

2020

Geografická informace - Metadata -  
Část 1: Základy

ČSN  
EN ISO 19115-1

97 9834

idt ISO 19115-1:2014 + ISO 19115-1:2014/Amd.1:2018

Geographic information - Metadata -  
Part 1: Fundamentals

Information géographique - Métadonnées -  
Partie 1: Principes de base

Geoinformation - Metadaten -  
Teil 1: Grundsätze

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 19115-1:2014 včetně změny EN ISO 19115-1:2014/Amd.1:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 19115-1:2014 including its Amendment EN ISO 19115-1:2014/Adm.1:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 19115-1 (97 9834) ze září 2014.

Národní předmluva

Geografická data reprezentují jevy reálného světa v jejich spojení s polohou na zemském tělesu. Jejich tvorba a následná správa je značně nákladná a je proto přirozený zájem, aby jednou pořízená data byla mnohonásobně použita.

Tato část ISO 19115 je plně nezávislá na předchozí verzi s ohledem na nové jméno a datum vydání. Její UML balíčky, třídy nebo prvky mají rozdílné identifikátory v porovnání s předcházející verzí. UML z ISO 19115:2003/Cor 1:2006 bude nadále k dispozici v uložišti ISO/TC 211 Skupiny pro harmonizovaný model správy. Zpětná kompatibilita je poskytnuta transformační službou. Minulé instance metadat mohou být nadále využívány k odkazům nebo při použití předcházející verze.

Popis zdrojů metadaty může zůstat s daty a nemění se. Může být použit jak pro interpretaci dat, tak pro hledání (zjištění) dat. Existují velká množství starších dat ve shodě s ISO 19115:2003, a existují novější data (která jsou stále ještě produkována) k národním a regionálním strukturám ISO

19115:2003. Tato data zůstanou tak, jak jsou v současné době definována. Vytvoření nových dat pro nové produkty bude postaveno na revidované ISO 19115 využitím rozšířené popisné způsobilosti. Po zavedení této revize ISO 19115 vzniká smíšené datové prostředí. Systémy, které podporují vyhledávání dat ve shodě s revidovanou ISO 19115, potřebují, aby byly schopné také rozeznat a interpretovat metadata ve formě ISO 19115:2003, takže všechna data ve smíšeném prostředí mohou být vyhledána. Systémy, které podporují interpretaci dat ve shodě s revizí ISO 19115, potřebují, aby byly schopné rozeznat a interpretovat metadata ve formě ISO 19115:2003. Použití oddělených identifikátorů pro revidované prvky a způsob, jakým byl metadatový standard revidován, to ulehčuje.

Aby se napomohlo zajištění zpětné kompatibility, ale také kvůli přirozenosti transformace instancí metadat do této revidované verze ISO 19115:

- nebyly zavedeny nové povinné prvky;
- pokud definice metadatového prvku vyžadovala změnu, byla definice vymazána a nahrazena novým metadatovým prvkem; jména metadatových prvků nebyla znovu použita pro jiné koncepty;
- definice některých metadatových prvků byly rozšířeny;
  - metadatové prvky byly znovu využity, pokud se změnil jejich datový typ, ale název a definice zůstaly stejné;
- zbývající atributy byly zachovány ve stejném pořadí jako v nahrazené normě;
- seznam odstraněných prvků, nových prvků, a dále mapování mezi starými prvky a jejich náhradami jsou poskytnuty v příloze G;
- byla minimalizována změna struktury UML.

Souhrn hlavních změn:

- koncept „Core metadata“ byl odstraněn;
- byla přidána metadata pro služby, odvozené z ISO 19119:2005 a ISO 19119:2005/Amd1:2008;
- kvalita dat byla přesunuta do ISO 19157;
- byla přidána příloha F, z důvodu popisu metadat pro vyhledání zdrojů služeb a zdrojů, které nejsou službami;
- více seznamů kódů bylo rozšířeno;
- bylo ukončeno používání „krátkých jmen“ a „kódu domény“ jak pro prvky metadat, tak pro kódy.

Úplný popis změn oproti verzi 1 je poskytnut v příloze G.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 19115-1:2014 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 19115-1 (97 9834) ze září 2014 převzala EN ISO 19115-1:2014 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 639 (všechny části) zavedena v ČSN ISO 693 (01 0182) Kódy pro názvy jazyků

ISO 3166 (všechny části) zavedena v ČSN EN ISO 3166-1 (97 1002) Kódy pro názvy zemí a jejich částí - Část 1: Kódy zemí

ISO 4217:2015 nezavedena

ISO 8601:2004 nezavedena

ISO/TS 19103:2005 nezavedena v ČSN P ISO/TS 19103:2006 (97 9822) Geografická informace - Jazyk konceptuálního schématu

ISO 19106:2004 zavedena v ČSN ISO 19106:2005 (97 9825) Geografická informace - Profily

ISO 19107:2003 zavedena v ČSN EN ISO 19107:2005 (97 9826) Geografická informace - Prostorové schéma

ISO 19108:2002 zavedena v ČSN EN ISO 19108:2003 (97 9827) Geografická informace - Časové schéma

ISO 19109:2015 zavedena v ČSN EN ISO 19109:2016 (97 9828) Geografická informace - Pravidla pro aplikační schémata

ISO 19110:2016 zavedena v ČSN EN ISO 19110:2017 (97 9829) Geografická informace - Metodologie katalogizace vzhledů

ISO 19111:2007 zavedena v ČSN EN ISO 19111:2011 (97 9830) Geografická informace - Vyjádření prostorových referencí souřadnicemi

ISO 19111-2:2009 zavedena v ČSN EN ISO 19111-2:2012 (97 9830) Geografická informace - Vyjádření prostorových referencí souřadnicemi - Část 2: Rozšíření pro ukazatele hodnot

ISO 19112:2003 zavedena v ČSN EN ISO 19112:2005 (97 9831) Geografická informace - Vyjádření prostorových referencí geografickými identifikátory

ISO 19115-2:2018 zavedena v ČSN EN ISO 19115-2:2019 (97 9834) Geografická informace - Metadata - Část 2: Rozšíření pro data zobrazení a mřížová data

ISO 19119:2016 zavedena v ČSN EN ISO 19119:2019 (97 9838) Geografická informace - Služby

ISO 19157:2013 zavedena v ČSN EN ISO 19157:2015 (97 9877) Geografická informace - Kvalita dat

IETF RFC 3986:2005 nezavedena

Související ČSN

ČSN ISO 690:2011 (01 0197) Informace a dokumentace - Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů

ČSN ISO 5127 (01 0162) Informace a dokumentace - Slovník

ČSN ISO/IEC 11179 (všechny části) (97 9736) Informační technologie - Registry metadat (MDR)

ČSN ISO 15489-1 (97 1500) Informace a dokumentace - Správa dokumentů - Část 1: Pojmy a principy

ČSN EN ISO 19101-1 (97 9820) Geografická informace - Referenční model - Část 1: Základy

ČSN P ISO/TC 19104 (97 9823) Geografická informace - Terminologie

ČSN EN ISO 19116 (97 9835) Geografická informace - Polohové služby

ČSN EN ISO 19117 (97 9836) Geografická informace - Zobrazení

ČSN EN ISO 19123 (97 9842) Geografická informace - Schéma pro geometrii a funkce pokrytí

Vysvětlivky k textu převzaté normy

- Na základě doporučení členů technické normalizační komise je v textu přeložených mezinárodních norem

používán výraz geografické informace v množném čísle namísto dříve výhradně používaného jednotného čísla. Do překladů názvů mezinárodních a evropských norem třídy 19100, adoptovaných do soustavy ČSN překladem se toto pravidlo nepromítá.

- Změna 1 tohoto dokumentu, vydaná v roce 2014 (*ISO 19115-1 Amd 1:2014*) zavedla definici pojmu „scope of metadata“, který se překládá jako rámec metadat. V textu jsou používány další odborné výrazy jako např. range, extent, dimension, jejichž překlad do češtiny může být shodný. Výraz „range“ je překládán jako „rozsah“, který je omezen limitními hodnotami, „dimension“ je přeloženo jako rozměr.

Upozornění na národní poznámku

Do normy byly k příloze B a k příloze D, doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Eva Sovjáková, IČO 41177070

Technická normalizační komise: TNK 122 Geografické informace/Geomatika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Krupičková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 19115-1

Duben 2014

ICS 35.240.70  
19115-1:2005

Nahrazuje EN ISO

Geografická informace - Metadata -  
Část 1: Základy  
(ISO 19115-1:2014)

Geographic information - Metadata -  
Part 1: Fundamentals  
(ISO 19115-1:2014)

Information géographique - Métadonnées -  
Partie 1: Principes de base  
(ISO 19115-1:2014)

Geoinformation - Metadaten -  
Teil 1: Grundsätze  
(ISO 19115-1:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-02-22.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO

19115-1:2014 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republika Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 19115-1:2014) vypracovala technická komise ISO/TC 211 *Geografická informace/ Geomatika*, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 287 *Geografická informace*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2015 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do května 2015.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 19115-1:2005.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republika Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 19115-1:2014 včetně změny byl schválen CEN jako EN ISO 19115-1:2014/Amd.1:2018. bez jakýchkoliv modifikací.



[Předmluva](#)

[Úvod](#)

[1..... Předmět normy](#)

[2..... Shoda](#)

[2.1..... Požadavky shody](#)

[2.2..... Abstraktní zkoušky shody](#)

[3..... Citované dokumenty](#)

[4..... Termíny a definice](#)

[5..... Symboly a zkratky](#)

[5.1..... Zkratky](#)

[5.2..... Zkratky - balíček](#)

[6..... Požadavky na metadata](#)

[6.1..... Metadata pro pořizované zdroje](#)

[6.2..... Informace o aplikaci metadat](#)

[6.3..... Balíček základů metadat a závislosti](#)

[6.4..... Vztahy mezi balíčky „Citace o odpovědné straně“, „Informace o metadatových aplikacích“, „Informace o místní sadě písmen“ a „Informace o rozsahu“](#)

[6.5..... Diagramy tříd metadat zdrojů pomocí balíčků](#)

[6.6..... Rozsah, citace a balíčky běžných informací](#)

[6.7..... Podpora vícejazyčných polí volného textu](#)

[6.8..... Příklady implementace](#)

[6.9..... Implementace metadat](#)

[6.10.... Zpřístupnění metadat](#)

[6.11.... Revize](#)

[Příloha A \(normativní\) Sestava abstraktních zkoušek](#)

[Příloha B \(normativní\) Datový slovník pro geografická](#)

metadata.....

**Příloha C (normativní) Rozšíření a profily metadat**

**Příloha D (informativní) Příklady  
implementac.....**

**Příloha E (informativní) Implementace metadat**

**Příloha F (informativní) Zpřístupnění metadat pro geografické zdroje**

**Příloha G (informativní) Revize**

**Bibliografie**

# Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents)).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: [Foreword – Supplementary information](#).

Za tento dokument je odpovědná komise ISO/TC 211 *Geografické informace/Geomatika*.

Toto vydání normy ISO 19115-1 ruší a nahrazuje vydání ISO 19115:2003, které bylo technicky revidováno. Bylo provedeno změnou ISO 19115-1:2003/Cor.1:2006.

ISO 19115 se skládá z následujících částí pod obecným názvem *Geografické informace – Referenční model*:

- Část 1: *Základy*
- Část 2: *Rozšíření pro data zobrazení a mřížová data*
- Část 3: *XML schéma implementace základů metadat (Technická specifikace)*[\[1\]](#)

# Úvod

V současnosti dosažený pokrok počítačového softwaru a hardwaru pro správu a analyzování dat, zejména po spojení s geograficky referencovanými pozorováními, měl za následek celosvětově rozsáhlé zvýšení používání výsledků digitálních informací. Výsledné povědomí o důležitosti geografie a o tom, jak věci spolu souvisejí prostorově, naráží téměř na všechny aspekty společnosti. Jednotlivci z širokého okruhu disciplín ležících mimo nauku o geografické informaci a informačních technologiích stoupající měrou produkují, obohacují a mění digitální geografické informace. S tím, jak stoupá počet, složitost a různorodost zdrojů geografických informací nabývá na významu metoda pro zprostředkování porozumění všech aspektů těchto zdrojů.

Digitální geografická sada dat je reprezentantem určitého modelu světa pro použití v počítačové analýze a pro grafické znázornění informací. Podkladový model je abstrakce, vyžadující přibližnost, zjednodušení, příp. nepřítomnost určitých aspektů, a je vždy pouze jedním z mnoha možných „pohledů“. Aby bylo zajištěno, že se data nezneužijí, musí být plně dokumentovány záměry a omezení ovlivňující tvorbu dat. Zcela charakteristicky jsou data používána mnoha lidmi, nejen jejich tvůrci. Metadata dovolují producentovi, aby popsal zdroje tak, aby uživatelé rozuměli záměrům a omezením a aby vyhodnotili aplikovatelnost zdrojů pro jimi zamýšlené užití. Dobrá dokumentace to poskytne bez znalosti dat a srozumitelněji, a umožní použít tato data vhodně. Kvalitní dokumentace poskytne producentům dat excelentní znalost toho, co vytvořili, a umožní jim lépe řídit produkci dat, ukládání, aktualizaci a opětovné použití.

Pod sadou geografických dat se standardně rozumí strukturovaná, tabelární data společně s místem asociovaným v každém řádku tabulky nebo pixelu mříže. Pro účely cloudu informací, odvozeného na bázi webu, může být koncept datové sady užitečně rozšířen tak, aby se týkal jakékoliv uzavřeného informačního produktu, který je považován za jednotku, definovanou svým rozsahem, autorstvím a zamýšleným účelem. V tomto širším pohledu, každý dokument obsahující geograficky umístěná pozorování nebo interpretace může být uvažován jako geografická sada dat, ať již strukturovaná či nikoliv.

Vyvíjející se distribuovaný informační systém, umožněný Internetem, napomáhá vývoji na služby orientovaných architektur, v nichž webové služby se stávají významnými zdroji informační nebo procesní způsobilosti, a mnohé z těchto služeb poskytují na místě založené informace nebo funkcionality. Popis těchto služeb pro vyhledávání a využívání se stal důležitou službou metadat.

Významná část informace s geografickými referencemi je obsažena ve zdrojích, které nejsou v digitální formě. Tyto zdroje zahrnují mapy a dokumenty různého druhu, stejně jako vzorky nebo jiné artefakty sbírané, aby charakterizovaly určitou stránku Země – fyzikální, biologickou nebo kulturní. Schéma metadat, které je prezentováno v této části ISO 19115, je aplikovatelné také na takové zdroje.

Cílem této části ISO 19115 je poskytnout model pro popis informací nebo zdrojů, které mohou mít geografické vazby. Tato část ISO 19115 je zamýšlena k tomu, aby byla využita analytiky informačních systémů, plánovači programů, vývojáři informačních systémů a i dalšími, aby byly definovány základní principy a požadavky pro standardizovaný popis informačních zdrojů. Tato část ISO 19115 definuje prvky metadat, jejich vlastnosti a vztahy mezi prvky, a stanoví terminologii společné sady metadat, definice a postupy rozšiřování.

Ačkoliv primárním účelem této části ISO 19115 je popis digitálních informací, které mají geografický rozsah, může být tato část použita k popisu všech typů zdrojů včetně textových dokumentů, iniciativ, softwaru, ne-geografických informací, specifikací produktů a úložišť dat, tj. může být dokonce

použita k popisu informačních zdrojů, které nemají geografický rozsah. Některé domény mají svá vlastní metadata, např. Dublin Core pro knihovny. Pokud je to potřebné, mohou být takové standardy a tato část ISO 19115 profilovány pro vytvoření schématu komunity.

Tato část ISO 19115, pokud bude implementována producentem zdroje:

- 1) Dovolí producentům informačních zdrojů, aby účinně a úplně charakterizovali své zdroje;
- 2) Podpoří organizaci a správu metadat informačních zdrojů;
- 3) Dovolí vhodné užití informačních zdrojů prostřednictvím přesného porozumění jejich charakteristikám;
- 4) Podpoří vyhledatelnost zdroje, přístup k němu, získávání a opětovné použití;
- 5) Dovolí uživateli rozhodnout, zda je informační zdroj vhodný pro jím zamýšlené použití.

Tato část ISO 19115 definuje obecně účelová metadata. Podrobnější modely pro určité stránky popisu zdrojů, včetně kvality, struktury dat nebo zobrazení, jsou definovány v jiných mezinárodních normách ISO. Model metadat popsany v tomto dokumentu umožňuje implementaci doménově specifických uživatelských rozšíření založených na obecném vzoru k tomu, aby podpořil implementaci používající taková rozšíření.

Tato část ISO 19115 je revizí ISO 19115:2003 a ISO 19115:2003/Cor 1:2006. Revize byla vyvolána dosaženými pokroky v informačních technologiích a orientací na užití Internetu pro přístup, užití a správu metadat, stejně jako revizemi referenčních dokumentů a návrhy poskytnutými jednotlivými uživateli založenými na osmileté zkušenosti s jejím používáním.

Tato část ISO 19115 je plně nezávislá na předchozí verzi svým novým jménem a datem vydání. Její UML balíčky, třídy nebo prvky mají rozdílné identifikátory v porovnání s předcházející verzí. UML z ISO 19115:2003/Cor 1:2006 bude nadále k dispozici v uložišti ISO/TC 211 Skupiny pro harmonizovaný model správy. Zpětná kompatibilita je poskytnuta transformační službou. Minulé instance metadat mohou být nadále využívány k odkazům nebo při použití předcházející verze.

Účelem metadat je popis zdrojů. Tento popis může zůstat s daty a nemění se. Může být použit jak pro interpretaci dat, tak pro hledání (zjištění) dat. Existují velká množství starších dat ve shodě s ISO 19115:2003, a existují novější data (která jsou stále ještě produkována) podle národních a regionálních profilů ISO 19115:2003. Tato data zůstanou tak, jak jsou v současné době definována. Vytvoření nových dat pro nové produkty bude postaveno na revidované ISO 19115 využitím rozšířené popisné způsobilosti. Po zavedení této revize ISO 19115 vzniká smíšené datové prostředí. Systémy, které podporují vyhledávání dat ve shodě s revidovanou ISO 19115, potřebují, aby byly schopny také rozeznat a interpretovat metadata ve formě ISO 19115:2003, takže všechna data ve smíšeném prostředí mohou být vyhledána. Systémy, které podporují interpretaci dat ve shodě s revizí ISO 19115, potřebují, aby byly schopny rozeznat a interpretovat metadata ve formě ISO 19115:2003, takže všechna data jsou interpretována. Použití oddělených identifikátorů pro revidované prvky a způsob, jakým byl metadatový standard revidován, to podporuje.

Aby se napomohlo zajištění zpětné kompatibility a také kvůli přirozenosti transformace instancí metadat do této revidované verze ISO 19115:

- Nebyly zavedeny nové povinné prvky;
- Pokud definice metadatového prvku vyžadovala změnu, byla vymazána a nahrazena novým

metadatovým prvkem; jména metadatových prvků nebyla znovu použita pro jiné koncepty;

- Definice některých metadatových prvků byly rozšířeny;
- Metadatové prvky byly znovu využity, pokud se změnil jejich datový typ, ale název a definice zůstaly stejné;
- Zbývající atributy byly zachovány ve stejném pořadí jako v nahrazené normě;
- Seznam odstraněných prvků, nových prvků, a dále mapování mezi starými prvky a jejich náhradami, jsou poskytnuty v příloze G;
- Změna struktury UML byla minimalizována.

Souhrn hlavních změn:

- Koncept „Core metadata“ byl odstraněn;
- Byla přidána metadata pro služby, odvozené z ISO 19119:2005 a ISO 19119:2005/Amd 1:2008;
- Kvalita dat byla přesunuta do ISO 19157;
- Byla přidána příloha F, pro popis metadat pro vyhledání zdrojů služeb a zdrojů, které nejsou službami;
- Mnoho seznamů kódů bylo rozšířeno;
- Bylo ukončeno používání „krátkých jmen“ a „kódu domény“ jak pro prvky metadat, tak pro kódy.

Úplný popis změn je poskytnut v příloze G.

# 1 Předmět normy

Tato část mezinárodní normy ISO 19115 poskytuje schéma potřebné pro popis geografické informace a služeb prostřednictvím metadat. Poskytuje informace o identifikaci, rozsahu, kvalitě, prostorových a časových aspektech, o obsahu, prostorové referenci, znázornění, distribuci a jiných vlastnostech digitálních geografických dat a služeb.

Tato část mezinárodní normy ISO 19115 je aplikovatelná pro:

- katalogizaci všech typů zdrojů, aktivit centrální agentury pro sbírání a distribuci informací nebo materiálů a plný popis datových sad a služeb;
- geografické služby geografických datových sad, sbírek geografických datových sad a individuálních geografických vzhledů jevů a jejich vlastností.

Tato část ISO 19115 definuje:

- povinné a podmíněné oddíly, metadatové entity a metadatové prvky;
- minimální množinu metadat požadovanou k obsluze většiny metadatových aplikací (nalezení dat, určení způsobilosti dat pro použití, přístup k datům, přenos dat a použití digitálních dat a služeb);
- volitelné prvky metadat pro jejich přizpůsobení speciálním potřebám;
- metodu rozšíření metadat pro jejich přizpůsobení speciálním potřebám.

Ačkoliv se tato část týká digitálních dat a služeb, mohou být její principy rozšířeny na mnoho jiných forem geografických dat, jako jsou mapy, navigační mapy, textové dokumenty a také na negeografická data. Určité podmíněné prvky metadat by mohly být aplikovány na tyto jiné formy dat.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**

---

[1] Připravuje se vydání.