú koncentrácie ťažkých nerastov určitých prvkov, hlavne Au, U a PGE prostredníctvom sedimentárnych procesov.
continentalSedimentAnd-Volcanics	kontinentálne sedimenty a sopečné materiály	Nerastné ložiská spojené so sedimentmi alebo sopečným materiálom na kontinentálnej kôre. Tvorí sa na miestach, kde sopečné horniny a vrstvy popola reagujú s alkalickou podzemnou vodou, a môžu tiež kryštalizovať v post-náplaveninových prostrediach počas obdobia od tisícov po milióny rokov v plytkých morských dnách.
sedimentHosted	umiestnené v sedimentoch	Ložiská umiestnené v sedimentoch možno rozdeliť na dva hlavné subtypy. Prvým subtypom sú klastické, oloveno-zinkové rudy, ktoré sa nachádzajú v bridlici, pieskovci, siltovci alebo zmiešaných klastických horninách, alebo sa vyskytujú ako uhličitanové náhrady v rámci sledu klastických sedimentárnych hornín. Tento subtyp zahŕňa ložiská, ktoré sa tradične nazývajú sedimentárne exhalačné ložiská (SEDEX). Druhým subtypom Pb-Zn ložisk, ktoré sa nachádzajú v sedimentoch, je Mississippi Valley-type, ktorý sa vyskytuje v sledoch uhličitanových platforiem, zvyčajne v pasívne-marginálnych tektonických prostrediach.
chemicalSediment	chemický sediment	Nerastné ložiská, hlavne Fe alebo Mn, sedimentárneho pôvodu, ktoré vznikli ako chemické precipitáty zo starovekých oceánskych vôd. Proces nahromadenia týchto sedimentárnych ložisk je kontrolovaný fyzikálno-chemickými vlastnosťami v železe a mangáne.
marineVolcanicAssociation	morské sopečné zoskupenie	Nerastné ložiská vytvorené v morskom sopečnom prostredí. Magmatické a hydrotermálne kvapaliny reagujú s morskou vodou a vznikajú sopečno-génové masívne sulfidy (VMS), ktoré sú prapôvodom vrstevnatých ložisk Cu, Zn, Pb, Ag, Au.
epithermal	epitermické	Epitermické ložiská sa vyskytujú hlavne v sopečno-plutónických oblúkoch spojených so subdukčnými zónami, ktorých vek je podobný sopečnej činnosti. Ložiská sa tvoria v plytkej hĺbke, menej ako 1 km, v teplotnom rozsahu 50 – 200 °C, nachádzajú sa hlavne v sopečných horninách a vyskytujú sa najmä ako žily.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
veinBrecciaStockwork	žila, breccia a žilník	<p>Systematická skupina s osobitým výskytom nerastných ložísk v určitom objeme v rámci horniny.</p> <p>Žila: ložiská s vyplnenými puklinami, ktoré majú často väčší laterálny a/alebo hĺbkový rozmer, ale zvyčajne sú veľmi úzke. Breccia: puklina obsahujúca početné úlomky okolitých hornín s nerastnými ložiskami v škárach. Žilník: komplexný systém štruktúralne kontrolovaných alebo náhodne orientovaných žíl.</p>
manto	manto	<p>Ložiská rudy typu manto sú definované striktno stratigrafickou kontrolou ich distribúcie, zvyčajne v rámci porézneho útvaru v mieste zadržiavania. Zdroj rudy v ložiskách typu manto sa považuje za medziútvarový, zo sedimentárneho zdroja v rámci príbľého sedimentárneho bazénu alebo z rudných kvapalín odpuďzovaných z intruzívnych skál.</p>
skarn	skarn	<p>Nerastné ložiská vytvorené nahradením vápenca rudou a kalcito-silikátovými nerastmi, zvyčajne v blízkosti skalnatého alebo žulového intruzívneho telesa.</p>
porphyry	porfýr	<p>Ložiská porfýru sú intruzívne súvisiace, nerastné suroviny nižšej kvality veľkej hmotnosti s nahradeniami kovov, ktoré môžu zahŕňať všetky alebo niektoré z týchto kovov: meď, molybdén, zlato a striebro. Genéza týchto ložísk súvisí s umiestnením prechodných až skalnatých, hypabyzálnych, zvyčajne porfýrických intrúzií, ktoré sa spravidla tvoria na konvergentných okrajoch platní.</p>
ultramaficOrMafic	ultramafické/mafické	<p>Nerastné ložiská súvisiace s mafickým a ultramafickým plutonizmom a vyplývajúce z magmatických procesov, ako napríklad frakčná kryštalizácia. Hlavnými typmi ložísk sú chromity a platinoidy v ofiolitových peridotitoch, titán v anortozitoch, nikel, meď a platinoidy v ultramafických komplexoch.</p>
carbonatite	karbonáty	<p>Karbonáty sú intruzívne uhličitanové, minerálne vyvreté horniny, mnohé z nich obsahujú výrazné veľké množstvá apatitu, magnetitu, barytu a fluoritu, ktoré môžu obsahovať hospodárske alebo anomálne koncentrácie vzácnych zemských prvkov, fosfor, niób, urán, tórium, meď, železo, titán, bárium, fluór, zirkónium, a iné vzácne alebo nezlučiteľné prvky. Môžu byť aj zdrojmi sludy alebo vermikulitu. Karbonáty môžu tvoriť centrálnu výplň so zonálnymi alkalickými intruzívnymi komplexmi alebo kanály, parapety, breccie a žily.</p>

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
pegmatite	pegmatit	Pegmatity sa zvyčajne vyskytujú v aureole granitov vo väčšine prípadov a spravidla majú žulovitý charakter, často sa ich zloženie veľmi podobá na blízke granity. Pegmatity by teda mali reprezentovať odlúčený žulovitý materiál, ktorý kryštalizuje v okolitých horninách. Predpokladá sa však aj pôvod pegmatitových kvapalín uvoľnením (odvodnením) metamorfovaných hornín. Pegmatity sú hrubozrnné horniny, zložené väčšinou z kremeňa, živca a sľudy a sú dôležité, pretože často obsahujú vzácne zemské nerasty a drahokamy, ako sú akvamarín, turmalín, topás, fluorit, apatit a korund, často spoločne s cínovými a volfrámovými nerastmi, medzi iným.
metamorphicHosted	umiestnené v metamorfovaných horninách	Nerastné ložiská asociované s hlbokým metamorfizmom, viac ako desať km, v rámci ktorého uhličitá a vodné kvapaliny môžu spôsobiť vznik zlatých žíl.
gemsOrSemipreciousStones	drahokamy a polodrahokamy	Kus nerastu, ktorý sa vo vybrúsenej a vyleštenej forme používa na šperky alebo iné ozdoby.
industrialRocks	úžitkové horniny	Úžitkové horniny sú geologické materiály, ktoré sa ťažia pre svoju komerčnú hodnotu, ktoré nie sú palivovými minerálmi a nie sú zdrojmi rudných minerálov. Používajú sa v prírodnom stave alebo po zhodnotení ako suroviny alebo ako prísady pre široký okruh použití.

## 20.3.3.9. Typ nerastného ložiska (MineralDepositTypeValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje spôsob výskytu nerastu alebo ložiska.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria akékoľvek hodnoty definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať hodnoty špecifikované v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o nerastných surovinách.

## 20.3.3.10. Typ výskytu nerastu (MineralOccurrenceTypeValue)

Typ výskytu nerastov.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov MineralOccurrenceTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
mineralDeposit	nerastné ložisko	Blok prirodzene sa vyskytujúceho nerastného materiálu, napr. kovové rudy alebo nerudné minerály, zvyčajne hospodárskej hodnoty bez ohľadu na spôsob vzniku. Nahromadenia uhlia a ropy môžu alebo nemusia byť zahrnuté.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
oreDeposit	ložisko rudy	Prírodné sa vyskytujúci materiál, z ktorého možno ťažiť nerast(-y) hospodárskej hodnoty za primeraný zisk.
occurrence	výskyt	Ruda alebo hospodársky nerast v akejkoľvek koncentrácii, ktoré sa nachádzajú v skalnom podloží alebo naplavenina.
prospect	perspektívne nálezisko	Oblasť, ktorá je potenciálnym miestom nerastných ložísk, určená na základe predbežného prieskumu, predchádzajúceho prieskumu. Geologická alebo geofyzikálna anomália, najmä anomália odporúčaná na ďalší prieskum.
province	provincia	Geologické provincie klasifikované podľa nerastných surovín.
district	kraj	Geologické kraje klasifikované podľa nerastných surovín.
field	nálezisko	Región alebo oblasť, kde sa vyskytuje osobitná nerastná surovina.
lode	ložisko	Nerastné ložisko, ktoré tvorí zóna žíl, žíliek, vtrúsenín alebo rovinné brekcie.

## 20.3.3.11. Typ banskej činnosti (MiningActivityTypeValue)

Typ banskej činnosti, spracovateľskej činnosti alebo výroby.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov MiningActivityTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
adit	chodba	Horizontálna chodba z povrchu do bane.
alluvial	aluviál	Pomenovanie pre rýžovisko, ktoré bolo vytvorené pôsobením tečúcej vody, ako napríklad v koryte toku alebo aluviálnom kuželi; ako pre cenný nerast, napr. zlato alebo diamant, ktorý súvisí s aluviálnym rýžoviskom.
decline	klesanie	Chodba alebo štôľňa klesajúca z povrchu, ktorá poskytuje prístup k bani.
diggings	rýžoviská	Výraz, ktorý sa používa na západe Spojených štátov amerických na rýžovanie zlata alebo iných cenných nerastov, ktoré sa nachádzajú v piesočnom nánose alebo v plytčinách prúdu. Rýžovanie sa vykonáva, keď je voda nízka.

## ▼ M2

Hodnota	Názov	Definícia
dredging	bagrovanie	Forma povrchových baní, v ktorých sa bagre a spracovacie zariadenia nachádzajú na plávajúcej lodi alebo trupe.
multiple	viacnásobná	Viacnásobná činnosť.
openPit	povrchová	Otvorené hĺbenie (aj otvorená baňa) na ťažbu kovových rúd a/alebo komodít.
openPitAndUnderground	povrchová a hlbinná	Zahŕňa povrchovú a hlbinnú banskú činnosť.
quarry	lom	Otvorené lomy, zvyčajne na ťažbu kameňa.
reworking	opätovná ťažba	Nové banské činnosti vykonávané v už preskúmaných baniach.
shaft	šachta	Vertikálne vyhlbenie alebo vyhlbenie so sklonom, cez ktoré sa pracuje v bani.
sluicing	vyplachovanie	Koncentrovanie ťažkých kovov, napr. zlata alebo kasiteritu, premývaním nespevneného materiálu cez komory (preplachovacie žľaby) vybavené ryhami, ktoré zachytávajú ťažšie nerasty na dne komory.
solutionMining	ťažba lúhovaním	a) Typ lokálneho rozpúšťania vo vode rozpustných minerálnych zložiek ložiska rudy tak, že extrakčný roztok, zvyčajne vodný, kvapká nadol cez narušenú rudu do zberných chodieb v hĺbke. b) Ťažba rozpustného horninového materiálu, najmä soli, z podzemných ložísk prostredníctvom čerpania vody do studne, aby prišla do styku s ložiskom, a odstránenie umelého solného roztoku, ktorý tak vznikol.
surfaceMining	povrchové dobývanie	Široká kategória ťažby, v ktorej sa odstraňuje pôda a horniny, ktoré sa nachádzajú nad nerastným ložiskom (skrývka).
surfaceMiningAndUnderground	povrchové a hlbinné dobývanie	Zahŕňa povrchové a hlbinné dobývanie.
underground	hlbinná	Podzemné hĺbenie na ťažbu nerastných ložísk, na rozdiel od povrchového hĺbenia.



▼ **M2**

## 20.3.3.12. Typ spracovateľskej činnosti (ProcessingActivityTypeValue)

Hodnoty, ktorými sa označuje typ spracovania vykonaného počas banskej činnosti.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

Poskytovatelia údajov môžu používať aj užšie hodnoty špecifikované pre tento zoznam kódov v technickom usmerňujúcom dokumente INSPIRE o nerastných surovinách.

**Hodnoty pre zoznam kódov ProcessingActivityTypeValue**

Hodnota	Názov	Definícia
physicalTreatment	fyzikálne spracovanie	Proces triedenia s použitím fyzikálnych separačných metód.
physicalChemicalTreatment	fyzikálne chemické spracovanie	Proces triedenia, pri ktorom sa kombinujú fyzikálne a chemické separačné metódy.
chemicalTreatment	chemické spracovanie	Proces triedenia s použitím chemických separačných metód.
unknownTreatment	neznáme spracovanie	Proces triedenia – spracovanie nie je známe.

## 20.3.3.13. Kategória zásob (ReserveCategoryValue)

Úroveň istoty odhadu zásob.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov ReserveCategoryValue**

Hodnota	Názov	Definícia
provedOreReserves	overené zásoby rudy	Overená zásoba rudy je hospodársky ťažiteľná časť meraného zdroja nerastnej suroviny. Zahŕňa riediace materiály a rezervy na straty, ktoré môžu vzniknúť, keď sa ťaží materiál.
probableOreReserves	pravdepodobné zásoby rudy	Pravdepodobná zásoba rudy je hospodársky ťažiteľná časť naznačeného a za určitých okolností meraného zdroja nerastnej suroviny. Zahŕňa riediace materiály a rezervy na straty, ktoré môžu vzniknúť, keď sa ťaží materiál.
provedAndProbableOreReserves	overené a pravdepodobné zásoby rudy	Zahŕňa overené a pravdepodobné zásoby rudy.
inaccessibleDocumentation	nedostupná dokumentácia	Zásoba rudy bez dostupnej dokumentácie.

▼ **M2**

## 20.3.3.14. Kategória zdroja (ResourceCategoryValue)

Údaj o tom, či je zdroj meraný, naznačený alebo odvodený.

Prípustné hodnoty pre tento zoznam kódov tvoria hodnoty špecifikované v uvedenej tabuľke a ďalšie hodnoty na akejkoľvek úrovni definované poskytovateľmi údajov.

**Hodnoty pre zoznam kódov ResourceCategoryValue**

Hodnota	Názov	Definícia
measuredMineralResource	meraná nerastná surovina	Časť nerastnej suroviny, pre ktorú možno s vysokou mierou istoty odhadnúť hmotnosť, hustotu, tvar, fyzikálne charakteristiky, kvalitu a obsah nerastov.
indicatedMineralResource	naznačená nerastná surovina	Časť nerastnej suroviny, pre ktorú možno s prijateľnou mierou istoty odhadnúť hmotnosť, hustotu, tvar, fyzikálne charakteristiky, kvalitu a obsah nerastov.
inferredMineralResource	odvodená nerastná surovina	Časť nerastnej suroviny, pre ktorú možno s nízkou mierou istoty odhadnúť hmotnosť, kvalitu a obsah nerastov. Odvodená je z geologických dôkazov a predpokladá sa, ale nie je overená geologická a/alebo kvalitatívna kontinuita.
measuredAndIndicatedMineralResource	meraná a naznačená nerastná surovina	Kombinácia meranej nerastnej suroviny a naznačenej nerastnej suroviny.
measuredIndicatedAndInferredMineralResource	meraná, naznačená a odvodená nerastná surovina	Kombinácia meranej nerastnej suroviny, naznačenej nerastnej suroviny a odvodenej nerastnej suroviny.
indicatedAndInferredMineralResource	naznačená a odvodená nerastná surovina	Kombinácia naznačenej nerastnej suroviny a odvodenej nerastnej suroviny.
poorlyDocumented	zle zdokumentovaná	Zle odhadnutá alebo zdokumentovaná nerastná surovina.

20.4. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

Typ MappedFeature špecifikovaný v oddiele 4.2.1.10 prílohy III sa použije na opísanie geometrických vlastností priestorových objektov MineralOccurrence.

20.5. **Vrstvy****Vrstvy pre tému priestorových údajov Nerastné suroviny**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
MR.Mine	Bane	MiningFeatureOccurrence
MR.MineralOccurrence	Výskyty nerastov	MappedFeature (priestorové objekty, ktorých vlastnosť špecifikácie je typu MineralOccurrence)

▼ **M3***PRÍLOHA V***VYKONÁVACIE PREDPISY PRE VOLATEĽNÉ SLUŽBY  
PRIESTOROVÝCH ÚDAJOV****ČASŤ A****Pravidlá zápisu**

Podobne ako v nariadení (ES) č. 1205/2008 sa na metaúdaje o službách priestorových údajov vzťahujú nasledujúce pravidlá zápisu.

Ak sa to uvádza v opise prvkov metaúdajov, domény hodnôt sa používajú v súvislosti s početnosťou vyjadrenou v príslušných tabuľkách. Vzhľadom na konkrétnu doménu sa každá hodnota definuje prostredníctvom:

- číselného identifikátora,
- textového názvu pre človeka, ktorý možno preložiť do jednotlivých jazykov Spoločenstva,
- jazykovo neutrálneho názvu pre počítače (hodnota vyjadrená v úvodzovkách),
- voliteľného opisu alebo definície.

Tabuľky obsahujú tieto informácie:

- prvý stĺpec obsahuje odkaz na odsek prílohy, kde sa definuje prvok metaúdajov alebo skupina prvkov metaúdajov,
- druhý stĺpec obsahuje názov prvku metaúdajov alebo skupiny prvkov metaúdajov,
- v treťom stĺpci sa špecifikuje početnosť prvku metaúdajov. Pri vyjadrení početnosti sa vychádza z koncepcie početnosti v jazyku UML (Unified Modelling Language – jednotný modelovací jazyk), podľa ktorej:
  - N znamená, že vo výslednom súbore sa tento prvok metaúdajov vyskytne iba N-krát,
  - 1..\* znamená, že vo výslednom súbore sa tento prvok vyskytne aspoň raz,
  - 0..1 znamená, že prítomnosť prvku metaúdajov vo výslednom súbore je podmienená, môže sa však vyskytnúť iba raz,
  - 0..\* znamená, že prítomnosť prvku metaúdajov vo výslednom súbore je podmienená, môže sa však vyskytnúť raz alebo viackrát,
  - ak je početnosť 0..1 alebo 0..\*, na základe podmienky sa stanoví, kedy sú prvky metaúdajov povinné,
- štvrtý stĺpec obsahuje podmienku, ak sa početnosť prvku neuplatňuje na všetky druhy zdrojov. Za iných okolností sú povinné všetky prvky.

**ČASŤ B****Prvok metaúdajov „kategória“****1. Kategória**

Ide o uvedenie stavu služby priestorových údajov z hľadiska volateľnosti.

Doména hodnôt tohto prvku metaúdajov je nasledujúca:

**1.1. Volateľná (invocable)**

Služba priestorových údajov je volateľnou službou priestorových údajov.

**1.2. Interoperabilná (interoperable)**

Volateľná služba priestorových údajov je interoperabilnou službou priestorových údajov.

**1.3. Harmonizovaná (harmonised)**

Interoperabilná služba priestorových údajov je harmonizovanou službou priestorových údajov.

▼ **M3****ČASŤ C****Pokyny týkajúce sa početnosti a podmienok prvkov metaúdajov**

Nové metaúdaje, ktoré opisujú službu priestorových údajov, musia obsahovať prvky metaúdajov alebo skupiny prvkov metaúdajov uvedené v tabuľke 1.

Tieto prvky metaúdajov alebo skupiny prvkov metaúdajov musia byť v súlade s očakávanou početnosťou a súvisiacimi podmienkami stanovenými v tabuľke 1.

Ak v súvislosti s konkrétnym prvkom metaúdajov nie je vyjadrená žiadna podmienka, tento prvok je povinný.

*Tabuľka 1*

**Metaúdaje o volateľných službách priestorových údajov**

Odkaz	Nové prvky metaúdajov	Početnosť	Podmienky
1	kategória	0..1	povinné pri volateľnej službe priestorových údajov

**ČASŤ D****Dodatočné požiadavky na metaúdaje stanovené v nariadení (ES) č. 1205/2008**

## 1. Lokátor zdroja

Prvok metaúdajov „lokátor zdroja“ stanovený v nariadení (ES) č. 1205/2008 musí zahŕňať aj všetky prístupové body od poskytovateľa služby priestorových údajov, pričom dané prístupové body musia byť takto jednoznačne označené.

## 2. Špecifikácia

Prvok metaúdajov „špecifikácia“ stanovený v nariadení (ES) č. 1205/2008 musí tiež odkazom alebo priamo zahŕňať technické špecifikácie (okrem iného napríklad technické usmernenie Inspire), ktorým daná volateľná služba priestorových údajov v plnej miere vyhovuje, pričom sa uvedú všetky potrebné technické prvky (v ľudskej a podľa potreby strojovo čitateľnej forme) umožňujúce jej volanie.

▼ **M3***PRÍLOHA VI***VYKONÁVACIE PREDPISY PRE INTEROPERABILITU  
VOLATEĽNÝCH SLUŽIEB PRIESTOROVÝCH ÚDAJOV****ČASŤ A****Dodatočné požiadavky na metaúdaje stanovené v nariadení (ES)  
č. 1205/2008**

1. Podmienky uplatňované na prístup a použitie  
 Technické obmedzenia vzťahujúce sa na prístup a použitie služieb priestorových údajov sa zdokumentujú v prvku metaúdajov „OBMEDZENIA TÝKAJÚCE SA PRÍSTUPU A POUŽITIA“ stanovenom v nariadení (ES) č. 1205/2008.
2. Zodpovedná strana  
 Pri zodpovednej strane stanovenej v nariadení (ES) č. 1205/2008 sa opíše aspoň zodpovedná správcovská organizácia plniaca úlohu zodpovednej strany – správcu (custodian) stanovenu v nariadení (ES) č. 1205/2008.

**ČASŤ B****Prvky metaúdajov**

3. Identifikátor súradnicových referenčných systémov  
 Podľa potreby ide o zoznam súradnicových referenčných systémov, ktoré služba priestorových údajov podporuje.  
  
 Každý podporovaný súradnicový referenčný systém sa uvedie pomocou identifikátora.
4. Kvalita služby  
 Ide o minimálnu kvalitu služby, ktorú odhaduje strana zodpovedná za službu priestorových údajov a pri ktorej sa očakáva, že bude mať určité trvanie.
  - 4.1. Kritériá  
 Ide o kritériá, ktorých sa merania týkajú.  
  
 Doména hodnôt tohto prvku metaúdajov je nasledujúca:
    - 4.1.1. Dostupnosť (availability)  
 Opisuje percentuálny podiel času, keď je služba k dispozícii.
    - 4.1.2. Výkonnosť (performance)  
 Opisuje, ako rýchlo možno vybaviť požiadavku na službu priestorových údajov.
    - 4.1.3. Kapacita (capacity)  
 Opisuje maximálny počet súbežných požiadaviek, ktoré možno vybaviť pri uvedenej výkonnosti.
  - 4.2. Meranie
    - 4.2.1. Opis  
 Opisuje meranie každého kritéria.  
  
 Doména hodnôt tohto prvku metaúdajov je voľný text.

▼ **M3**

## 4.2.2. Hodnota (value)

Opisuje hodnotu merania pri každom kritériu.

Doména hodnôt tohto prvku metaúdajov je voľný text.

## 4.2.3. Jednotka (unit)

Opisuje jednotku merania pri každom kritériu.

Doména hodnôt tohto prvku metaúdajov je voľný text.

## ČASŤ C

**Pokyny týkajúce sa počtosti a podmienok prvkov metaúdajov**

Metaúdaje, ktoré opisujú interoperabilnú službu priestorových údajov, musia obsahovať prvky metaúdajov alebo skupiny prvkov metaúdajov uvedené v tabuľke 1.

Tieto prvky metaúdajov alebo skupiny prvkov metaúdajov musia byť v súlade s očakávanou počtnosťou a súvisiacimi podmienkami stanovenými v tabuľke 1.

Ak v súvislosti s konkrétnym prvkom metaúdajov nie je vyjadrená žiadna podmienka, tento prvok je povinný.

*Tabuľka 1*

**Metaúdaje o interoperabilných službách priestorových údajov**

Odkaz	Nové prvky metaúdajov	Počtnosť	Podmienky
1	identifikátor súradnicových referenčných systémov	1..*	povinné v prípade uplatňovania
2	kvalita služby	3..*	

▼ **M3***PRÍLOHA VII***VYKONÁVACIE PREDPISY PRE HARMONIZÁCIU INTEROPERABILNÝCH SLUŽIEB PRIESTOROVÝCH ÚDAJOV****ČASŤ A****Charakteristiky**

1. Kvalita služby  
Pravdepodobnosť dostupnosti harmonizovanej služby priestorových údajov je 98 % času.
2. Výstupné kódovanie  
Harmonizovaná služba priestorových údajov poskytujúca priestorové objekty v rozsahu pôsobnosti smernice 2007/2/ES tieto priestorové objekty kóduje podľa tohto nariadenia.

**ČASŤ B****Prvky metaúdajov**

3. Metaúdaje o volaní  
Prvok metaúdajov o volaní dokumentuje rozhrania harmonizovanej služby priestorových údajov a obsahuje zoznam koncových bodov na umožnenie komunikácie medzi dvomi zariadeniami.

**ČASŤ C****Pokyny týkajúce sa početnosti a podmienok prvkov metaúdajov**

Metaúdaje o harmonizovanej službe priestorových údajov musia obsahovať prvok metaúdajov alebo skupiu prvkov metaúdajov podľa tabuľky 1.

Tento prvok metaúdajov alebo skupina prvkov metaúdajov musia byť v súlade s očakávanou početnosťou a súvisiacimi podmienkami stanovenými v tabuľke 1.

Ak v súvislosti s konkrétnym prvkom metaúdajov nie je vyjadrená žiadna podmienka, tento prvok je povinný.

*Tabuľka 1***Metaúdaje o harmonizovaných službách priestorových údajov**

Odkaz	Nové prvky metaúdajov	Početnosť	Podmienky
1	metaúdaje o volaní	1..*	

**ČASŤ D****Operácie**

1. Zoznam operácií  
Harmonizovaná služba priestorových údajov musí poskytovať operácie uvedené v tabuľke 2.

*Tabuľka 2***Operácie harmonizovaných služieb priestorových údajov**

Operácia	Rola
Získať metaúdaje o harmonizovanej službe priestorových údajov	Poskytuje všetky potrebné informácie o službe a opisuje možnosti služby

**▼ M3**

2. Operácia „získať metaúdaje o harmonizovanej službe priestorových údajov“
  - 2.1. Požiadavka „získať metaúdaje o harmonizovanej službe priestorových údajov“
    - 2.1.1. Parametre požiadavky „získať metaúdaje o harmonizovanej službe priestorových údajov“

Parameter požiadavky „získať metaúdaje o harmonizovanej službe priestorových údajov“ uvádza prirodzený jazyk pre obsah odpovede „získať metaúdaje o harmonizovanej službe priestorových údajov“.
    - 2.2. Odpoveď „získať metaúdaje o harmonizovanej službe priestorových údajov“

Odpoveď „získať metaúdaje o harmonizovanej službe priestorových údajov“ obsahuje tieto súbory parametrov:

      - metaúdaje o harmonizovanej službe priestorových údajov,
      - metaúdaje o operáciách,
      - jazyky.
    - 2.2.1. Parametre metaúdajov o harmonizovanej službe priestorových údajov

Parametre metaúdajov o harmonizovanej službe priestorových údajov zahŕňajú aspoň prvky metaúdajov o harmonizovanej službe priestorových údajov podľa infraštruktúry Inspire stanovené v tomto nariadení a v nariadení (ES) č. 1205/2008.
    - 2.2.2. Parametre metaúdajov o operáciách

Parameter metaúdajov o operáciách poskytuje metaúdaje o operáciách harmonizovanej služby priestorových údajov. Poskytuje minimálne opis každej operácie a zahŕňa aspoň opis vymenených údajov a sieťovej adresy.
    - 2.2.3. Parameter jazykov

Uvádzajú sa dva jazykové parametre:

      - parameter „jazyk odpovede“ uvádzajúci prirodzený jazyk použitý v parametroch odpovede „získať metaúdaje o harmonizovanej službe priestorových údajov“,
      - parameter „podporované jazyky“ obsahujúci zoznam prirodzených jazykov, ktoré harmonizovaná služba priestorových údajov podporuje.