



INSPIRE

Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európe



D2.8.1.8 Údajová špecifikácia Hydrografia – technické usmernenia

Názov	D2.8.1.8 Údajová špecifikácia <i>Hydrografia</i> – technické usmernenia
Autor	Tematická pracovná skupina INSPIRE <i>Hydrografia</i>
Dátum	2014-04-17
Predmet	Údajová špecifikácia INSPIRE pre tému priestorových údajov <i>Hydrografia</i>
Vydavateľ	Spoločné výskumné centrum Európskej komisie
Typ	Text
Popis	Tento dokument opisuje údajovú špecifikáciu INSPIRE pre tému priestorových údajov <i>Hydrografia</i>
Prispievateľ	Členovia tematickej pracovnej skupiny INSPIRE <i>Hydrografia</i>
Formát	Portable Document Format (pdf)
Zdroj	
Práva	Verejne dostupný dokument
Identifikátor	D2.8.1.8_v3.1
Jazyk	Sk
Súvislosť	Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES zo 14. marca 2007, ktorou sa zriaďuje infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (INSPIRE)
Pokrytie	Trvanie projektu

INSPIRE		Odkaz: D2.8.1.8_v3.1	
TWG-HY	Údajová špecifikácia o <i>Hydrography</i>	2014-04-17	Strana II

Hydrografia – zhrnutie

Údajová špecifikácia pre *hydrografi*u je potrebná na uľahčenie interoperability hydrografických informácií medzi členskými štátmi. Hydrografia sa v kontexte tejto údajovej špecifikácie zaoberá opisom morí, jazier, riek a iných vôd a ich javov.

Táto údajová špecifikácia má obmedzený tematický aj geografický rozsah. Z geografického hľadiska sa táto údajová špecifikácia vzťahuje na všetky vnútrozemské povrchové vody. Predmetom tejto špecifikácie sú aj pobrežné vody, pokiaľ sú geograficky vymedzené v kontexte rámcovej smernice o vode (2006/60/ES): „povrchové vody na pobrežnej strane línie, ktorej každý bod je vo vzdialenosti jednej námornej míle na morskej strane od najbližšieho bodu základnej čiary, od ktorej sa meria šírka teritoriálnych vôd, prípadne sa rozširuje až po vonkajšiu hranicu prechodných vôd“. Zvyšná časť vôd bude podliehať príslušným témam prílohy III *Morské regióny a oceánografické geografické prvky*.

Táto údajová špecifikácia nezahŕňa informácie o navigácii alebo splavnosti, pretože tie sa spracúvajú v rámci témy *Dopravné siete* v prílohe I, ani informácie o hĺbke, pretože tie sa spracúvajú v rámci témy *Výška* v prílohe II. Podzemné vody sú zahrnuté v téme *Geológia* v prílohe II s výnimkou napr. podzemných riek, ktoré sú súčasťou hydrografickej siete; tieto sa považujú za súčasť tejto údajovej špecifikácie, pretože sú nevyhnutné na vytvorenie uzavretej hydrografickej siete.

Tematický rozsah tejto údajovej špecifikácie je zameraný na poskytnutie pevného rámca na účely mapovania, podávania správ a modelovania. Je to potrebné na zlepšenie formulovania politiky prostredníctvom lepšieho podávania správ a na pomoc pri riadení celoeurópskych iniciatív, ako sú analýzy povodňových rizík, kde hydrografické údaje plnia funkciu prepojenia informácií s objektmi v reálnom svete.

Téma *Hydrografia* sa zaoberá sieťou vodných plôch a súvisiacimi štruktúrami a objektmi. Nedefinuje atribúty, ktoré by sa mali nahlasovať, a preto by sa nemala posudzovať oddelene od iných tém INSPIRE alebo povinností nahlasovania, ako sú opísané v iných právnych predpisoch. Takisto sa uznáva, že model môže byť potrebné rozšíriť, ak sa v budúcnosti zistia ďalšie požiadavky používateľov.

Vzhľadom na význam rámcovej smernice o vode sa tematická pracovná skupina (TWG) rozhodla zahrnúť do tejto údajovej špecifikácie okrem fyzických objektov a štruktúr aj geografický opis vodných útvarov. Hoci sú v podstate súčasťou prílohy III téma *Spravovaná/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy*; TWG *Hydrografia* ich považovala za také dôležité, že sa rozhodla zahrnúť geografické aspekty a klasifikáciu vodných útvarov ako neoddeliteľnú súčasť tejto údajovej špecifikácie. Očakáva sa, že príslušný vývoj, ako napríklad európske projekty WISE a SEIS, využije túto špecifikáciu ako základ pre ďalšie rozšírenie o povinnosti podávania správ v rámci EÚ. Viac informácií o tejto téme nájdete v prílohe B.

Údajová špecifikácia pripravila tematická pracovná skupina pre *hydrografi*u, ktorá pozostáva z medzinárodného tímu odborníkov v tejto oblasti zo všetkých častí Európskej únie (Nemecko, Holandsko, Španielsko, Švédsko, Spojené kráľovstvo). Ich úlohou bolo vytvoriť špecifikáciu, ktorá by si nevyžadovala žiadne ďalšie údaje od členských štátov a ktorá by bola navyše ľahko zrozumiteľná a čo najflexibilnejšia. Týmto spôsobom je navrhnutý tak, aby sa minimalizovalo úsilie potrebné na dodanie vyhovujúcich údajov.

Údajová špecifikácia bola v čo najväčšej miere založená na existujúcich normách. Okrem noriem ISO použila TPS okrem iného aj nápady zo špecifikácií, ktoré uverejnili DGIWG, EuroGeographics a Medzinárodná hydrografická organizácia. Dokumentuje sa pomocou najlepších techník IKT, ako sú Unified Modeling Language (UML), Geographical Markup Language (GML) a Object Constraint Language (OCL).

Pripomienky k predchádzajúcim verziám tohto dokumentu, ktoré doručili SDIC a LMO, boli použité na aktualizáciu týchto verzií do tejto verzie po rozsiahlej diskusii so zainteresovanými stranami, ako je WISE a vybraní účastníci seminára o riešení pripomienok, na ktorom sa diskutovalo o predchádzajúcej verzii tejto špecifikácie.

INSPIRE	Odkaz: D2.8.1.8_v3.1		
TWG-HY	Údajová špecifikácia o <i>Hydrography</i>	2014-04-17	Strana III

INSPIRE		Odkaz: D2.8.I.8_v3.1
TWG-HY	Údajová špecifikácia o <i>Hydrography</i>	2014-04-17
		Strana IV

Pod'akovanie

K vypracovaniu týchto usmernení prispelo mnoho jednotlivcov a organizácií.

Tematická pracovná skupina Hydrografia (TWG-HY) zahŕňala:

Huibert-Jan Lekkerkerk (asistent TWG), Andrew Woolf (redaktor TWG), Dolores Barrot, Alexander Coley, Helen Eriksson, Klaus Fretter, Anja Hopfstock, Peter Parslow, Vanda Nunes de Lima (kontaktná osoba Európskej komisie).

Ďalšími prispievateľmi k údajovým špecifikáciám INSPIRE sú tím pre návrh údajových špecifikácií, tím pre údajové špecifikácie JRC a zainteresované strany INSPIRE - spoločenstvá zainteresované na priestorových údajoch (Spatial Data Interest Communities – SDIC) a zákonom poverených organizáciách (Legally Mandated Organisations – LMO).

Kontaktné údaje

Maria Vanda Nunes de Lima a Michael Lutz
Spoločné výskumné centrum Európskej komisie (JRC)
Inštitút pre životné prostredie a udržateľnosť
Jednotka H06: Digitálna Zem a referenčné údaje
<http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

INSPIRE	Odkaz: D2.8.1.8_v3.1		
TWG-HY	Údajová špecifikácia o <i>Hydrography</i>	2014-04-17	Strana V

Obsah

1	<i>Rozsah pôsobnosti</i>	1
2	<i>Prehľad</i>	1
2.1	<i>Názov</i>	1
2.2	<i>Neformálny opis</i>	1
2.3	<i>Normatívne odkazy</i>	4
2.4	<i>Pojmy a definície</i>	5
2.5	<i>Symboly a skratky</i>	5

INSPIRE		Odkaz: D2.8.I.8_v3.1	
TWG-HY	Údajová špecifikácia o <i>Hydrography</i>	2014-04-17	Strana 1

1 Rozsah pôsobnosti

Tento dokument špecifikuje harmonizovanú údajovú špecifikáciu pre tému priestorových údajov *Hydrografia*, ako je definovaná v prílohe I k smernici INSPIRE.

Táto údajová špecifikácia je základom pre vypracovanie Vykonávacích pravidiel podľa článku 7 ods. 1 smernice INSPIRE [smernica 2007/2/ES]. Celá údajová špecifikácia bola zverejnená formou pokynov, ktoré tvoria prílohu týchto Vykonávacích pravidiel.

2 Prehľad

2.1 Názov

Údajová špecifikácia INSPIRE pre tému Hydrografia.

2.2 Neformálny opis

Definícia:

Hydrografické prvky vrátane morských oblastí a všetkých ostatných vodných útvarov a položiek, ktoré s nimi súvisia, vrátane povodí a čiastkových povodí. V prípade potreby podľa definícií uvedených v smernici Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia Spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva * a vo forme sietí.

* Ú. v. ES L 327, 22.12.2000, s. 1. Smernica v znení rozhodnutia č. 2455/2001/ES (Ú. v. ES L 331, 15.12.2001, s. 1).

[Smernica 2007/2/ES]

Popis:

Téma „Hydrografia“ je základnou referenčnou zložkou, a preto je zaujímavá pre mnohých používateľov a použitie.

Hydrografia v kontexte tejto údajovej špecifikácie zahŕňa opis morí, jazier, riek a iných vôd s ich javmi a všetkými hydrografickými prvkami.

Na účely mapovania (na zabezpečenie mapového podkladu pre orientáciu a pochopenie vzťahov v mieste) obsahuje znázornenie všetkých hlavných hydrografických prvkov – prírodných aj umelých.

Na splnenie požiadaviek na podávanie správ podľa smerníc ES týkajúcich sa vody zahŕňa sieť riek a kanálov; útvary povrchových vôd v rámci oblastí povodí sú kategorizované ako rieky, jazerá, prechodné vody alebo pobrežné vody, alebo ako umelé útvary povrchových vôd alebo silne zmenené útvary povrchových vôd. Okrem toho je pre priestorovú analýzu a modelovanie založené na GIS potrebná topologicky správna riečna sieť.

Geograficky sa téma „Hydrografia“ vzťahuje na všetky vnútrozemské vodné a morské oblasti, ktoré patria do oblastí povodí, ako sú definované v rámcovej smernici o vode.

Ďalšie témy príloh I, II a III sa zaoberajú ďalšími hydrografickými prvkami.

INSPIRE		Odkaz: D2.8.1.8_v3.1	
TWG-HY	Údajová špecifikácia o <i>Hydrography</i>	2014-04-17	Strana 2

Hlavné vzťahy s ostatnými témami sa nachádzajú v rámci:

- Príloha I
 - Geografické názvy – názvy vodných plôch
 - Administratívne jednotky – administratívne hranice vymedzené hydrografickými prvkami
 - Doprava – vodná plavba
- Príloha II
 - Nadmorská výška – týkajúca sa geometrickej konzistencie
 - Krajinná pokrývka – mokrade, vodné plochy, sneh, ľad a ľadovce
 - Geológia – útvary podzemnej vody a geomorfológia
- Príloha III
 - Komunálne a vládne služby – miesta zásobovania vodou a vypúšťania
 - Zariadenia na monitorovanie životného prostredia – hydrometrické stanice (hladina vody, výtok atď.) a monitorovanie kvality vody
 - Výrobné a priemyselné zariadenia – zariadenia na odber vody
 - Poľnohospodárske a akvakultúrne zariadenia – zavlažovacie systémy
 - Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy – podjednotky RSV a oblasti povodí
 - Prírodné rizikové zóny – zóny ohrozenia povodňami, erózne zóny
 - Morské regióny – týkajúce sa hranice medzi pevninou a morom
 - Oceánografické geografické prvky – morské oblasti

Geografický opis

Táto údajová špecifikácia INSPIRE sa vzťahuje na súbory priestorových údajov, ktoré sa týkajú oblasti, v ktorej má členský štát jurisdikčné práva a/alebo ich vykonáva.

Táto údajová špecifikácia INSPIRE sa vzťahuje na všetky vnútrozemské povrchové vody. Predmetom tejto špecifikácie sú aj pobrežné vody, pokiaľ sú geograficky vymedzené v kontexte rámcovej smernice o vode (2006/60/ES): „povrchové vody na pobrežnej strane línie, ktorej každý bod je vo vzdialenosti jednej námornej míle na morskej strane od najbližšieho bodu základnej čiary, od ktorej sa meria šírka teritoriálnych vôd, prípadne sa rozširuje až po vonkajšiu hranicu prechodných vôd“.

Účel

Účelom tohto dokumentu je špecifikovať harmonizovanú údajovú špecifikáciu pre tému priestorových údajov Hydrografia, ako je definovaná v prílohe I k smernici INSPIRE.

Tematický rozsah tejto údajovej špecifikácie je zameraný na poskytnutie pevného rámca na účely mapovania, podávania správ a modelovania. Zaoberá sa sieťou vodných plôch a súvisiacich štruktúr a objektov.

Každá organizácia však bude mať iné povinnosti ako tá druhá, čo ovplyvní druh údajov, ktoré zhromažďuje, spravuje a používa. Niektoré organizácie zasa môžu používať jednoduché modely, iné budú mať z nevyhnutnosti komplexné usporiadanie údajov. Táto údajová špecifikácia sa poskytuje ako základný rámec, ktorý si môžu používatelia osvojiť a v prípade potreby rozšíriť. Model je štruktúrovaný tak, aby sa maximalizovalo opakované použitie a zdieľanie organizačných údajov.

Priestorové objekty (jadro – špecifické aplikácie)

Táto špecifikácia sa zameriava najmä na segment priestorových objektov „široko opakovane používaných – široko odkazovaných“. **Nesnaží sa zahrnúť všetky priestorové objekty, ktoré by sa mohli používať v akejkoľvek aplikácii.** Medzi takéto objekty môžu patriť bóje, móla a iné stavby atď. Všetky tieto údaje sú „špecifické pre aplikáciu“ a bude ich používať/odkazovať sa na ne aspoň jedna organizácia.

Súvisiace „negeografické“ údaje

Akékoľvek „negeografické údaje“ (väčšina údajov v akejkoľvek organizácii) – tiež nepatria do rozsahu pôsobnosti tejto špecifikácie – takéto záznamy môžu zahŕňať „kvalitu vody“, „množstvo vody“, „stav životného prostredia“ atď. Hoci sú všetky tieto príklady spojené s tu definovanými priestorovými objektmi, sú bližšie k aplikačnej časti spektra ako k všeobecnému používaniu širokou komunitou, či už predstavujú geografickú entitu alebo negeografické údaje.

INSPIRE	Odkaz: D2.8.I.8_v3.1		
TWG-HY	Údajová špecifikácia o <i>Hydrography</i>	2014-04-17	Strana 3

Aby sa maximalizovalo opakované použitie, prepojenie takýchto organizačných údajov s priestorovými objektmi by malo byť „voľné“ v tom zmysle, že v ideálnom prípade sú tieto údaje definované ako rôzne dátové objekty v databáze. Správne nakonfigurované takéto údaje sa potom môžu opakovane používať v niekoľkých rôznych aplikáciách a všetky súvisiace informácie sa môžu podľa potreby zdieľať a vymieňať.

Rozšíriteľnosť

Používatelia môžu rozšíriť schému a pridať vlastné priestorové objekty na podporu aplikácie. Dátoví architekti by mali pri každom takomto rozšírení vychádzať z GCM. Na ilustráciu možno do špecifikácie siete pridať objekty, ktoré sú primárne aplikačné (a nie všeobecné), napr.:

- Lineárne – rýchlosť vybíjania
- Bodové – hydraulický odpor

Priestorové rozlíšenie

Súbory údajov v rozsahu pôsobnosti sa vo veľkej miere používajú na miestnej úrovni a rozširujú sa na regionálnu, národnú a európsku úroveň. Používanie sa môže meniť podľa úrovne prevádzky alebo v rámci organizácie.

Alternatívne zastúpenia na miestnej úrovni

Napríklad na miestnej úrovni sa môžu používať plošné (topografické objekty), ako aj stredové/bodové zobrazenia. V iných oblastiach sa môžu uprednostňovať reprezentácie s nižším rozlíšením. V prípade potreby táto údajová špecifikácia podporuje alternatívne zobrazenie.

Viacnásobné zastúpenie na regionálnej, národnej a európskej úrovni.

V ideálnom prípade by údaje boli na takéto účely škálovateľné, ale technológie a súbory údajov ešte nie sú dostatočne vyspelé, aby to podporovali, a na účely reprezentácie na rôznych operačných úrovniach sa zvyčajne ukladá niekoľko „úrovní podrobnosti“. Bohužiaľ, dnes je medzi jednotlivými úrovňami len veľmi malá zhoda. V ideálnom prípade by bolo možné jednoducho prechádzať z najvyššieho rozlíšenia na najnižšie s príslušným škálovaním a agregáciou súvisiacich informácií a aplikačných údajov, napr. na účely podávania správ alebo transeurópskej analýzy, plánovania a tvorby politík.

Úroveň detailov

Táto údajová špecifikácia je vhodná pre všetky úrovne podrobnosti, ale vyžaduje, aby sa pri niektorých prvkoch uviedla mierka alebo rozlíšenie, v ktorom bol prvok zozbieraný.

Sieť

Špecifikácia *hydrografie* je rozsiahla, a preto bola rozdelená do troch aplikačných schém: základná; sieťová; fyzická voda.

Každý z nich je založený na všeobecnom koncepčnom modeli smernice INSPIRE. Sieťová aplikačná schéma je ďalej založená na všeobecnom sieťovom modeli, ktorý je spoločný pre všetky sieťové témy (napr. dopravné siete). Model všeobecnej siete (GNM) bol vyvinutý s cieľom zabezpečiť konzistentný prístup vo všetkých sieťových témach. Opiera sa o niekoľko noriem ISO a poskytuje základnú štruktúru sieťových uzlov, spojení, agregovaných spojení a oblastí a základné mechanizmy pre:

Lineárne odkazovanie

V špecifikácii je zahrnuté lineárne odkazovanie. Využíva sa tu prístup zosúladený s aktuálnym návrhom normy ISO 19148, ktorý zavádza lineárne odkazovanie v rámci priestorového prostredia (namiesto tradičného samostatného prístupu). Cieľom je lepšie podporiť zdieľanie údajov prostredníctvom referenčných mechanizmov a ponúknuť súradnice pre akýkoľvek objekt, na ktorý sa lineárne odkazuje, v rovnakom národnom súradnicovom systéme.

Logické siete

INSPIRE	Odkaz: D2.8.1.8_v3.1		
TWG-HY	Údajová špecifikácia o <i>Hydrography</i>	2014-04-17	Strana 4

V rámci modelu možno použiť logické siete, ale ich priestorová hodnota je veľmi obmedzená alebo v niektorých prípadoch nemusí vôbec existovať. Preto je potrebné postupovať opatrne. V prípade, že sú tieto systémy v prevádzke spolu s vyššie uvedenými formami reprezentácie, navrhuje sa, aby sa všetky zodpovedajúce uzly opätovne použili alebo aspoň vzájomne prepojili, aby sa zabezpečil vzťah medzi systémami s cieľom zachovať potenciál pre zdieľanie a výmenu údajov, ak je to relevantné a vhodné.

Sieťové prepojenia

Existuje niekoľko prípadov, keď je potrebné siete spojiť. Napríklad na hraniciach štátov, regiónov alebo súborov údajov a na intermodálnych bodoch v rámci sietí. Túto funkciu zabezpečuje komponent Sieťové pripojenie, ktorý je definovaný v Generickom modeli siete.

Topológia

Topológia je spracovaná implicitne, nie explicitne; to preto, aby bol model čo najjednoduchší. Všeobecne platí, že systémy vytvoria topológiu v podobe, ktorá najlepšie vyhovuje aplikácii používateľa.

Očakáva sa, že väčšina aplikácií bude používať sieťové údaje v topologickom prostredí.

Existuje preto predpoklad pre „implicitnú topológiu“. To znamená, že poskytnuté údaje musia byť dostatočne čisté a schopné automatizovanej topologickej konštrukcie v rámci používateľskej aplikácie. Preto existujú osobitné požiadavky na zber údajov, ktoré sú opísané v kapitole 7 o kvalite údajov a v kapitole 10 o zbere údajov.

2.3 Normatívne odkazy

[Smernica 2007/2/ES] Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES zo 14. marca 2007, ktorou sa zriaďuje infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (INSPIRE)

[ISO 19107] EN ISO 19107:2005, Geografické informácie. Priestorová schéma

[ISO 19108] EN ISO 19108:2005, Geografická informácia. Časová schéma

[ISO 19108-c] ISO 19108:2002/Cor 1:2006, Geografická informácia. Časová schéma, technická oprava 1

[ISO 19111] EN ISO 19111:2007, Geografická informácia. Priestorové referencovanie pomocou súradníc (ISO 19111:2007)

[ISO 19113] EN ISO 19113:2005, Geografická informácia. Princípy kvality

[ISO 19115] EN ISO 19115:2005, Geografická informácia. Metadáta (ISO 19115:2003)

[ISO 19118] EN ISO 19118:2006, Geografická informácia. Kódovanie (ISO 19118:2005)

[ISO 19123] EN ISO 19123:2007, Geografická informácia. Schéma geometrie a funkcií povrchov

[ISO 19125-1] EN ISO 19125-1:2004, Geografická informácia. Prístup k jednoduchým objektom. Časť 1: Všeobecná architektúra

[ISO 19135] EN ISO 19135:2007, Geografická informácia. Postupy na registráciu položiek (ISO 19135:2005)

[ISO 19138] ISO/TS 19138:2006, Geografická informácia. Opatrenia na zabezpečenie kvality údajov

[ISO 19139] ISO/TS 19139:2007, Geografická informácia. Metadáta. Implementácia XML schémy

[ISO 19157] ISO/DIS 19157, Geografické informácie. Kvalita dát

INSPIRE	Odkaz: D2.8.I.8_v3.1		
TWG-HY	Údajová špecifikácia o <i>Hydrography</i>	2014-04-17	Strana 5

[OGC 06-103r4] Implementačná špecifikácia pre geografické informácie. Jednoduchý prístup k prvkom. Časť 1: Spoločná architektúra v1.2.1

POZNÁMKA Aktualizovaná verzia normy „EN ISO 19125-1:2004, Geografická informácia. Prístup k jednoduchým objektom. Časť 1: Všeobecná architektúra“.

[Nariadenie 1205/2008/ES] Nariadenie 1205/2008/ES, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o metaúdaje

2.4 Pojmy a definície

Všeobecné pojmy a definície užitočné pre pochopenie dokumentov údajovej špecifikácie INSPIRE sú definované v slovníku INSPIRE¹.

(1) vodonosná vrstva

Podpovrchová vrstva alebo vrstvy hornín alebo iných geologických vrstiev s dostatočnou pórovitosťou a priepustnosťou, ktoré umožňujú buď významný tok podzemnej vody, alebo odber významného množstva podzemnej vody,

(2) podzemná voda

Všetka voda, ktorá je pod povrchom zeme v zóne nasýtenia a v priamom kontakte so zemou alebo podložíom,

(3) čiastkové povodie

Územie, z ktorého všetok povrchový odtok odteká cez rad potokov, riek a prípadne jazier do určitého bodu vodného toku,

2.5 Symboly a skratky

ES	Európska komisia
HY	Hydrografia
WFD	Rámcová smernica o vode
RISE	Referenčný informačný systém pre Európu
TWG	Tematická pracovná skupina
IHO	Medzinárodná hydrografická organizácia
UNCLOS	Dohovor OSN o morskom práve
EEZ	Výhradná ekonomická zóna
SEIS	Spoločný informačný systém o životnom prostredí
WISE	Informačný systém o vode pre Európu
EÚ	Európska únia
GML	Geografický značkovací jazyk
INSPIRE	Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európe
SLD	Styled Layer Descriptor
TWG	Tematická pracovná skupina
UML	Jednotný modelovací jazyk
URI	Jednotný identifikátor zdrojov

¹ Slovník INSPIRE je k dispozícii na adrese <http://inspire-registry.jrc.ec.europa.eu/registers/GLOSSARY>