

Úradný vestník

Európskej únie

L 323



Slovenské vydanie

Právne predpisy

Zväzok 53

8. decembra 2010

Obsah

II *Nelegislatívne akty*

NARIADENIA

- ★ **Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1088/2010 z 23. novembra 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 976/2009, pokiaľ ide o ukladacie služby a transformačné služby** 1
- ★ **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** 11

Cena: 7 EUR

SK

Akty, ktoré sú vytlačené obyčajným písmom, sa týkajú každodennej organizácie poľnohospodárskych záležitostí a sú spravidla platné len obmedzený čas.

Názvy všetkých ostatných aktov sú vytlačené tučným písmom a je pred nimi hviezdička.

II

(Nelegislatívne akty)

NARIADENIA

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1088/2010

z 23. novembra 2010,

ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 976/2009, pokiaľ ide o ukladacie služby a transformačné služby

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES zo 14. marca 2007, ktorou sa zriaďuje Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (Infrastructure for Spatial Information in the European Community – Inspire) ⁽¹⁾, a najmä na jej článok 16,

keďže:

- (1) V nariadení 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 ⁽²⁾, sa stanovujú spoločné technické špecifikácie a minimálne výkonnostné kritériá pre dva typy sieťových služieb – zobrazovacie a vyhľadávacie služby.
- (2) K sieťovým službám patria aj ukladacie služby a transformačné služby. Ukladacie služby sú služby, ktoré používateľom poskytujú prístup k informáciám obsiahnutých v súboroch priestorových údajov vzťahujúcim sa k témam priestorových údajov vymedzených v smernici 2007/2/ES. Súbory priestorových údajov sprístupnené prostredníctvom ukladacích služieb by mali byť v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 1089/2010 ⁽³⁾. Transformačné služby sú služby, pomocou ktorých možno uviesť súbory priestorových údajov do súladu s týmto nariadením.
- (3) V záujme zabezpečenia interoperability infraštruktúr pre priestorové informácie, ktoré vytvorili členské štáty, je vhodné stanoviť spoločné technické špecifikácie a minimálne výkonnostné kritériá pre ukladacie služby a transformačné služby.

(4) Nariadenie (ES) č. 976/2009 by sa preto malo zodpovedajúcim spôsobom zmeniť a doplniť.

(5) Opatrenia ustanovené v tomto nariadení sú v súlade so stanoviskom výboru zriadeného článkom 22 smernice 2007/2/ES,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Nariadenie (ES) č. 976/2009 sa mení a dopĺňa takto:

1. Do druhého pododseku článku 2 sa pridáva nasledujúci bod 12:

„12. „ukladanie údajov s priamym prístupom“ (Direct Access Download) znamená ukladáciu službu, ktorá poskytuje priamy prístup k priestorovým objektom v súboroch priestorových údajov na základe dopytu.“

2. V článku 3 sa dopĺňajú tieto písmená c) a d):

„c) pokiaľ ide o ukladacie služby, s konkrétnymi požiadavkami a charakteristikami ustanovenými v prílohách I a IV;

d) pokiaľ ide o transformačné služby, s konkrétnymi požiadavkami a charakteristikami ustanovenými v prílohách I a V.“

3. Do článku 4 sa dopĺňajú tieto odseky 3 až 6:

„3. Členské štáty poskytnú ukladacie služby v rámci počiatočnej prevádzkovej kapacity najneskôr 28. júna 2012.

4. Členské štáty poskytnú ukladacie služby v súlade s týmto nariadením najneskôr 28. decembra 2012.

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 108, 25.4.2007, s. 1.

⁽²⁾ Ú. v. EÚ L 274, 20.10.2009, s. 9.

⁽³⁾ Pozri stranu 11 tohto úradného vestníka.

5. Členské štáty poskytnú transformačné služby v rámci počiatočnej prevádzkovej kapacity najneskôr 28. júna 2012.
6. Členské štáty poskytnú transformačné služby v súlade s týmto nariadením najneskôr 28. decembra 2012.“
5. Dopĺňa sa príloha IV, uvedená v prílohe II k tomuto nariadeniu.
6. Dopĺňa sa príloha V, stanovená v prílohe III k tomuto nariadeniu.
4. Príloha I sa nahrádza znením stanoveným v prílohe I k tomuto nariadeniu.
- Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Článok 2

Nadobudnutie účinnosti

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

V Bruseli 23. novembra 2010

Za Komisiu
predseda
José Manuel BARROSO

PRÍLOHA I

„PRÍLOHA I

KVALITA SLUŽBY

Pri hodnotení kvality služby sa nezohľadňujú sieťové služby tretej strany prepojené v súlade s článkom 12 smernice 2007/2/ES, aby sa zamedzilo akémukoľvek zhoršeniu z dôvodu kaskádových účinkov.

Pokiaľ ide o výkonnosť, kapacitu a dostupnosť, uplatňujú sa tieto kritériá kvality služby.

1. VÝKONNOSŤ

Bežná situácia predstavuje časy mimo prevádzkovej špičky. Je nastavená na 90 % času.

Doba odpovede pri odoslaní počiatočnej odpovede na požiadavku vyhľadávacej služby je v bežnej situácii najviac 3 sekundy.

Pri 470 kilobajtovej snímke (napr. 800 × 600 pixlov s 8-bitovou hĺbkou farby) je doba odpovede pri odoslaní počiatočnej odpovede na požiadavku zobrazovacej služby ‚získať mapu‘ (Get Map) v bežnej situácii najviac 5 sekúnd.

Pri operácii ‚získať metaúdaje ukladacej služby‘ je doba odpovede pri odoslaní počiatočnej odpovede v bežnej situácii najviac 10 sekúnd.

Pri operáciách ‚získať súbor priestorových údajov‘ a ‚získať priestorový objekt‘ a pri dopyte, ktorý pozostáva výlučne z ohraničenia, je doba odpovede pri odoslaní počiatočnej odpovede v bežnej situácii najviac 30 sekúnd a potom, stále v bežnej situácii, si ukladacia služba zachová udržateľnú odpoveď prevyšujúcu 0,5 megabajtu za sekundu alebo 500 priestorových objektov za sekundu.

Pri operáciách ‚opísať súbor priestorových údajov‘ a ‚opísať typ priestorového objektu‘ je doba odpovede pri odoslaní počiatočnej odpovede v bežnej situácii najviac 10 sekúnd a potom, stále v bežnej situácii, si ukladacia služba zachová udržateľnú odpoveď prevyšujúcu 0,5 megabajtu za sekundu alebo 500 priestorových objektov za sekundu.

2. KAPACITA

Minimálny počet simultánne vybavených požiadaviek na vyhľadávaciu službu v súlade s výkonnostnými kritériami kvality služby je 30 požiadaviek za sekundu.

Minimálny počet simultánne vybavených požiadaviek na zobrazovaciu službu v súlade s výkonnostnými kritériami kvality služby je 20 požiadaviek za sekundu.

Minimálny počet simultánne vybavených požiadaviek na ukladaciu službu v súlade s výkonnostnými kritériami kvality služby je 10 požiadaviek za sekundu. Počet paralelne spracovávaných požiadaviek je možné obmedziť na 50.

Minimálny počet simultánne vybavených požiadaviek na transformačnú službu v súlade s výkonnostnými kritériami kvality služby je 5 požiadaviek za sekundu.

3. DOSTUPNOSŤ

Pravdepodobnosť dostupnosti sieťovej služby je 99 % času.“

PRÍLOHA II

„PRÍLOHA IV

UKLADACIE SLUŽBY

ČASŤ A

Operácie ukladania údajov

1. ZOZNAM OPERÁCIÍ

S cieľom zabezpečiť súlad s článkom 11 ods. 1 písm. c) smernice 2007/2/ES ukladacia služba poskytuje minimálne činnosti uvedené v tabuľke 1 tejto prílohy.

Tabuľka 1

Operácia	Úloha
Získať metaúdaje ukladacej služby (Get Download Service Metadata)	Poskytuje všetky potrebné informácie o službe, o dostupných súboroch priestorových údajov a opisuje možnosti služby.
Získať súbor priestorových údajov (Get Spatial Data Set)	Operácia „získať súbor priestorových údajov“ umožňuje získanie súboru priestorových údajov.
Opísať súbor priestorových údajov (Describe Spatial Data Set)	Táto operácia vracia opis všetkých typov priestorových objektov obsiahnutých v súbore priestorových údajov.
Prepojiť ukladaciu službu (Link Download Service)	Umožňuje verejnému orgánu alebo tretej strane deklarovanie dostupnosti ukladacej služby pre ukladanie súborov priestorových údajov alebo, ak je to možné, priestorových objektov prostredníctvom ukladacej služby členského štátu, pri udržiavaní schopností ukladania údajov z lokality verejného orgánu alebo tretej strany.

Parametre požiadavky a odpovede každej operácie dopĺňajú opis každej operácie a sú neoddeliteľnou súčasťou technickej špecifikácie ukladacej služby.

2. OPERÁCIA „ZÍSKAŤ METAÚDAJE UKLADACEJ SLUŽBY“

2.1. Požiadavka „získať metaúdaje ukladacej služby“

2.1.1. Parameter požiadavky „získať metaúdaje ukladacej služby“

Parameter požiadavky „získať metaúdaje ukladacej služby“ označuje prirodzený jazyk použitý pre obsah odpovede „získať metaúdaje ukladacej služby“.

2.2. Odpoveď „získať metaúdaje ukladacej služby“

Odpoveď „získať metaúdaje ukladacej služby“ obsahuje tieto súbory parametrov:

- metaúdaje ukladacej služby,
- metaúdaje operácií,
- jazyky,
- metaúdaje o súboroch priestorových údajov.

2.2.1. Parameter „metaúdaje ukladacej služby“

Parameter „metaúdaje ukladacej služby“ obsahuje minimálne prvky metaúdajov INSPIRE ukladacej služby.

2.2.2. Parameter „metaúdaje operácií“

Parameter „metaúdaje operácií“ poskytuje metaúdaje o operáciách vykonávaných ukladacou službou. Poskytuje minimálne opis každej operácie vrátane minimálneho opisu vymenených údajov a sieťovej adresy.

2.2.3. Parameter „jazyk“

Uvádajú sa dva jazykové parametre:

- parameter „jazyk odpovede“ uvádzajúci prirodzený jazyk použitý v parametroch odpovede „získať metaúdaje ukladacej služby“,
- parameter „podporované jazyky“ obsahujúci zoznam prirodzených jazykov, ktoré podporuje ukladacia služba.

2.2.4. Parametre „metaúdaje súborov priestorových údajov“

Uvádajú sa prvky metaúdajov INSPIRE dostupných súborov priestorových údajov. Okrem toho sa pre každý súbor priestorových údajov uvádza aj zoznam dostupných referenčných súradnicových systémov uvedených v nariadení (EÚ) č. 1089/2010.

3. OPERÁCIA „ZÍSKAŤ SÚBOR PRIESTOROVÝCH ÚDAJOV“

3.1. Požiadavka „získať súbor priestorových údajov“

Požiadavka „získať súbor priestorových údajov“ obsahuje tieto parametre:

- jazyk,
- identifikátor súboru priestorových údajov,
- referenčný súradnicový systém.

3.1.1. Parameter „jazyk“

Parameter „jazyk“ označuje prirodzený jazyk požadovaný pre súbor priestorových údajov.

3.1.2. Parameter „identifikátor súboru priestorových údajov“

Parameter „identifikátor súboru priestorových údajov“ obsahuje jedinečný identifikátor zdroja súboru priestorových údajov.

3.1.3. Parameter „referenčný súradnicový systém“

Parameter „referenčný súradnicový systém“ obsahuje jeden z referenčných súradnicových systémov obsiahnutých v zozname dostupných referenčných súradnicových systémov uvedenom v bode 2.2.4.

3.2. Odpoveď „získať súbor priestorových údajov“

3.2.1. Parameter odpovede „získať súbor priestorových údajov“

Parametrom odpovede „získať súbor priestorových údajov“ je požadovaný súbor priestorových údajov v požadovanom jazyku a v požadovanom referenčnom súradnicovom systéme.

4. OPERÁCIA „OPÍSAŤ SÚBOR PRIESTOROVÝCH ÚDAJOV“

4.1. Požiadavka „opísať súbor priestorových údajov“

Požiadavka „opísať súbor priestorových údajov“ obsahuje tieto parametre:

- jazyk,
- identifikátor súboru priestorových údajov.

4.1.1. Parameter „jazyk“

Parameter „jazyk“ označuje prirodzený jazyk požadovaný pre opis typu priestorových objektov.

4.1.2. *Parameter „identifikátor súboru priestorových údajov“*

Parameter „identifikátor súboru priestorových údajov“ obsahuje jedinečný identifikátor zdroja súboru priestorových údajov.

4.2. **Odpoveď „opísať súbor priestorových údajov“**4.2.1. *Parameter odpovede „opísať súbor priestorových údajov“*

Parametrom odpovede „opísať súbor priestorových údajov“ je opis priestorových objektov v požadovanom súbore priestorových údajov a v požadovanom jazyku.

5. OPERÁCIA „PREPOJIŤ UKLADACIU SLUŽBU“

Operácia „prepojiť ukladaciu službu“ umožňuje deklarovať, že ukladacia služba, ktorá je v súlade s týmto nariadením, je dostupná na ukladanie údajov zo zdrojov prostredníctvom ukladacej služby členského štátu, pričom zdrojové údaje sa spravujú v lokalite vlastníka.

5.1. **Požiadavka „prepojiť ukladaciu službu“**5.1.1. *Parameter „požiadavka prepojiť ukladaciu službu“*

Parameter „požiadavka prepojiť ukladaciu službu“ poskytuje všetky informácie o ukladacej službe verejného orgánu alebo tretej strany, ktorá je v súlade s týmto nariadením, čo umožňuje ukladacej službe členského štátu poskytovať prístup k súborom priestorových údajov alebo, ak je to možné, k priestorovým objektom cez ukladaciu službu verejného orgánu alebo tretej strany.

ČASŤ B

Operácie ukladania údajov s priamym prístupom

6. ZOZNAM OPERÁCIÍ

Keď ukladacia služba poskytuje priamy prístup k súborom priestorových údajov, okrem operácií uvedených v tabuľke 1 umožňuje operácie uvedené v tabuľke 2 tejto prílohy.

Tabuľka 2

Operácia	Úloha
Získať priestorový objekt (Get Spatial Object)	Táto operácia umožňuje získať priestorové objekty na základe dopytu.
Opísať typ priestorového objektu (Describe Spatial Object Type)	Táto operácia vracia opis špecifikovaných typov priestorových objektov.

Parametre požiadavky a odpovede každej operácie dopĺňajú opis každej operácie a sú neoddeliteľnou súčasťou technickej špecifikácie ukladacej služby.

7. OPERÁCIA „ZÍSKAŤ PRIESTOROVÝ OBJEKT“

7.1. **Požiadavka „získať priestorový objekt“**

Požiadavka „získať priestorový objekt“ podporuje tieto parametre:

- jazyk,
- identifikátor súboru priestorových údajov,
- referenčný súradnicový systém,
- dopyt.

7.1.1. *Parameter „jazyk“*

Parameter „jazyk“ označuje prirodzený jazyk požadovaný pre súbor priestorových údajov.

7.1.2. Parameter „identifikátor súboru priestorových údajov“

Parameter „identifikátor súboru priestorových údajov“ obsahuje jedinečný identifikátor zdroja požadovaného súboru priestorových údajov. Ak sa tento parameter neuvedie, predpokladá sa, že boli vybrané všetky dostupné súbory priestorových údajov.

7.1.3. Parameter „referenčný súradnicový systém“

Parameter „referenčný súradnicový systém“ obsahuje jeden z referenčných súradnicových systémov obsiahnutých v zozname dostupných referenčných súradnicových systémov uvedenom v nariadení (EÚ) č. 1089/2010.

7.1.4. Parameter „dopyt“

Parameter „dopyt“ pozostáva z kritérií vyhľadávania uvedených v časti C.

7.2. Odpoveď „získať priestorový objekt“

Odpoveď „získať priestorový objekt“ obsahuje tieto parametre:

- súbor priestorových objektov,
- metaúdaje súboru priestorových objektov.

7.2.1. Parameter „súbor priestorových objektov“

Parameter „súbor priestorových objektov“ je súbor priestorových objektov, ktorý je v súlade s nariadením (EÚ) č. 1089/2010 a spĺňa kritériá vyhľadávania v dopyte, v požadovanom jazyku a v referenčnom súradnicovom systéme.

7.2.2. Parameter „metaúdaje súboru priestorových objektov“

Parameter „metaúdaje súboru priestorových objektov“ obsahuje minimálne prvky metaúdajov INSPIRE o súbore priestorových objektov.

8. OPERÁCIA „OPÍSAŤ TYP PRIESTOROVÉHO OBJEKTU“

8.1. Požiadavka „opísať typ priestorového objektu“

Požiadavka „opísať typ priestorového objektu“ obsahuje tieto parametre:

- jazyk,
- typ priestorového objektu.

8.1.1. Parameter „jazyk“

Parameter „jazyk“ označuje prirodzený jazyk požadovaný pre opis typu priestorového objektu.

8.1.2. Parameter „typ priestorového objektu“

Parameter „typ priestorového objektu“ obsahuje jazykovo neutrálny názov typu priestorového objektu, ako je špecifikovaný v nariadení (EÚ) č. 1089/2010. Ak sa tento parameter neuvedie, predpokladá sa, že boli vybrané všetky dostupné typy priestorových objektov.

8.2. Odpoveď „opísať typ priestorového objektu“

8.2.1. Parameter odpovede „opísať typ priestorového objektu“

Parametrom odpovede „opísať typ priestorového objektu“ je opis typu priestorového objektu v súlade s nariadením (EÚ) č. 1089/2010.

ČASŤ C

Kritériá vyhľadávania pre operáciu „získať priestorový objekt“

Na účely operácie „získať priestorový objekt“ ukladacej služby sa implementujú tieto kritériá vyhľadávania:

- jedinečný identifikátor zdroja súboru priestorových údajov,
- všetky relevantné kľúčové vlastnosti a vzťahy medzi priestorovými objektmi, ako sa ustanovujú v nariadení (EÚ) č. 1089/2010 obzvlášť jedinečný identifikátor priestorových objektov a charakteristika časového rozmeru vrátane dátumu aktualizácie,
- ohraničenie vyjadrené v ktoromkoľvek súradnicovom referenčnom systéme zo zoznamu uvedeného v nariadení (EÚ) č. 1089/2010,
- téma priestorových údajov.

Podporujú sa logické a relačné operátory umožňujúce vyhľadávanie priestorových objektov pomocou kombinovania vyhľadávacích kritérií.“

PRÍLOHA III

„PRÍLOHA V

TRANSFORMAČNÉ SLUŽBY

Transformačné operácie

1. ZOZNAM OPERÁCIÍ

S cieľom zabezpečiť súlad s článkom 11 ods. 1 písm. d) smernice 2007/2/ES transformačná služba poskytuje operácie uvedené v tabuľke 1 tejto prílohy.

Tabuľka 1

Operácia	Úloha
Získať metaúdaje transformačnej služby (Get Transformation Service Metadata)	Poskytuje všetky potrebné informácie o službách a opisuje schopnosti služieb vrátane podporovaných transformačných kategórií, podporovaných transformácií, prípustných typov vstupných údajov, podporovaných jazykov definície modelu a mapovania.
Transformovať (Transform)	Vykonáva samotný proces transformácie.
Prepojiť transformačnú službu (Link Transformation Service)	Umožňuje deklarovanie dostupnosti transformačnej služby pre transformovanie súborov priestorových údajov prostredníctvom transformačných služieb členského štátu, pričom sa schopnosť transformácie uchováva v lokalite verejného orgánu alebo tretej strany.

Parametre požiadavky a odpovede každej operácie dopĺňajú opis každej operácie a sú neoddeliteľnou súčasťou technickej špecifikácie transformačnej služby.

2. OPERÁCIA ‚ZÍSKAŤ METAÚDAJE TRANSFORMAČNEJ SLUŽBY‘

2.1. Požiadavka ‚získať metaúdaje transformačnej služby‘

2.1.1. Požiadavka ‚získať metaúdaje transformačnej služby‘

Parameter požiadavky ‚získať metaúdaje transformačnej služby‘ uvádza prirodzený jazyk pre obsah odpovede ‚získať metaúdaje transformačnej služby‘.

2.2. Odpoveď ‚získať metaúdaje transformačnej služby‘

Odpoveď ‚získať metaúdaje transformačnej služby‘ obsahuje tieto súbory parametrov:

- metaúdaje transformačnej služby,
- metaúdaje operácií,
- jazyky.

2.2.1. Parameter ‚metaúdaje transformačnej služby‘

Parameter ‚metaúdaje transformačnej služby‘ obsahuje minimálne prvky metaúdajov INSPIRE o transformačnej službe.

2.2.2. Parameter ‚metaúdaje operácií‘

Parameter ‚metaúdaje operácií‘ poskytuje metaúdaje o operáciách vykonávaných transformačnou službou.

Opisuje každú operáciu, minimálne vrátane opisu vymenovaných údajov a sieťovej adresy, a obsahuje tento zoznam:

- transformačné kategórie podporované transformačnou operáciou,
- kódovanie vstupného súboru priestorových údajov podporované transformačnou operáciou,

- jazyky dátových modelov podporované transformačnou operáciou,
- jazyky mapovania modelov podporované transformačnou operáciou.

2.2.3. Parameter „jazyky“

Uvádzajú sa dva parametre:

- parameter „jazyk odpovede“ uvádzajúci prirodzený jazyk použitý v parametroch odpovede „Získať metaúdaje transformačnej služby“,
- parameter podporovaných jazykov obsahujúci zoznam prirodzených jazykov, ktoré podporuje transformačná služba.

3. OPERÁCIA „TRANSFORMOVAŤ“

3.1. Požiadavka „transformovať“

Požiadavka „transformovať“ obsahuje tieto parametre:

- vstupný súbor priestorových údajov (Input Spatial Data Set),
- zdrojový model,
- cieľový model,
- mapovanie modelu.

3.1.1. parameter „vstupný súbor priestorových údajov“

Parameter „vstupný súbor priestorových údajov“ označuje súbor priestorových údajov, ktorý sa má transformovať.

3.1.2. Parameter „zdrojový model“

Parameter „zdrojový model“ špecifikuje model vkladného súboru priestorových údajov.

3.1.3. Parameter „cieľový model“

Parameter „cieľový model“ špecifikuje model, na ktorý sa má transformovať vstupný súbor priestorových údajov.

3.1.4. Parameter „mapovanie modelu“

Parameter „mapovanie modelu“ špecifikuje mapovanie zdrojového modelu na cieľový model.

3.2. Odpoveď „transformovať“

3.2.1. Parameter odpovede „transformovať“

Parameter odpovede „transformovať“ obsahuje súbor priestorových údajov transformovaný v súlade s nariadením (EÚ) č. 1089/2010.

4. OPERÁCIA „PREPOJIŤ TRANSFORMAČNÚ SLUŽBU“

4.1. Požiadavka „prepojiť transformačnú službu“

4.1.1. Parameter požiadavky „prepojiť transformačnú službu“

Parameter požiadavky „prepojiť transformačnú službu“ poskytuje všetky informácie o transformačnej službe verejného orgánu alebo tretej strany v súlade s týmto nariadením a umožňuje využívanie transformačnej služby verejného orgánu alebo tretej strany transformačnou službou členského štátu.“

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) ⁽¹⁾, 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.
- (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:

Článok 1**Predmet úpravy**

V tomto nariadení sa ustanovujú 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.

Článok 2**Vymedzenie pojmov**

Na účely tohto nariadenia sa uplatňuje toto vymedzenie pojmov, ako aj vymedzenie pojmov špecifické pre jednotlivé témy, uvedené v prílohe II:

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

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 108, 25.4.2007, s. 1.

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;
4. „kandidátsky typ“ (candidate type) znamená typ, ktorý sa už používa ako súčasť špecifikácie témy priestorových údajov v prílohe I k smernici 2007/2/ES, ale ktorý bude úplne špecifikovaný v téme priestorových údajov v prílohe II alebo III k smernici 2007/2/ES, do ktorej tematicky patrí;
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 ISO 19103;
7. „enumerácia“ (enumeration) znamená dátový typ, ktorého výskyty 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 EN ISO 19135;
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 EN ISO 19128;
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 EN ISO 19115;
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 EN ISO 19135;
16. „typ priestorového objektu“ (spatial object type) znamená klasifikáciu priestorových objektov;
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 špecifickejším typom a všeobecnejším typom, pričom špecifickejší typ je úplne zhodný so všeobecnejším typom a obsahuje ďalšie informácie podľa normy ISO 19103;
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.

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

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 uvedené v prílohe II.

2. Typy priestorových objektov a dátové typy musia byť v súlade s definíciami a obmedzeniami a zahŕňať atribúty a asociačné roly ustanovené v prílohe II.

3. Enumerácie používané v atribútoch alebo asociačných rolách typov priestorových objektov alebo dátových typov musia byť v súlade s definíciami a zahŕňať hodnoty stanovené v prílohe II. Hodnoty enumerácie sú jazykovo neutrálne technicky spoľahlivé kódy pre počítače.

4. Zoznamy kódov používané v atribútoch alebo asociačných rolách typov priestorových objektov alebo dátových typov musia byť v súlade s definíciami uvedenými v prílohe II.

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.
2. Typy, ktoré sú subtypmi iného typu, zahŕňajú aj všetky atribúty a asociačné roly tohto typu.
3. Abstraktné typy sa nekonkretizujú.
4. Kandidátske typy sa posudzujú v priebehu vypracovávania požiadaviek na témy priestorových údajov, ku ktorým tematicky patria. Jedinou prípustnou zmenou špecifikácie kandidátskeho typu v priebehu tohto vypracovávania je jej rozšírenie.

Článok 6**Zoznamy kódov a enumerácie**

1. Zoznamy kódov sú jedným z týchto typov uvedených v prílohe II:
 - a) zoznamy kódov, ktoré sa vedú v spoločnom registri zoznamov kódov a ktoré členské štáty nesmú rozširovať;
 - b) zoznamy kódov, ktoré členské štáty môžu rozširovať.
2. V prípade, že členský štát rozšíri zoznam kódov, prípustné hodnoty rozšírených zoznamov kódov sa musia sprístupniť v registri.
3. Atribúty alebo asociačné roly typov priestorových objektov alebo dátových typov, ktoré sú typu zoznamu kódov, môžu mať len hodnoty platné podľa registra, v ktorom sa vedie zoznam kódov.
4. Atribúty alebo asociačné roly typov priestorových objektov alebo dátových typov, ktoré sú typu enumerácie kódov, môžu mať len hodnoty zo zoznamov špecifikovaných pre typ výpočtov.

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.
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 prílohe II nie je pre konkrétnu tému priestorových údajov stanovená iná lehota.

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 ⁽¹⁾, ak v prílohe II 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.

Článok 12**Iné požiadavky a pravidlá**

1. Doména hodnôt priestorových vlastností definovaná v tomto nariadení je obmedzená na priestorovú schému Simple Feature podľa ustanovení normy EN ISO 19125-1, pokiaľ sa pre konkrétnu tému alebo typ priestorových údajov neustanovuje inak.

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 326, 4.12.2008, s. 12.

2. Všetky hodnoty merania sa vyjadrujú s použitím jednotiek SI, 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 nezaistuje 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.

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;
- b) typ(y) priestorového(-ých) objektu(-ov), ktorý(-é) tvorí(-ia) obsah vrstvy.

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.

V Bruseli 23. novembra 2010

Za Komisiu
predseda
José Manuel BARROSO

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 274, 20.10.2009, s. 9.

PRÍLOHA I

SPOLOČNÉ TYPY

1. TYPY DEFINOVANÉ V EURÓPSKYCH A MEDZINÁRODNÝCH NORMÁCH

1. Pre typy Area, Boolean, CharacterString, DateTime, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Sign a Velocity používané v definíciách atribútov a asociačných rol typov priestorových objektov alebo dátových typov sa uplatňujú definície uvedené v norme ISO 19103.
2. Pre typy GM_Curve, GM_MultiSurface, GM_Object, GM_Point, GM_Primitive a GM_Surface používané v priestorových atribútoch alebo asociačných rolách typov priestorových objektov alebo dátových typov sa uplatňujú definície uvedené v norme EN ISO 19107.
3. Pre typ TM_Period používaný v definíciách atribútov a asociačných rol typov priestorových objektov alebo dátových typov sa uplatňujú definície uvedené v norme EN ISO 19108.
4. Pre typy CI_Citation a MD_Resolution používané v definíciách atribútov a asociačných rol typov priestorových objektov alebo dátových typov sa uplatňujú definície uvedené v norme EN ISO 19115.
5. Pre typy LocalisedCharacterString a URI používané v definíciách atribútov a asociačných rol typov priestorových objektov alebo dátových typov sa uplatňujú definície uvedené v norme ISO 19139.

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 prideliť 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

Obmedzenia dátového typu Identifier

localId a namespace používajú len tieto súbory znakov: {„A“ ... „Z“, „a“ ... „z“, „0“ ... „9“, „_“, „-“, „.“}, to znamená, že sú prípustné iba písmena latinskej abecedy, číslice, podčiarknutie, bodka a pomlčka.

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

4.1. Stav zariadenia (ConditionOfFacilityValue)

Stav zariadenia s ohľadom na jeho dokončenie a používanie.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

4.2. Kód krajiny (CountryCode)

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

5. GENERICKÝ SIEŤOVÝ MODEL (GENERIC NETWORK MODEL)

5.1. Typy priestorových objektov

5.1.1. Křížový 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)*

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

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	

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.	ConnectionTypeValue	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.

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.

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 nezohoduje (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

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

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

Typy spojenia medzi rôznymi sieťami.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

5.3.2. Smer spojenia (LinkDirectionValue)

Zoznam hodnôt pre smery vzťahujúce sa na spojenie

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

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 vzťahnutej 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.

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 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) vzťahované k tiažovému poľu Zeme sa používajú na vyjadrenie fyzikálnych výšok v oblastiach, ktoré sú mimo geografického rozsahu EVRS.

— Pre vertikálny komponent vo voľnej atmosfére sa používa barometrický tlak prevedený na výšku s použitím normy ISO 2533: 1975 Medzinárodná štandardná atmosféra.

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 algoritickým spôsobom,

— „bunka siete“ znamená bunku vymedzenú krivkami siete,

— „bod siete“ znamená bod nachádzajúci sa na priesečníku dvoch alebo viacerých kriviek v sieti.

2.2. Siete

V INSPIRE sa použije sieť uvedená v oddiele 2.2.1, pokiaľ nie je splnená jedna z podmienok uvedených v oddiele 2.2.2.

2.2.1. Sieť pre celoeurópsku priestorovú analýzu a podávanie správ

Sieť definovaná v tomto oddiele sa používa ako georeferenčný rámec, tam, kde sú nutné siete s pevne stanovenými a jednoznačne vymedzenými polohami sieťových buniek s použitím ekvivalentnej projekcie.

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.

Referenčným bodom sieťovej bunky je jej dolný ľavý roh.

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.

2.2.2. Iné siete

Výnimky, keď možno použiť iné siete ako tie, ktoré sú uvedené v oddiele 2.2.1, sú tieto:

1. Pre konkrétne témy priestorových údajov v tejto prílohe možno uviesť iné siete. V tomto 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 prepojená 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.

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 miesta

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
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 zeme-pisným(-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 zeme-pisným(-i) názvom(názvami).	NamedPlaceTypeValue	voidable

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
pronunciationSoundLink	Náležitá, správna alebo obvyklá (obvyklá v rámci príslušného lingvistického spoločenstva) výslovnosť názvu vyjadrená prepojením na akýkoľvek zvukový súbor.	URI	voidable

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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

3.3.2. *Gramatické číslo (GrammaticalNumberValue)*

Gramatické číslo zemepisného názvu.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

3.3.3. *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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

3.3.4. *Typ pomenovaného miesta (NamedPlaceTypeValue)*

Typ pomenovaného miesta.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

3.3.5. *Miestny charakter (NativityValue)*

Miestny charakter zemepisného názvu.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

3.4. **Vrstvy****Vrstva pre tému priestorových údajov Zemepisné názvy**

Názov vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ priestorového objektu
GN.GeographicalNames	Zemepisné názvy	NamedPlace

4. SPRÁVNE JEDNOTKY

4.1. Typy priestorových objektov

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

- Správna hranica
- Správna jednotka
- Kondomínium
- Región NUTS

4.1.1. 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 Medzi-inštitucionálnej 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 objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
legalStatus	Právne postavenie tejto správnej hranice.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Hierarchia úrovní všetkých príslušných 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 správnou hranicou.	AdministrativeUnit	voidable

4.1.2. 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
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 vzťahuje táto správna jednotka.	GM_MultiSurface	
inspireId	Externý objektový 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 zriadená správna jednotka.	AdministrativeHierarchy-Level	
nationalLevelName	Názov úrovne v hierarchii štátnej správy, na ktorej je zriadená správna jednotka.	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 správnou jednotkou a všetkými k nej príslušnými jednotkami.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Správna jednotka zriadená na rovnakej úrovni hierarchie štátnej správy, ktorá spoločne spravuje túto správnu jednotku.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Kondomínium spravované touto správnou jednotkou.	Kondomínium	voidable

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
lowerLevelUnit	Jednotky zriadené na nižšej úrovni hierarchie štátnej správy, ktoré spravuje správna jednotka.	AdministrativeUnit	voidable
NUTS	Región NUTS, ktorý topologicky zahŕňa túto správnu jednotku.	NUTSRegion	voidable
upperLevelUnit	Jednotka zriadená na vyššej úrovni hierarchie štátnej správy, ktorú spravuje táto správna jednotka.	AdministrativeUnit	voidable

Obmedzenia typu priestorových objektov AdministrativeUnit

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

4.1.3. 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 vzťahuje toto kondomínium.	GM_MultiSurface	
inspireId	Externý objektový 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 spravuje kondomínium.	AdministrativeUnit	voidable

4.1.4. *Región NUTS (NUTSRegion)*

Územná jednotka na štatistické účely vymedzená v rámci nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1059/2003 z 26. mája 2003.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý treba posúdiť podľa témy priestorových údajov Štatistické jednotky v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Atribúty typu priestorových objektov NUTSRegion

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
NUTSCode	Jedinečný kód územnej jednotky na štatistické účely podľa vymedzenia v rámci nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1059/2003 z 26. mája 2003.	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
Geometry	Geometrická reprezentácia priestorovej oblasti, na ktorú sa vzťahuje tento región NUTS.	GM_MultiSurface	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

4.2. **Dátové typy**4.2.1. *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	

4.3. **Enumerácie**4.3.1. *Právne postavenie (LegalStatusValue)*

Opis právneho postavenia správnych hraníc.

Prípustné hodnoty pre enumerácia LegalStatusValue

Hodnota	Definícia
agreed	Porovnanie priebehu hranice bolo odsúhlasené medzi susednými správnymi jednotkami a v súčasnosti je stabilná.
notAgreed	Hranica s porovnanými okrajmi ešte nebola dohodnutá medzi susednými správnymi jednotkami a mohla by sa zmeniť.

4.3.2. *Technický stav (TechnicalStatusValue)*

Opis technického stavu správnych hraníc.

Prípustné hodnoty pre enumerácia TechnicalStatusValue

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

4.4. **Zoznamy kódov**4.4.1. *Úroveň hierarchie správy (AdministrativeHierarchyLevel)*

Úrovně 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.

4.5. **Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy**

- Každý výskyt typu priestorových objektov AdministrativeUnit, ktorý predstavuje členský štát a spoločne spravované jednotky s výnimkou jednotky na úrovni krajiny, sa vzťahuje presne na jednu jednotku na vyššej úrovni hierarchie správy. Tento vzťah sa vyjadruje asociačnou rolou upperLevelUnit typu priestorových objektov AdministrativeUnit.
- 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.
- 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.
- Správne jednotky na rovnakej úrovni hierarchie správy koncepčne nezdediajú spoločné oblasti.
- Príklady typu priestorových objektov AdministrativeBoundary zodpovedajú okrajom v topologickej štruktúre úplného grafu hraníc (vrátane všetkých úrovní).
- Priestorový rozsah kondomínia nesmie byť súčasťou geometrie, ktorá zobrazuje priestorový rozsah správnej jednotky.
- Kondomíniá môžu spravovať len správne jednotky na úrovni krajiny.

4.6. **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.Condominium	Kondomínium	Condominium
AU.NUTSRegion	Región NUTS	NUTSRegion

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

— 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

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 správnou 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

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	
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	
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 adresy 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 adries a miest doručovania pošty.	CharacterString	
postName	Jeden alebo viacero názvov vytvorených a udržiavaných na poštové účely s cieľom identifikovať ďalšie členenie adries 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.	ThoroughfareNameValue	

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 priraďuje podľa pravidiel zaistujúcich 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.

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 adres a miest doručovania pošty.	CharacterString	voidable
postName	Jeden alebo viacero názvov vytvorených a udržiavaných na poštové účely s cieľom identifikovať ďalšie členenie adres 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	
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.	GeometryMethodValue	voidable
specification	Informácie, ktoré vymedzujú špecifikáciu používajú 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.	LocatorDesignatorTypeValue	

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.	LocatorNameTypeValue	

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.

Atribúty dátového typu *PartOfName*

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
part	Reťazec 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 prejazdnu cestu vrátane ďalšieho členenia názvu na časti.

Atribúty dátového typu *ThoroughfareNameValue*

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
name	Vlastné meno používané pre prejazdnu 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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

5.4.2. Geometrická špecifikácia (*GeometrySpecificationValue*)

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

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

5.4.3. Typ kódu lokátora (*LocatorDesignatorTypeValue*)

Opis sémantiky kódu lokátora.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

5.4.4. Úroveň lokátora (*LocatorLevelValue*)

Úroveň, na ktorú sa lokátor vzťahuje.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

5.4.5. Typ názvu lokátora (*LocatorNameTypeValue*)

Opis sémantiky názvu lokátora.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

5.4.6. Typ časti (*PartTypeValue*)

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

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

5.4.7. Status (*StatusValue*)

Aktuálna platnosť adresy reálneho sveta alebo komponentu adresy.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

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 zaistiť 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

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 vlastníckymi 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	
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	
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

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 katastrálnej parcely.	GM_Object	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
label	Text bežne používaný na zobrazenie identifikácie katastrálnej parcely.	CharacterString	
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) nehnuteľnosti(-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)

Medziľahlé 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

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
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

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
validFrom	Oficiálny dátum a čas, keď katastrálne rozdelenie na zóny bolo/bude právne zriadené.	DateTime	voidable
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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

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 national-CadastralReference. Tento atribút musí používateľom umožniť prepojenie s právami, vlastníkmi a inými katastrálnymi informáciami v štátnych katastroch nehnuteľností alebo rovnocenných registroch.

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 vybavenia), ktorý sa má úplne alebo čiastočne používať na prilet 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 médiami (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,
- „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.

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
- 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.	AccessRestrictionValue	

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.

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.	RestrictionTypeValue	

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	

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.

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.

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.	TransportTypeValue	

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.

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.

7.3.1.17. Zvislá poloha (VerticalPositionValue)

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.	VerticalPositionValue	

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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.3.3.2. Druh obmedzenia (RestrictionTypeValue)

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

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

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
- 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 prílet 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 prílet 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 prilete 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
locationIndicatorICAO	Štvormiestny alfabetický 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	

7.4.1.8. Letová trasa (AirRoute)

Špecifikovaná trasa určená na usmerňovanie prúdu dopravy podľa potrieb poskytovania letových prevádzkových služieb od ukončenia vzletu a počiatočnej 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.

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 počítačného 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.

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 pristávacia 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 prilet podľa prístrojov (StandardInstrumentArrival)

Určená priletová 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 priletu 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.

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 zaisťovanie 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.

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 prilete na toto letisko.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.4.2.2. Typ letiska (AerodromeTypeValue)

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

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.4.2.3. Trieda spojení letových trás (AirRouteLinkClassValue)

Typ trasy z hľadiska navigácie.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.4.2.4. Typ letovej trasy (AirRouteTypeValue)

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

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.4.2.5. Obmedzenie používania v leteckej doprave (AirUseRestrictionValue)

Obmedzenia používania objektu leteckej dopravnej siete.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.4.2.6. Typ oblasti vzdušného priestoru (AirspaceAreaTypeValue)

Uznané typy vzdušného priestoru.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.4.2.7. Typ navigačného prostriedku (NavaidTypeValue)

Druhy navigačných služieb.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.4.2.8. Rola bodu (PointRoleValue)

Rola bodu osi vzletovej a pristávacej dráhy.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.4.2.9. Typ vzletovej a pristávacej dráhy (RunwayTypeValue)

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

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.4.2.10. Zloženie povrchu (SurfaceCompositionValue)

Kód, ktorý označuje zloženie povrchu.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

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

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.	CablewayTypeValue	voidable

7.5.1.2. Postupnosť spojení lanovej dráhy (CablewayLinkSequence)

Usporiadaný 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. Zoznamy kódov

7.5.2.1. Typ lanovej dráhy (CablewayTypeValue)

Možné typy lanovej dopravy.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.6. **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 určitej kategórie s ohľadom na európsky štandardný menovitý rozchod.	TrackGaugeCategoryValue	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	

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 križovanie 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

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 nástupísk, 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.

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.
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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.6.3.2. Druh železnice (RailwayTypeValue)

Možné druhy železničnej dopravy.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.6.3.3. Používanie železnice (RailwayUseValue)

Možné používanie železnice.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

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
- 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.

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 prvkú.

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 pridelil 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.

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, jednoprúdové 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 prideliť 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.

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
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.	SpeedLimitMinMaxValue	
speedLimitSource	Zdroj obmedzenia rýchlosti.	SpeedLimitSourceValue	voidable
speedLimitValue	Hodnota obmedzenia rýchlosti.	Velocity	

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
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.
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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.7.3.2. Druh cestného uzla (FormOfRoadNodeValue)

Funkcie cestných uzlov.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.7.3.3. Druh cesty (FormOfWayValue)

Klasifikácia založená na fyzických vlastnostiach cestného spojenia.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.7.3.4. Časť cesty (RoadPartValue)

Označuje, na ktorú časť cesty sa vzťahuje hodnota merania.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.7.3.5. Druh cestných služieb (RoadServiceTypeValue)

Druhy oblastí cestných služieb.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.7.3.6. Kategória povrchu cesty (RoadSurfaceCategoryValue)

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

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.7.3.7. Zariadenie služieb (ServiceFacilityValue)

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

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.7.3.8. Zdroj obmedzenia rýchlosti (SpeedLimitSourceValue)

Možné zdroje obmedzenia rýchlosti.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.7.3.9. Druh vozidla (VehicleTypeValue)

Možné druhy vozidiel.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.7.3.10. Poveternostné podmienky (WeatherConditionValue)

Hodnoty, ktoré označujú poveternostné podmienky ovplyvňujúce obmedzenie rýchlosti.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

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
- Používanie trajektov
- Vnútrozemská vodná cesta
- Národná 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
- Deliacci 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.

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)

Najfrekventovanejšia 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 viacero 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

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 preťažených 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.

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.

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, prielavy 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 dvoma 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).
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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.8.3.2. Druh uzla vodnej cesty (FormOfWaterwayNodeValue)

Funkcia uzla vodnej cesty v sieti vodnej dopravy.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

7.9. Požiadavky špecifické pre jednotlivé témy

7.9.1. Súlad 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 zabezpečovaných 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 križovanie medzi javmi reálneho sveta, ktoré reprezentujú. Na križujúcich 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.

7.9.5. Osí

Osí 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
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
- Podávanie hydrologických správ

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 pridelil určitý orgán.	CharacterString	
namespace	Indikátor rozsahu miestneho identifikátora.	CharacterString	

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.	HydroNodeCategoryValue	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.

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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

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
- Hydroelektrárň
- Zaplavované územie
- Hranica zem – voda
- Plavebná komora
- Umelý objekt
- Oceánsky región
- Potrubie
- Prečerpávací stanica
- Kaskády
- Povodie rieky
- Pobrežie
- Pobrežná konštrukcia
- Priepust
- Stojatá voda
- Povrchová voda
- Vodný tok
- Mokraď

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 zadržiavanie 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
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)

Umelé navrhovaná, dlhá hromada zeme alebo iného materiálu.

Tento typ je subtypom ManMadeObject.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť v téme priestorových údajov Zóny prírodného rizika v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

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

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)

Prírodné 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

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
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	

8.5.1.9. Hydroelektrárň (HydroPowerPlant)

Zariadenie na výrobu elektrickej energie z tečúcej vody.

Tento typ je subtypom ManMadeObject.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť v téme priestorových údajov Zdroje energie v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

8.5.1.10. Zaplavované územie (InundatedLand)

Úsek pravidelne zaplavovaný vodou s výnimkou prílivových vôd.

Tento typ je subtypom HydroObject.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť v téme priestorových údajov Zóny prírodného rizika v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Atribúty typu priestorových objektov InundatedLand

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 zaplavovaného územia reprezentovaná ako plocha.	GM_Surface	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	
inundationReturnPeriod	Priemerné obdobie (vyjadrené v rokoch) medzi výskytom povodní.	Number	voidable
inundationType	Typ zaplavovaného územia podľa príčiny jeho zaplavenia.	InundationValue	voidable

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
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 krížiť.

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	

8.5.1.14. Oceánsky región (OceanRegion)

Jeden z troch veľkých regiónov svetového oceánu, každý s asociovanými podoblasťami a okrajovými oblasťami a s nezávislým režimom prúdenia.

Tento typ je subtypom HydroObject.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť v téme priestorových údajov Morské regióny v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Atribúty typu priestorových objektov OceanRegion

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 oceánskeho regiónu reprezentovaná ako plocha.	GM_Surface	voidable
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

Asociačné roly typu priestorových objektov OceanRegion

Asociačná rola	Definícia	Typ	Voidability
foreshore	Časť pobrežia alebo pláže, ktorá leží medzi najnižším bodom hladiny a hornou hranicou bežného pôsobenia vln.	Pobrežie	voidable

8.5.1.15. Potrubie (Pipe)

Potrubie na prepravu pevných látok, kvapalín alebo plynov.

Tento typ je subtypom ManMadeObject.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť v téme priestorových údajov Verejné a štátne služby v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

8.5.1.16. Prečerpávací stanica (PumpingStation)

Zariadenie na presun pevných látok, kvapalín alebo plynov prostredníctvom tlaku alebo nasávania.

Tento typ je subtypom ManMadeObject.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť v téme priestorových údajov Verejné a štátne služby v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

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 odteká 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.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť v téme priestorových údajov Krajinná pokrývka v prílohe II k smernici 2007/2/ES.

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 reprezentovaná ako plocha.	GM_Surface	
inspireId	Externý objektový identifikátor priestorového objektu.	Identifier	

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. Priepust (Sluice)

Otvorený, naklonený kanál vybavený vrátami na regulovanie prúdu vody.

Tento typ je subtypom ManMadeObject.

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.	HydrologicalPersistenceValue	voidable
tidal	Označuje, či je povrchová voda zasiahnutá prílivovou vodou.	Boolean	voidable

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

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.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť v téme priestorových údajov Krajinná pokrývka v prílohe II k smernici 2007/2/ES.

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 povodí.

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	

8.5.3. *Enumerácie*

8.5.3.1. Pôvod (OriginValue)

Typ enumerácie, ktorý špecifikuje súbor hydrografických kategórií „pôvodu“ (prirodzený, umelý) pre rôzne hydrografické objekty.

Prípustné hodnoty pre enumeráciu OriginValue

Hodnota	Definícia
natural	Označenie, že priestorový objekt je prirodzený.
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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

8.5.4.2. Hydrologická perzistencia (HydrologicalPersistenceValue)

Kategórie hydrologickej perzistencie vodného útvaru.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

8.5.4.3. Zaplavenie (InundationValue)

Typ zaplavovaného územia.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť v téme priestorových údajov Zóny prírodného rizika v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

8.5.4.4. Typ pobrežia (ShoreTypeValue)

Kategórie zloženia oblasti pobrežia.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť v téme priestorových údajov Krajinná pokrývka v prílohe II k smernici 2007/2/ES.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

8.5.4.5. Hladina vody (WaterLevelValue)

Referenčná hladina prílivu/hladina vody, na základe ktorých sa označujú hĺbky a výšky.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

8.6. Podávanie hydrologických správ

8.6.1. Typy priestorových objektov

Na výmenu a klasifikáciu priestorových objektov, ktoré sa týkajú podávania hydrologických správ, sa používajú tieto typy priestorových objektov:

— Pobrežná voda podľa WFD (Water Framework Directive – rámcová smernica o vode)

— Útvar podzemnej vody podľa WFD

— Jazero podľa WFD

— Rieka WFD

— Rieka alebo jazero podľa WFD

— Útvar povrchovej vody podľa WFD

— Brackická voda podľa WFD

— Vodný útvar podľa WFD

8.6.1.1. Pobrežná voda podľa WFD (WFDCoastalWater)

Povrchová voda, ktorá sa nachádza smerom k pevnine od čiary, ktorej každý bod je vo vzdialenosti jednej morskej míle na morskej strane od najbližšieho bodu základnej čiary, od ktorej sa meria šírka pásma výsostných vôd, tam, kde je to primerané, siaha až po vonkajšiu hranicu brakických vôd.

Tento typ je subtypom WFDSurfaceWaterBody.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť podľa témy priestorových údajov Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Obmedzenia typu priestorových objektov WFDCoastalWater

Geometria pobrežných vôd musí byť plocha.

8.6.1.2. Útvar podzemnej vody podľa WFD (WFDGroundWaterBody)

Vymedzený objem podzemnej vody v rámci kolektoru alebo kolektorov podzemnej vody.

Tento typ je subtypom WFDWaterBody.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť podľa témy priestorových údajov Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Atribúty typu priestorových objektov WFDGroundWaterBody

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria útvaru podzemnej vody podľa WFD.	GM_Primitive	voidable

8.6.1.3. Jazero podľa WFD (WFDLake)

Útvar stojatej vnútrozemskej povrchovej vody.

Tento typ je subtypom WFDRiverOrLake.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť podľa témy priestorových údajov Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Obmedzenia typu priestorových objektov WFDLake

Geometria jazera musí byť plocha.

8.6.1.4. Rieka podľa WFD (WFDRiver)

Útvar vnútrozemskej vody tečúcej väčšinou na zemskom povrchu, ktorá však môže časťou svojej trasy tiecť pod zemou.

Tento typ je subtypom WFDRiverOrLake.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť podľa témy priestorových údajov Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Obmedzenia typu priestorových objektov WFDRiver

Geometria rieky musí byť krivka.

Pre kanály nemožno špecifikovať atribúty main a large.

8.6.1.5. Rieka alebo jazero podľa WFD (WFDRiverOrLake)

Abstraktná trieda obsahujúca spoločné atribúty pre rieku alebo jazero podľa WFD.

Tento typ je subtypom WFDSurfaceWaterBody.

Tento typ je abstraktný.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť podľa témy priestorových údajov Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Atribúty typu priestorových objektov WFDRiverOrLake

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
large	Rieka s rozlohou povodia > 50 000 km ² alebo rieky a hlavné prítoky, ktorých povodie má rozlohu od 5 000 km ² do 50 000 km ² . Jazerá, ktoré majú povrchovú rozlohu > 500 km ² .	Boolean	voidable
main	Rieky s rozlohou povodia > 500 km ² . Jazerá, ktoré majú povrchovú rozlohu > 10 km ² .	Boolean	voidable

8.6.1.6. Útvar povrchovej vody podľa WFD (WFDSurfaceWaterBody)

Vymedziteľný a významný prvok povrchovej vody.

Tento typ je subtypom WFDWaterBody.

Tento typ je abstraktný.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť podľa témy priestorových údajov Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Atribúty typu priestorových objektov WFDSurfaceWaterBody

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
artificial	„Umelý vodný útvar“ je útvar povrchovej vody vytvorený ľudskou činnosťou.	Boolean	
geometry	Geometria útvaru povrchovej vody podľa WFD: - plocha v prípade pobrežnej vody podľa WFD, - plocha v prípade brakickej vody podľa WFD, - krivka v prípade rieky podľa WFD, - plocha v prípade jazera podľa WFD.	GM_Primitive	
heavilyModified	„Výrazne zmenený vodný útvar“ znamená útvar povrchovej vody, ktorého charakter sa v dôsledku fyzikálnych zmien spôsobených ľudskou činnosťou podstatne zmenil, ako to určil členský štát v súlade s ustanoveniami prílohy II k rámcovej smernici o vode.	Boolean	
representativePoint	Reprezentatívny bod vodného útvaru podľa WFD.	GM_Point	voidable

Obmedzenia typu priestorových objektov WFDSurfaceWaterBody

Atribút heavilyModified je prípustný, len keď nejde o umelý útvar povrchovej vody.

8.6.1.7. Brakická voda podľa WFD (WFDTransitionalWater)

Útvary povrchovej vody v blízkosti vyústenia riek, ktoré majú čiastočne slaný charakter v dôsledku svojej blízkosti k pobrežným vodám, ale ktoré sú podstatne ovplyvnené prítokmi sladkej vody.

Tento typ je subtypom WFDSurfaceWaterBody.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť podľa témy priestorových údajov Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Obmedzenia typu priestorových objektov WFDTransitionalWater

Geometria brakických vôd musí byť plocha.

8.6.1.8. Vodný útvar podľa WFD (WFDWaterBody)

Abstraktná trieda predstavujúca útvar povrchovej vody alebo útvar podzemnej vody podľa WFD.

Tento typ je subtypom HydroObject.

Tento typ je abstraktný.

Tento typ je kandidátskym typom, ktorý sa má posúdiť podľa témy priestorových údajov Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy v prílohe III k smernici 2007/2/ES.

Atribúty typu priestorových objektov WFDWaterBody

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	

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 zabezpečovaných 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.

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 rozlíšeniach, 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.
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**

Typ vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ(y) priestorových objektov
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Vodný útvar	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Hranica zem – voda	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Povodie	DrainageBasin, RiverBasin
HY.Network	Hydrografická sieť	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Hydrografický bod záujmu	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Umelý objekt	Crossing, DamOrWeir, Sluice, Lock, Ford, ShorelineConstruction
HY.HydroObject	Pobrežie, mokrad'	Shore, Wetland
HY.Reporting.WFDRiver	Rieka podľa WFD	WFDRiver
HY.Reporting.WFDLake	Jazero podľa WFD	WFDLake
HY.Reporting.WFDTransitionalWater	Brakická voda podľa WFD	WFDTransitionalWater
HY.Reporting.WFDCoastalWater	Pobrežná voda podľa WFD	WFDCoastalWater
HY.OceanRegion	Oceánsky región	OceanRegion

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 ochranných cieľov.

Atribúty typu priestorových objektov ProtectedSite

Atribút	Definícia	Typ	Voidability
geometry	Geometria vymedzujúca hranicu chráneného územia.	GM_Object	
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.	ProtectionClassificationValue	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.

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.

9.4.2. 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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

9.4.4. Označenie záznamov o národných pamiatkach (NationalMonumentsRecordDesignationValue)

Zoznam kódov pre systém klasifikácie záznamov o národných pamiatkach.

Tento typ je subtypom DesignationValue.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

9.4.5. Označenie Natura2000 (Natura2000DesignationValue)

Zoznam kódov pre systém označenia Natura2000 v súlade so smernicou Rady 92/43/EHS⁽¹⁾ (smernica o biotopoch).

Tento typ je subtypom DesignationValue.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

⁽¹⁾ EÚ L 206, 22.7.1992, s. 7.

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.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

9.4.7. Označenie podľa programu pre ľudí a biosféru UNESCO (*UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue*)

Zoznam kódov pre systém klasifikácie programu pre ľudí a biosféru.

Tento typ je subtypom DesignationValue.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

9.4.8. Označenie svetového dedičstva UNESCO (*UNESCOWorldHeritageDesignationValue*)

Zoznam kódov pre systém označenia svetového dedičstva.

Tento typ je subtypom DesignationValue.

Tento zoznam kódov sa vedie v spoločnom registri zoznamov kódov.

9.5. Vrstvy

Vrstvy pre tému priestorových údajov Chránené územia

Typ vrstvy	Pomenovanie vrstvy	Typ(y) priestorových objektov
PS.ProtectedSite	Chránené územia	ProtectedSite

Predplatné na rok 2010 (bez DPH, vrátane poštovného)

Úradný vestník EÚ, séria L + C, len tlačené vydanie	22 úradných jazykov EÚ	1 100 EUR ročne
Úradný vestník EÚ, séria L + C, tlačené vydanie + ročný CD-ROM	22 úradných jazykov EÚ	1 200 EUR ročne
Úradný vestník EÚ, séria L, len tlačené vydanie	22 úradných jazykov EÚ	770 EUR ročne
Úradný vestník EÚ, séria L + C, mesačný (súhrnný) CD-ROM	22 úradných jazykov EÚ	400 EUR ročne
Dodatok k úradnému vestníku (séria S), Verejné obstarávanie a výberové konania, CD-ROM, dve vydania za týždeň	viacjazyčné: 23 úradných jazykov EÚ	300 EUR ročne
Úradný vestník EÚ, séria C – konkurzy	jazyk(-y), v ktorom(-ých) sa konajú konkurzy	50 EUR ročne

Úradný vestník Európskej únie, ktorý vychádza vo všetkých úradných jazykoch Európskej únie, si možno predplatiť v ktoromkoľvek z 22 jazykových znení. Zahŕňa sériu L (Právne predpisy) a C (Informácie a oznámenia).

Každé jazykové znenie má samostatné predplatné.

V súlade s nariadením Rady (ES) č. 920/2005 uverejneným v úradnom vestníku L 156 z 18. júna 2005 a ustanovujúcim, že inštitúcie Európskej únie nie sú viazané povinnosťou vyhotovovať všetky právne akty v írskom jazyku a uverejňovať ich v tomto jazyku, sa úradné vestníky uverejnené v írskom jazyku predávajú osobitne.

Predplatné na dodatok k úradnému vestníku (séria S – Verejné obstarávanie a výberové konania) zahŕňa všetkých 23 úradných jazykových znení na jednom viacjazyčnom CD-ROM-e.

Predplatitelia *Úradného vestníka Európskej únie* môžu získať rôzne prílohy k úradnému vestníku, ktoré sa budú zasielať na základe jednoduchej žiadosti. O vydaní týchto príloh budú informovaní prostredníctvom oznámení pre čitateľov, ktoré sa vkladajú do *Úradného vestníka Európskej únie*.

Počas roka 2010 sa nosiče CD-ROM nahradia nosičmi DVD.

Predaj a predplatné

Rozličné platené publikácie, rovnako ako aj *Úradný vestník Európskej únie*, si možno predplatiť a získať u obchodných distribútorov. Zoznam obchodných distribútorov možno nájsť na tejto internetovej adrese:

http://publications.europa.eu/others/agents/index_sk.htm

EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>) poskytuje priamy a bezplatný prístup k právu Európskej únie. Na stránke si možno prehliadať *Úradný vestník Európskej únie*, ako aj zmluvy, právne predpisy, judikatúru a návrhy právnych aktov.

Viac sa dozviete na stránke: <http://europa.eu>



Úrad pre vydávanie publikácií Európskej únie
2985 Luxembourg
LUXEMBURSKO

SK