



# **Profil Geopriestorových Metaúdajov v.0.3**

## **Návrh**

### **Časť 1 – Definícia Profilu**

*Prípravené: Geonet.sk Tím*

*Máj 2006*

***Draft Verzia***

Verzia	Dátum	Typ zmien	Autor
0.1	28/05/2006	Úvodný návrh	Martin Tuchyňa, SAŽP
0.2	06/06/2006	Doplnenie údajového modelu	Rudla Kudla, ESPACE
0.3	10/06/2006	Doplnenie kapitoly 3	Ondrej Zahn, VUGK

Verzia . modifikácia	Dátum schválenia	Dátum vyhlásenia	Zverejnenie vo Vestníku
01.01	-	-	-
-	-	-	-

## Obsah

<b>PREDSLOV</b> .....	<b>6</b>
<b>1. PREDMET PROFILU</b> .....	<b>6</b>
<i>Metaúdaje</i> .....	6
<i>Geopriestorové metaúdaje</i> .....	7
<i>Metaúdaje vs. INSPIRE</i> .....	7
<b>2. POUŽITIE PROFILU</b> .....	<b>9</b>
<i>Pre koho je profil určený</i> .....	9
<i>Spôsob tvorby a správy metaúdajov</i> .....	9
<i>Štandardy použité pri tvorbe profilu</i> .....	9
<i>Kontakt</i> .....	9
<i>Referencie</i> .....	9
<i>Štruktúra Profilu</i> .....	10
<b>3. SCHVÁLENIE PROFILU ZA ŠTANDARD</b> .....	<b>10</b>
<i>Štruktúru štandardov</i> .....	11
<i>Oblasti štandardizácie</i> .....	12
<b>4. DEFINIČNÉ TABUĽKY PROFILU METAÚDAJOV</b> .....	<b>13</b>
<i>Interpretácia tabuliek</i> .....	13
<i>Zoznam definícií typov kategórií</i> .....	13
<i>Zoznam definícií typov prvkov</i> .....	13
<i>Zoznam definícií typov atribútov</i> .....	14
<i>Definície typov kategórií</i> .....	16
TYP KATEGÓRIE: EX_GEOGRAPHICEXTENT .....	16
<i>Feature types</i> :.....	16
TYP KATEGÓRIE: MD_REFERENCESYSTEM .....	16
<i>Feature types</i> :.....	16
TYP KATEGÓRIE: MD_CONSTRAINTSABSTRACT.....	16
<i>Feature types</i> :.....	16
TYP KATEGÓRIE: METADATA .....	16
<i>Feature types</i> :.....	17

TYP KATEGÓRIE: MD_IDENTIFICATION.....	17
<i>Feature types:</i> .....	17
TYP KATEGÓRIE: MD_METADATA.....	17
<i>Feature types:</i> .....	17
<b>Definície typov prvkov</b> .....	17
TYP PRVKU: MD_DATAIDENTIFICATION.....	18
<i>Kategórie:</i> .....	18
<i>Atribúty:</i> .....	18
TYP PRVKU: MD_KEYWORDS.....	18
<i>Kategórie:</i> .....	18
<i>Atribúty:</i> .....	19
TYP PRVKU: MD_CONSTRAINTS.....	19
<i>Kategórie:</i> .....	19
<i>Atribúty:</i> .....	19
TYP PRVKU: MD_LEGALCONSTRAINTS.....	19
<i>Kategórie:</i> .....	19
<i>Atribúty:</i> .....	19
TYP PRVKU: MD_SECURITYCONSTRAINTS.....	20
<i>Kategórie:</i> .....	20
<i>Atribúty:</i> .....	20
TYP PRVKU: DQ_DATAQUALITY.....	20
<i>Kategórie:</i> .....	20
<i>Atribúty:</i> .....	20
TYP PRVKU: LI_LINEAGE.....	21
<i>Kategórie:</i> .....	21
<i>Atribúty:</i> .....	21
TYP PRVKU: LI_PROCESSSTEP.....	21
<i>Kategórie:</i> .....	21
<i>Atribúty:</i> .....	21
TYP PRVKU: LI_SOURCE.....	22
<i>Kategórie:</i> .....	22
<i>Atribúty:</i> .....	22
TYP PRVKU: DQ_SCOPE.....	22
<i>Kategórie:</i> .....	22
<i>Atribúty:</i> .....	22
TYP PRVKU: MD_CRS.....	22
<i>Kategórie:</i> .....	22
<i>Atribúty:</i> .....	23
TYP PRVKU: MD_DISTRIBUTION.....	23
<i>Kategórie:</i> .....	23
<i>Atribúty:</i> .....	23
TYP PRVKU: MD_DIGITALTRANSFEROPTIONS.....	23
<i>Kategórie:</i> .....	23
<i>Atribúty:</i> .....	23
TYP PRVKU: MD_DISTRIBUTOR.....	24
<i>Kategórie:</i> .....	24
<i>Atribúty:</i> .....	24
TYP PRVKU: MD_FORMAT.....	24
<i>Kategórie:</i> .....	24
<i>Atribúty:</i> .....	24
TYP PRVKU: MD_STANDARDORDERPROCESS.....	25
<i>Kategórie:</i> .....	25
<i>Atribúty:</i> .....	25

TYP PRVKU: EX_EXTENT.....	25
<i>Kategórie:</i> .....	25
<i>Atribúty:</i> .....	25
TYP PRVKU: EX_BOUNDINGPOLYGON.....	25
<i>Kategórie:</i> .....	25
<i>Atribúty:</i> .....	26
TYP PRVKU: EX_GEOGRAPHICBOUNDINGBOX.....	26
<i>Kategórie:</i> .....	26
<i>Atribúty:</i> .....	26
TYP PRVKU: EX_GEOGRAPHICDESCRIPTION.....	26
<i>Kategórie:</i> .....	26
<i>Atribúty:</i> .....	26
TYP PRVKU: EX_TEMPORALEXTENT.....	27
<i>Kategórie:</i> .....	27
<i>Atribúty:</i> .....	27
TYP PRVKU: EX_VERTICALEXTENT.....	27
<i>Kategórie:</i> .....	27
<i>Atribúty:</i> .....	27
TYP PRVKU: CI_RESPONSIBLEPARTY.....	27
<i>Kategórie:</i> .....	27
<i>Atribúty:</i> .....	28
TYP PRVKU: CI_CITATION.....	28
<i>Kategórie:</i> .....	28
<i>Atribúty:</i> .....	28
TYP PRVKU: DS_SERIES.....	28
<i>Kategórie:</i> .....	29
<i>Atribúty:</i> .....	29
TYP PRVKU: DS_DATASET.....	29
<i>Kategórie:</i> .....	30
<i>Atribúty:</i> .....	30
TYP PRVKU: FC_FEATURECATALOG.....	30
<i>Kategórie:</i> .....	30
<i>Atribúty:</i> .....	31
TYP PRVKU: FC_FEATURETYPE.....	31
<i>Kategórie:</i> .....	31
<i>Atribúty:</i> .....	31
TYP PRVKU: FC_ATTRIBUTEDEFINITION.....	31
<i>Kategórie:</i> .....	31
<i>Atribúty:</i> .....	31
TYP PRVKU: FC_ATTRIBUTEVALUE.....	32
<i>Kategórie:</i> .....	32
<i>Atribúty:</i> .....	32
<b>Definície typov atribútov.....</b>	32
TYP ATRIBÚTU: CI_SERIES.....	32
TYP ATRIBÚTU: CI_DATE.....	33
TYP ATRIBÚTU: CI_TELEPHONE.....	33
TYP ATRIBÚTU: CI_ADDRESS.....	33
TYP ATRIBÚTU: CI_ONLINERESOURCE.....	33
TYP ATRIBÚTU: CI_CONTACT.....	34
TYP ATRIBÚTU: ANGLE.....	34
TYP ATRIBÚTU: TM_PERIODDURATION.....	34
TYP ATRIBÚTU: MD_MEDIUM.....	34
TYP ATRIBÚTU: RS_IDENTIFIER.....	35

TYP ATRIBÚTU: DISTANCE .....	35
TYP ATRIBÚTU: MD_TOPICCATEGORYCODE.....	35
TYP ATRIBÚTU: CI_DATETYPECODE .....	36
TYP ATRIBÚTU: CI_ONLINEFUNCTIONCODE .....	36
TYP ATRIBÚTU: CI_PRESENTATIONFORMCODE.....	36
TYP ATRIBÚTU: CI_ROLECODE .....	37
TYP ATRIBÚTU: DS_ASSOCIATIONTYPECODE.....	37
TYP ATRIBÚTU: DS_INITIATIVETYPECODE .....	38
TYP ATRIBÚTU: MD_CELLGEOMETRYCODE .....	38
TYP ATRIBÚTU: MD_CLASSIFICATIONCODE.....	38
TYP ATRIBÚTU: MD_DATATYPECODE.....	38
TYP ATRIBÚTU: MD_DIMENSIONNAMETYPECODE .....	39
TYP ATRIBÚTU: MD_GEOMETRICOBJECTTYPECODE.....	39
TYP ATRIBÚTU: MD_IMAGINGCONDITIONCODE .....	40
TYP ATRIBÚTU: MD_KEYWORDTYPECODE.....	40
TYP ATRIBÚTU: MD_MAINTENANCEFREQUENCYCODE.....	40
TYP ATRIBÚTU: MD_MEDIUMFORMATCODE .....	41
TYP ATRIBÚTU: MD_OBLIGATIONCODE.....	41
TYP ATRIBÚTU: MD_PIXELORIENTATIONCODE .....	41
TYP ATRIBÚTU: MD_PROGRESSCODE.....	41
TYP ATRIBÚTU: MD_SCOPECODE.....	42
TYP ATRIBÚTU: MD_SPATIALREPRESENTATIONTYPECODE .....	42
TYP ATRIBÚTU: MD_TOPOLOGYLEVELCODE.....	43
TYP ATRIBÚTU: MD_COVERAGECONTENTTYPECODE .....	43
TYP ATRIBÚTU: MD_CHARACTERSETCODE .....	43
TYP ATRIBÚTU: MD_MEDIUMNAMECODE .....	44
TYP ATRIBÚTU: MD_RESTRICTIONCODE .....	45
TYP ATRIBÚTU: DQ_EVALUATIONMETHODTYPECODE .....	45
TYP ATRIBÚTU: MD_IDENTIFIER.....	45
TYP ATRIBÚTU: MD_REPRESENTATIVEFRACTION.....	46
TYP ATRIBÚTU: MD_RESOLUTION .....	46
<b>5. UML DIAGRAMY TRIED (CLASS DIAGRAMY).....</b>	<b>47</b>
<b>METADATA ENTITY SET INFORMATION .....</b>	<b>47</b>
<b>IDENTIFICATION INFORMATION .....</b>	<b>48</b>
<b>REFERENCE SYSTEM INFORMATION .....</b>	<b>49</b>
<b>EXTENT INFORMATION .....</b>	<b>50</b>
<b>CONSTRAINT INFORMATION .....</b>	<b>50</b>
UML MODEL PRE CONSTRAINT INFORMATION DEFINUJE THE METAÚDAJOVÉ.....	50
<b>6. TEST KONFORMITY/ZHODY .....</b>	<b>51</b>
<b>7. XML UKÁŽKA.....</b>	<b>51</b>

# Predslov

Hlavným účelom tohto dokumentu je definícia profilu geopriestorových metaúdajov využiteľného pre tvorbu, zber, popis a údržbu geopriestorových metaúdajov v rámci národnej infraštruktúry priestorových informácií Slovenskej republiky. Implementácia tohto profilu napomôže v procese zlepšenia inter-operability a podnieti zapojenie čo najširšieho spektra zúčastnených subjektov k dosiahnutiu jednoduchšieho vyhľadávania, používania a zdieľania geopriestorových údajov.

Profil Metaúdajov pozostáva z dvoch dokumentov. Tento prvý dokument poskytuje definíciu **metaúdajového profilu**, návrh procedúry pre jeho schválenie za záväzný štandard, definičné tabuľky, UML diagramy, testovanie konformity/zhody, url identifikátory a tabuľky domén hodnôt položiek. Druhý dokument obsahuje **Príručku profilu**, ktorej hlavným cieľom je poskytnúť usmernenie záujemcom o implementáciu tohto profilu a samotnú tvorbu a následnú správu metaúdajov vytvorených podľa tohto profilu. Poskytuje individuálny popis metaúdajových položiek, XML schému definície Profilu, ukážku vzorovo vyplneného Metaúdajového popisu v zmysle profilu, XSLT šablóny napomáhajúce prezentácii a transformácii metaúdajov vo formáte XML.

## 1. Predmet profilu

### Metaúdaje

Metaúdaje sú jednotlivé informácie o informáciách. Ich použitie a význam spočíva v poskytnutí popisu údajov z rôznych aspektov ako napríklad obsah, súvislosti a iné vlastnosti a charakteristiky popisovaných údajov. Významná vlastnosť metaúdajov spočíva v ich možnosti sledovania časových zmien v údajoch. Rovnako môžu napomôcť v opätovnom a ďalšom využití popisovaných údajov formou špecifikácie ich novej aplikácie. Veľmi dôležitá je forma ich distribúcie pre dosiahnutie čo najlepšieho efektu zvýšenia povedomia o údajoch, ktoré popisujú.

Najzreteľnejším príkladom využitia metaúdajov predstavuje knižničný katalógový systém, ktorý poskytuje vybranú spoločnú skupinu opisných informácií o knihách, rôznych periodikách a iných informačných zdrojoch. Metaúdaje sa zaberajú so základnými otázkami čo, kedy, kde, kto a ako. Metaúdaje je potrebné vytvárať a zbierať na rôznych úrovniach detailu podľa potreby uspokojenia rôznych požiadaviek.

Metaúdaje okrem samotného popisu údajov zabezpečujú i sledovanie ich zmien. V sieťovom prostredí, informácie nadobúdajú svoju novú a vyššiu hodnotu práve svojou zmenou v čase. Tieto zmeny sú však hodnotné len za predpokladu, že súčasný užívateľ pozná ich históriu. Metaúdaje zachovávajú svoju hodnotu tak pre ich tvorcov ako i následného užívateľa za predpokladu ich pravidelnej aktualizácie a využívania.

Metaúdaje používané pre účely vyhľadávania predstavujú minimálne množstvo informácií potrebných na vyjadrenie obsahu a povahy údajových zdrojov na ktoré sa užívateľ dopytuje.

Tieto spadajú do rozsiahlych kategórií, ktoré ponúkajú odpovede na otázky " čo, kedy, kde,

kto a ako " vo väzbe na geopriestorové údaje:

- Čo – Názov a opis sady údajov.
- Kedy – Kedy bola sada údajov vytvorená, resp. informácie o cykle ich aktualizácie.
- Kde – Geografický rozsah (záber, pokrytie) sady údajov založené na súradniciach zem.šírky,dĺžky, geografickom názvosloví, či administratívnych jednotkách.
- Kto – Kto sadu údajov vytvoril, poskytol, spravuje, spracoval, poskytuje atď.
- Ako – Akým spôsobom je možné získať viac a podrobnejšie informácie o údajovej sade, ako je možné ju objednať, vhodné formáty, obmedzenia prístupu atď.

Profil metaúdajov Geonet.sk bol vytvorený na základe potreby poskytnutia konzistentného štandardu opisu metaúdajových elementov, ktoré sú vo všeobecnosti spoločné pre všetky najčastejšie sa vyskytujúce typy údajov. Tieto metaúdajové položky sú navrhnuté tak aby uspokojili požiadavky na vyhľadávanie údajov, identifikácie vhodnosti a možností použitia. Z tohto dôvodu môžu byť metaúdaje použité na identifikáciu toho aké údaje existujú, opísať ich obsah a geografické pokrytie, umožniť potencionálnym užívateľom zhodnotiť ich vhodnosť pre rôzny účel ich použitia a vyjadriť, akým spôsobom je možné získať ďalšie podrobné informácie o údajoch. Na základe naplnenia týchto požiadaviek je možné následne položky geopriestorových metaúdajov rozširovať o ďalšie v zmysle štandardov a poskytnúť tak oveľa komplexnejšie metaúdaje napomáhajúce v procese zdieľania a manažmentu údajov.

## **Geopriestorové metaúdaje**

Geopriestorové metaúdaje zahŕňajú vo svojom popise pridané elementy z oblasti otázky „Kde“. Jedným z príkladov geopriestorových metaúdajov je legenda na mape. Poskytuje informácie o tvorcovi mapy, dátume vydania, mierke, presnosti, legende a pod. Podobne sa metaúdaje vyskytujú i v prípade sérií údajových sád, jednotlivých údajových sád, aj v prípade nižších hierarchických jednotiek v úrovni jednotlivých prvkov. Takýto štandard poskytuje bázu z ktorej prípadní záujemcovia budú môcť ďalej rozvíjať ich individuálne profily, či subštandardy pre naplnenie ich vlastných detailnejších, špecifických požiadaviek. Štandardizácia a dôslednosť sú nevyhnutné na zabezpečenie porovnateľnosti a vhodnosti popisov údajov z rôznych zdrojov. Nástroje na vyhľadávanie geopriestorových metaúdajov umožňujú užívateľovi nájsť informácie skôr prostredníctvom priestorového (mapového) rozhrania (interface) než prostredníctvom textového vyhľadávania.

## **Metaúdaje vs. INSPIRE**

V súčasnej prípravnej fáze iniciatívy INSPIRE (2005 – 2006) sú metaúdaje uvedené medzi základnými komponentami priestorovej infraštruktúry. Paralelne s legislatívnym procesom schvaľovania projektu v rámci Európskeho parlamentu a Rady prebiehajú v rámci tzv. Drafting Teams činnosti zamerané na vytvorenie „Implementačných pravidiel“ jednotlivých častí projektu, ktoré budú po schválení priamo účinné v členských štátoch vo forme nariadení, či regulatív.

V tejto fáze sa čaká na výsledky procesu vyjednávania o finálnej verzii Smernice Európskeho parlamentu s názvom INSPIRE, ktorá bude po schválení tvoriť základ pre ďalšie legislatívne úpravy. Transpozície do národnej legislatívy sa predpokladá v ďalšej fáze, a to v rokoch 2007 – 2008. V rámci draftu „Implementačných pravidiel“ musí byť vytvorený popis obsahu a štruktúry metaúdajov pre priestorové údaje. Pre samotný úspech projektov je kľúčová účasť všetkých zúčastnených a dotknutých subjektov (stakeholders) na príprave a následnej implementácii „Implementačných pravidiel“.

# 1. Čo je Profil Geopriestorových Metaúdajov ?

Profil geopriestorových metaúdajov stanovuje spôsob akým sú informácie a služby popísané. Predpokladá sa, že metaúdaje vytvorené podľa tohto profilu budú predstavovať štandardizovaný príspevok do národnej infraštruktúry priestorových informácií tak ako ju definuje iniciatíva EU [INSPIRE](#).

Tento profil geopriestorových metaúdajov vychádza z medzinárodného štandardu ISO 19115 v rozsahu povinných pložíek a vybraných voliteľných položiek prispôbených národnému kontextu.

Návrh tvorby tohto profilu bol iniciovaný v rámci projektu „[Nástroje pre integráciu a distribuované využitie geopriestorových informácií](#)“, ktorý je realizovaný riešiteľským tímom v rámci projektu [Geonet.sk](#). Praktická implementácia tohto profilu bola realizovaná prostredníctvom aplikácie [Metakatalóg NIPÍ](#).

Tvorba tohto profilu predstavuje prvý krok v procese sprehľadnenia indexácie geopriestorových údajov. Tento profil definuje metaúdajové položky potrebné na podporu rozšíreného vyhľadávania údajov a rozvoja efektívnejšieho prístupu ku geopriestorovým údajom.

Profil geopriestorových metaúdajov obsahuje minimálne nevyhnutné špecifikácie položiek slúžiacich na popis geopriestorových údajov. Tam, kde je potrebné realizovať komplexnejšiu výmenu metaúdajov s rozsiahlejším popisom môžu byť k tomuto profilu pridané ďalšie metaúdajové položky.

Riešiteľský tím postupoval podľa nasledovného prístupu:

- Vstupy z metaúdajových profilov jednotlivých riešiteľov
- Implementácia všetkých povinných položiek z ISO19115 ako i vybraných voliteľných položiek prispôbených národnému kontextu potrebných pre vyhľadávanie údajov, určeníu ich vhodnosti pre požadovaný typ použitia
- Tvorba XML schém založených na ISO19139 implementation specification<sup>1</sup> na zakódovanie profilu
- Harmonizácia profilu s aktivitami ISO/IEC 11179, Information Technology -- Metadata Registries (MDR)<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> <http://www.isotc211.org/protodoc/211n1535/> dated 2003-11-25 also referred to as the DGIWG ISO 19139 Metadata XML Dataset Implementation, Version 0.8.

<sup>2</sup> <http://jtc1sc32.org/index.html>

## 2. Použitie profilu

### Pre koho je profil určený

Tento profil je technický dokument. Je určený pre záujemcov z oblasti geoinformatiky, manažmentu geopriestorových údajov a softvérového vývoja. Medzi cieľové skupiny užívateľov patrí štátna a verejná správa, akademický sektor, inštitúcie vedy a výskumu, komerčný sektor, mimovládne organizácie a pod. Pre správne porozumenie a interpretáciu tohto profilu je potrebná čiastočná znalosť UML (Unified Modelling Language).

### Spôsob tvorby a správy metaúdajov

V procese tvorby metaúdajov je možné využiť nástroje, ktoré umožňujú manuálnu, alebo poloautomatickú tvorbu metaúdajov. Tieto nástroje by mali umožňovať tvorbu metaúdajov podľa schémy definovanej týmto profilom. Takto vytvorené metaúdaje by mali byť verejne dostupné tak v rámci metainformačných systémov tvorcov metaúdajov ako i pre potreby katalógových vyhľadávacích serverov.

### Štandardy použité pri tvorbe profilu

Metaúdajové položky v tomto profile sú odvodené z medzinárodného štandardu ISO 19115 Geographic information - Metadata. Metóda prezentácie tohto profilu je v zmysle ISO 19106 Geographic information - Profiles.

### Kontakt

Kontakt na tím tvorcov Profilu Geopriestorových Metaúdajov:

Email: [metaprofil@geonet.sk](mailto:metaprofil@geonet.sk)

Website: <http://metakatalog.geonet.sk>

### Referencie

- "Technical Paper No. 73 Environmental Metadata Framework", MFE, Sept '02  
<http://www.environment.govt.nz/info/tech-reports/tr-73-info-management.pdf>
- "ANZLIC Metadata Guidelines Version 2", ANZLIC, Feb '01  
(<http://www.anzlic.org.au/asdi/metaelem.htm>)
- "International Standard ISO 19115 Geographic information – Metadata", ISO/TC 211, May '03
- "Working Draft 19139 Geographic information – Metadata Implementation Specification", ISO/TC 211, Nov '03
- "Text for IS 19106 Geographic information – Profiles", ISO/TC 211, Sept '03
- "Proposed Draft Standard/Technical Specification 19103 Geographic information – Geographic conceptual language", ISO/TC211, Sept '03
- The New Zealand Government Locator Service (NZGLS) Metadata Standard and Reference Manual Version 2.0, E-Government Unit – SSC, '02 <http://www.e-government.govt.nz/docs/nzglsv2/>
- NZGLS thesauri (FONZ and SONZ) <http://www.e-government.govt.nz/nzgl/thesauri/downloads.asp>

## Štruktúra Profilu

Definícia Profilu pozostáva zo 6. sekcií:

1. **Schválenie Profilu za Štandard**, ktoré definuje mandát pre tento metaúdajový profil.
2. Séria **Definičných Tabuliek** všetkých X? metaúdajových elementov. Tieto obsahujú výklad a kde je to potrebné i ukázkový príklad hodnôt pre každú položku metaúdajového profilu. Rovnako tabuľky obsahujú identifikáciu štatútu povinnosti položky (teda, či je povinná, alebo podmienená). Štruktúra tabuľky je postavená v rámci riadkov na hierarchickej členitej štruktúre so zámerom sledovať ISO 19115 ako i tento Profil v zmysle UML štruktúr. V prípade nejasnoti ohľadne umiestnenia elementu v rámci Metaúdajového Profilu je potrebné konzultovať UML Diagramy Tried (Class Diagramy) (obsiahnuté v tomto Profile).

Tieto tabuľky poskytujú prehľadnú definíciu Metaúdajového Profilu.

3. **UML Diagramy Tried (Class Diagramy)** predstavujú being the konečnú definíciu tohto Metaúdajového Profilu. Tento Profil Metaúdajov je profilom podľa ISO 19115.

Tieto diagramy predstavujú smerodajnú definíciu Profilu Metaúdajov a sú užitočné pre definovaní vyťahov medzi jednotlivými metaúdajovými položkami.

4. Proces na testovanie „**Konformity/Zhody**“ s týmto Profilom Metaúdajov.
5. URL identifikátory pre **XML Schému** používané na validáciu (kontrolu) metaúdajového popisu vytvoreného v zmysle tohto Profilu Metaúdajov.
6. **Zoznam domét hodnôt položiek** a ich definícií pre tie položky, ktorých hodnoty majú uzatvorený počet a zoznam hodnôt.

## 3. Schválenie profilu za štandard

Technicky na popis preberaného medzinárodného a otvoreného technického štandardu stačí 6 položiek:

1. Názov technického štandardu.
2. Internetový odkaz (www) na technický štandard (odkaz na prvotný zdroj).
3. Spôsob prebratia (informácie o spôsobe aplikácie v krajine vrátane trendov používania štandardu do budúcnosti).
4. Stav štandardu v danej krajine (povinný, odporúčaný, sledovaný).
5. Systémové začlenenie do nejakej skupiny štandardov (oblasť).
6. Gestor za aplikáciu štandardu v krajine.

Popis štandardov vrátane dátových sa na Slovensku riadi zákonom 261/1995 Z. z. o štátnom informačnom systéme a upravujú ho výnosy Štatistického úradu SR č. 372/1998-830 a č. 1490/1999-33.

Aby mohol byť navrhovaný profil schválený za štandard musí spĺňať nasledujúce podmienky stanovené Ministerstvom dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky (ďalej len MDPT SR ) podľa § 20 ods. 2 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 261/1995 Z. z. o štátnom informačnom systéme (ďalej len „zákon“) ustanovené pre:

## Štruktúru štandardov

Každý štandard bude obsahovať nasledovné časti:

### (1) Názov štandardu

Tento bod obsahuje nasledovné údaje:

- (a) Jedno alebo viac slov v prirodzenom jazyku určujúce pomenovanie opisovaného štandardu.
- (b) Názov štandardu sa začína veľkým písmenom a ukončí sa bez rozdeľovacieho znamienka, bez ohľadu na počet slov.

### (2) Povinné vlastnosti

Tento bod obsahuje nasledovné údaje:

- (a) Popis rozsahu, ktorého sa štandard týka. Podmienky, za ktorých daný štandard vyhovuje službe.
- (b) Všetky potrebné a dostačujúce prvky k tomu, aby štandard bol úplne a jednoznačne vymedzený a zrozumiteľný. Táto definícia musí byť teoreticky správna a presná v príslušných súvislostiach a musí používať pojmy stanovené jednoznačne, prípadne použité pojmy samostatne vymedziť.
- (c) Táto časť je členená na: základnú časť uvádzajúcu zatriedenie pojmu a ďalšiu časť, ktorá vymenúva charakteristiky odlišujúce daný pojem od ostatných pojmov toho istého druhu,
- (d) Definícia nesmie:
  - (I.) jeden pojem definovať a vymedzovať druhým pojmom a naopak (tzv. definícia "do kruhu"),
  - (II.) mať formu požiadavky, ani nesmie obsahovať požiadavky.
- (e) Definícia sa píše ako text. Vety sa začínajú veľkými písmenami a končia bodkou. V prípade potreby text sa člení na odstavce.
- (f) Vysvetlenie prečo sa daný štandard zavádza.
- (g) Popisnú obsahovú stránku štandardu, ktorá obsahuje kategoricky záväzné požiadavky a môže sa členiť do ďalších podkapitol, najviac však do tretej úrovne.

### (3) Odporúčané vlastnosti

Tento bod obsahuje nasledovné údaje:

- (a) Popis rozsahu, ktorého sa štandard týka. Podmienky, za ktorých daný štandard

vyhovuje službe.

(b) Všetky potrebné a dostačujúce prvky k tomu, aby štandard bol úplne a jednoznačne vymedzený a zrozumiteľný. Táto definícia musí byť teoreticky správna a presná v príslušných súvislostiach a musí používať pojmy stanovené jednoznačne, prípadne použité pojmy samostatne vymedziť.

(c) Táto časť je členená na: základnú časť uvádzajúcu zatriedenie pojmu a ďalšiu časť, ktorá vymenúva charakteristiky odlišujúce daný pojem od ostatných pojmov toho istého druhu,

(d) Definícia nesmie:

(I.) jeden pojem definovať a vymedzovať druhým pojmom a naopak (tzv. definícia "do kruhu"),

(II.) mať formu požiadavky, ani nesmie obsahovať požiadavky.

(e) Definícia sa píše ako text. Vety sa začínajú veľkými písmenami a končia bodkou. V prípade potreby text sa člení na odstavce.

(f) Vysvetlenie prečo sa daný štandard zavádza.

(g) Popisnú obsahovú stránku štandardu, ktorá obsahuje odporúčané (nie však povinné) požiadavky a môže sa členiť do ďalších podkapitol, najviac však do tretej úrovne.

#### **(4) Odkazy na iné štandardy, číselníky, právne normy a predpisy a iné zdroje**

Tento bod obsahuje nasledovné údaje:

a) V prípade, ak je to potrebné, uvedú sa odkazy na medzinárodné, európske a slovenské normy, resp. iné dokumenty, ktoré súvisia so štandardom.

#### **(5) Gestor štandardu**

Tento bod obsahuje nasledovné údaje:

a) Udáva názov štátneho orgánu, ktorý zodpovedá za správnosť a aktuálnosť údajov uvedených v štandarde. Uvádzajú sa názvy štátnych orgánov resp. organizácií. Každá organizácia sa píše do samostatného riadku.

#### **(6) Stav štandardu**

Tento bod obsahuje nasledovné údaje:

a) Uvedie sa, či je štandard čakajúci, platný alebo zrušený.

b) Dátum, od ktorého dátový štandard stráca účinnosť a prestáva byť povinný pre štátny informačný systém. Dátum sa uvádza v poradí deň, mesiac, rok a jednotlivé časti sa oddeľujú bodkou.

### **Oblasti štandardizácie**

Medzi dotknuté oblasti štandardizácie budú patriť najmä: metadáta informačných zdrojov; elektronická výmena dát; technologické štandardy; bezpečnostné štandardy; priestorová identifikácia subjektov; integračné nástroje, štandardy prístupnosti.

## 4. Definičné tabuľky Profilu Metaúdajov

Každý profil metaúdajov je tvorený hierarchicky usporiadanou množinou stavebných položiek tzv. metaúdajových položiek/typov prvkov. Tie sú zoradené v kategóriách a môžu obsahovať rôzne atribúty.

Táto skupina tabuliek poskytuje alternatívnu definíciu Profilu Metaúdajov k UML diagramom tried, ktoré sa nachádzajú v ďalšej časti dokumentu.

### Interpretácia tabuliek

- Každá položka / typ prvku je identifikovaná jej ISO 19115 dlhým názvom v slovenskom i anglickom jazyku.
- Opis obsahuje tak definíciu položky ako i jej hodnotu u atribútov.
- štatút povinnosti položky je identický s ISO 19115 pričom je v tabuľkách zvýraznený.

---

### Zoznam definícií typov kategórií

- EX\_GeographicExtent
- MD\_ReferenceSystem
- MD\_ConstraintsAbstract
- Metadata
- MD\_Identification
- MD\_Metadata

---

### Zoznam definícií typov prvkov

- MD\_DataIdentification
- MD\_Keywords
- MD\_Constraints
- MD\_LegalConstraints
- MD\_SecurityConstraints
- DQ\_DataQuality
- LI\_Lineage

- LI\_ProcessStep
  - LI\_Source
  - DQ\_Scope
  - MD\_CRS
  - MD\_Distribution
  - MD\_DigitalTransferOptions
  - MD\_Distributor
  - MD\_Format
  - MD\_StandardOrderProcess
  - EX\_Extent
  - EX\_BoundingPolygon
  - EX\_GeographicBoundingBox
  - EX\_GeographicDescription
  - EX\_TemporalExtent
  - EX\_VerticalExtent
  - CI\_ResponsibleParty
  - CI\_Citation
  - DS\_Series
  - DS\_Dataset
  - FC\_FeatureCatalog
  - FC\_FeatureType
  - FC\_AttributeDefinition
  - FC\_AttributeValue
- 

## **Zoznam definícií typov atribútov**

- CI\_Series
- CI\_Date
- CI\_Telephone
- CI\_Address
- CI\_OnlineResource

- CI\_Contact
- Angle
- TM\_PeriodDuration
- MD\_Medium
- RS\_Identifier
- Distance
- MD\_TopicCategoryCode
- CI\_DateTypeCode
- CI\_OnLineFunctionCode
- CI\_PresentationFormCode
- CI\_RoleCode
- DS\_AssociationTypeCode
- DS\_InitiativeTypeCode
- MD\_CellGeometryCode
- MD\_ClassificationCode
- MD\_DatatypeCode
- MD\_DimensionNameTypeCode
- MD\_GeometricObjectTypeCode
- MD\_ImagingConditionCode
- MD\_KeywordTypeCode
- MD\_MaintenanceFrequencyCode
- MD\_MediumFormatCode
- MD\_ObligationCode
- MD\_PixelOrientationCode
- MD\_ProgressCode
- MD\_ScopeCode
- MD\_SpatialRepresentationTypeCode
- MD\_TopologyLevelCode
- MD\_CoverageContentTypeCode
- MD\_CharacterSetCode

- MD\_MediumNameCode
  - MD\_RestrictionCode
  - DQ\_EvaluationMethodTypeCode
  - MD\_Identifier
  - MD\_RepresentativeFraction
  - MD\_Resolution
- 

## Definície typov kategórií

### Typ kategórie: EX\_GeographicExtent

Názov: Geografický rozsah  
Opis: geografický rozsah dát

#### Feature types:

EX\_BoundingPolygon  
EX\_GeographicBoundingBox  
EX\_GeographicDescription

---

### Typ kategórie: MD\_ReferenceSystem

Názov: Referenčný systém  
Opis: Informácia o súradnicovom systéme

#### Feature types:

MD\_CRS

---

### Typ kategórie: MD\_ConstraintsAbstract

Názov: Obmedzenia  
Opis: obmedzenia na prístup a použitie zdroja alebo metadát

#### Feature types:

MD\_Constraints  
MD\_LegalConstraints  
MD\_SecurityConstraints

---

### Typ kategórie: Metadata

Názov: Metadata  
Opis: Všetky metadatá

---

## Feature types:

MD\_DataIdentification  
MD\_Keywords  
MD\_Constraints  
MD\_LegalConstraints  
MD\_SecurityConstraints  
DQ\_DataQuality  
LI\_Lineage  
LI\_ProcessStep  
LI\_Source  
DQ\_Scope  
MD\_CRS  
MD\_Distribution  
MD\_DigitalTransferOptions  
MD\_Distributor  
MD\_Format  
MD\_StandardOrderProcess  
EX\_Extent  
EX\_BoundingPolygon  
EX\_GeographicBoundingBox  
EX\_GeographicDescription  
EX\_TemporalExtent  
EX\_VerticalExtent  
CI\_ResponsibleParty  
CI\_Citation  
DS\_Series  
DS\_Dataset  
FC\_FeatureCatalog  
FC\_FeatureType  
FC\_AttributeDefinition  
FC\_AttributeValue

---

## Typ kategórie: MD\_Identification

Názov: Identifikácia

Opis: Základná informácia potrebná na jednoznačnú identifikáciu zdroja.

## Feature types:

MD\_DataIdentification

---

## Typ kategórie: MD\_Metadata

Názov: MD\_Metadata

Opis: Základný objekt, ktorý definuje metadáta s jedným alebo viacerými zdrojmi.

## Feature types:

DS\_Series  
DS\_Dataset

---

## Definície typov prvkov

## Typ prvku: MD\_DataIdentification

Názov: Identifikace dat

Opis: Informácie potrebné k identifikácii dátovej sady.

### Kategórie:

\*

Metadata

MD\_Identification

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
<b>Typ priestorovej reprezentácie</b>	<b>spatialRepresentationType</b>	<b>Číselník MD_SpatialRepresentationTypeCode (požadovaný)</b>	Metóda použitá na reprezentáciu geografických informácií.
Priestorové rozlíšenie	spatialResolution	Zložený hodnota MD_Resolution	Údaj poskytujúci približnú predstavu o hustote priestorových dát v dátovej sade.
<b>Jazyk</b>	<b>language</b>	<b>Reťazec (požadovaný)</b>	Jazyk použitý v dátovej sade. (Napríklad v textových atribútoch, poznámkach, textoch atp.)
<b>Znaková sada</b>	<b>characterSet</b>	<b>Číselník MD_CharacterSetCode (požadovaný)</b>	Kódovanie národných znakov použité v dátovej sade.
Hlavná téma	topicCategory	Číselník MD_TopicCategoryCode	Hlavná téma dátovej sady. Napr. pôdohospodárstvo, stavby atp.
Dodatočné informácie	supplementalInformation	Reťazec	Akékoľvek ďalšie popisné informácie o dátovej sade
<b>Abstrakt</b>	<b>abstract</b>	<b>Reťazec (požadovaný)</b>	Stručné slovné zhrnutie obsahu zdroja
Účel	purpose	Reťazec	zhrnutie zámerov, s ktorými bol zdroj vytvorený
Kredit	credit	Reťazec	Zmienka o tých, ktorí prispeli k vytvoreniu zdroja.
Stav	status	Číselník MD_ProgressCode	Stav zdroja
Rozsah	extent	Prvok EX_Extent (voliteľne niekoľko)	Definícia oblasti dát
Citácia	citation	Prvok CI_Citation (voliteľne niekoľko)	
Kontakt	pointOfContact	Prvok CI_ResponsibleParty (voliteľne niekoľko)	Kontaktné údaje na osoby majúce vzťah k danému zdroju
Kľúčové slová	descriptiveKeywords	Prvok MD_Keywords (voliteľne niekoľko)	Zoznam kľúčových slov
Obmedzenia zdroja	resourceConstraints	Kategória MD_ConstraintsAbstract (voliteľne niekoľko)	Informácia o obmedzeniach, ktoré sa vzťahujú na zdroj

---

## Typ prvku: MD\_Keywords

Názov: Kľúčové slová

Opis: Kľúčové slová, ich typ a referencia zdroja

### Kategórie:

\*

Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Kľúčové slovo	keyword	Reťazec	často používané alebo formalizované slová či frázy, používané k popisu subjektu
Typ	type	Číselník MD_KeywordTypeCode	Subjekt popisovaný kľúčovým slovom (napr. odvetvie, lokalita, materiál, atp.)
Slovník	thesaurusName	Prvok CI_Citation (voliteľne niekoľko)	

## Typ prvku: MD\_Constraints

Názov: Obmedzenia

Opis: obmedzenia prístupu a použitia zdroja alebo metadát

## Kategórie:

\*

Metadata

MD\_ConstraintsAbstract

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Použité obmedzenia	useLimit	Reťazec	Obmedzenia ovplyvňujúce spôsobilosť na použitie zdroja alebo metadát. (Napríklad: "nepoužívať pre navigáciu")

## Typ prvku: MD\_LegalConstraints

Názov: Právne obmedzenia

Opis: obmedzenia a právne predbežné podmienky na pripájanie a používanie zdroja alebo metadát

## Kategórie:

\*

Metadata

MD\_ConstraintsAbstract

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Prístupové obmedzenia	accessConsts	Číselník MD_RestrictionCode	prístupové obmedzenia aplikované na zaistenie ochrany súkromného alebo duševného vlastníctva a nejaké špeciálne obmedzenia alebo vymedzenia na získavanie zdroja alebo metadát
Užívateľské obmedzenia	useConsts	Číselník MD_RestrictionCode	obmedzenia aplikované na zaistenie ochrany súkromného alebo duševného vlastníctva a nejaké špeciálne obmedzenia alebo

			vymedzenia alebo varovania na získavanie zdroja alebo metadát
Iné obmedzenia	othConsts	Reťazec	iné obmedzenia a právne predbežné podmienky na pripájanie a používanie zdroja alebo metadát
Použité obmedzenia	useLimit	Reťazec	Obmedzenia ovplyvňujúce spôsobilosť na použitie zdroja alebo metadát. (Napríklad: " nepoužívať pre navigáciu")

## Typ prvku: MD\_SecurityConstraints

Názov: Bezpečnostné obmedzenia

Opis: riadenie obmedzení uložených na zdroj alebo metaúdaje pre národné bezpečnostné alebo podobné bezpečnostné záujmy.

### Kategórie:

\*

Metadata

MD\_ConstraintsAbstract

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Klasifikácia	classification	Číselník MD_ClassificationCode	názov riadených obmedzení na zdroj alebo metadáta
Užívateľská poznámka	userNote	Reťazec	vysvetlenie aplikovania právnych obmedzení alebo iných obmedzení a právnych predbežných podmienok pre získanie a používanie zdroja alebo metadát
Klasifikačný systém	classSys	Reťazec	názov klasifikačného systému
Riadenie opisu	handlingDescription	Reťazec	ďalšia informácia o obmedzeniach na riadenie zdroja alebo metadát
Použité obmedzenia	useLimit	Reťazec	Obmedzenia ovplyvňujúce spôsobilosť na použitie zdroja alebo metadát. (Napríklad: " nepoužívať pre navigáciu")

## Typ prvku: DQ\_DataQuality

Názov: Kvalita dát

Opis: informácia o kvalite alebo spôsobe vzniku dát špecifikovaných rozsahom kvality dát

### Kategórie:

\*

Metadata

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Původ	lineage	Prvok LI_Lineage (voliteľne niekoľko)	

Rozsah	scope	Prvok DQ_Scope (voliteľne jeden)	
--------	-------	----------------------------------	--

## Typ prvku: LI\_Lineage

Názov: Pôvod

Opis: informácia o udalostiach alebo zdroji dát použitých pri vytváraní dát špecifikovaných rozsahom alebo nedostatkom vedomostí o pôvode

### Kategórie:

\*

Metadata

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Prehlásenie	statement	Reťazec	všeobecné vysvetlenie producenta dát o pôvode dátovej sady
Krok spracovania	processStep	Prvok LI_ProcessStep (voliteľne niekoľko)	informácia o udalostiach v živote dátovej sady špecifikovanej daným rozsahom
Zdroj	source	Prvok LI_Source (voliteľne niekoľko)	informácia o zdrojových dátach použitých pri vytváraní dát špecifikovaných daným rozsahom

## Typ prvku: LI\_ProcessStep

Názov: Krok spracovania

Opis: informácia o udalosti alebo zmene v živote dátovej sady vrátane procesov používaných na jej údržbu

### Kategórie:

\*

Metadata

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Popis	description	Reťazec	popis udalosti, vrátane súvisiacich parametrov alebo tolerancií
Zdôvodnenie	rationale	Reťazec	podmienka alebo účel pre krok spracovania
Zdroj	source	Prvok LI_Source (voliteľne niekoľko)	informácia o zdrojových dátach použitých pri vytváraní dát špecifikovaných daným rozsahom

## Typ prvku: LI\_Source

Názov: Zdroj

Opis: informácia o zdrojových dátach použitých pri vytváraní dát špecifikovaných rámcom

### Kategórie:

\*

Metadata

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Popis	description	Reťazec	detailný popis úrovne zdrojových dát
Mierka mapy	scaleDenominator	Zložený hodnota MD_RepresentativeFraction	menovateľ charakteristického zlomku na zdrojovej mape
Krok zpracování zdroje	sourceStep	Prvok LI_ProcessStep (voliteľne niekoľko)	
Citace zdroje	sourceCitation	Prvok CI_Citation (voliteľne niekoľko)	

## Typ prvku: DQ\_Scope

Názov: DQScope

Opis: oblasť charakteristík dát, pre ktoré sú informácie o kvalite uvádzané

### Kategórie:

\*

Metadata

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Úroveň	level	Číselník MD_ScopeCode	hierarchická úroveň dát špecifikovaných rámcom
Popis úrovne	levelDescription	Reťazec	detailný popis úrovne dát špecifikovaných rámcom
Rozsah	extent	Prvok EX_Extent (voliteľne niekoľko)	Definícia oblasti dát

## Typ prvku: MD\_CRS

Názov: Súradnicový systém

Opis: Metadáta o súradnicovom systéme.

### Kategórie:

\*

MD\_ReferenceSystem  
Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Projekcia	projection	Zložený hodnota RS_Identifier	Identifikátor použitej projekcie
Elipsoid	ellipsoid	Zložený hodnota RS_Identifier	Identifikátor použitého elipsoidu
Referenčné parametre	datum	Zložený hodnota RS_Identifier	Súbor základných parametrov, ktoré sú spoločným základom na definovanie ďalších parametrov
Identifikátor referenčného systému	referenceSystemIdentifier	Zložený hodnota RS_Identifier	meno referenčného systému

## Typ prvku: MD\_Distribution

Názov: Distribúcia

Opis: informácie o distribútorovi a možnostiach získania zdroja

## Kategórie:

\*

Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Formát distribúcie	distributionFormat	Prvok MD_Format (voliteľne niekoľko)	
Distribútor	distributor	Prvok MD_Distributor (voliteľne niekoľko)	
Spôsob prenosu	transferOptions	Prvok MD_DigitalTransferOptions (voliteľne niekoľko)	

## Typ prvku: MD\_DigitalTransferOptions

Názov: Spôsoby digitálneho prenosu

Opis: Technické prostriedky alebo médiá, na ktorých môžete dáta obdržať od distribútora

## Kategórie:

\*

Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Distribučné jednotky	unitsOfDistribution	Reťazec	Dlaždice, vrstvy, geografické oblasti atď., v ktorých sú dáta k dispozícii
Prenosová veľkosť	transferSize	Desatinné číslo	odhadovaná veľkosť jednej distribučnej jednotky v špecifikovanom formáte, vyjadrená v megabajtoch. Táto hodnota musí byť > 0.0

On Line	onLine	Zložený hodnota CI_OnlineResource	informácie o online zdrojoch, z ktorých môže byť zdroj získaný
Off Line	offLine	Zložený hodnota MD_Medium	informácie o offline médiách, na ktorých môže byť zdroj získaný

## Typ prvku: MD\_Distributor

Názov: Distribútor

Opis: Informácia o distribútorovi.

### Kategórie:

\*

Metadata

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Kontakt	distributorContact	Prvok CI_ResponsibleParty (voliteľne niekoľko)	
Objednávací proces	distributionOrderProcess	Prvok MD_StandardOrderProcess (voliteľne niekoľko)	

## Typ prvku: MD\_Format

Názov: Formát

Opis: popis stavby počítačového jazyka, ktorý špecifikuje reprezentáciu dátových objektov v zázname, súbore, správe, úložnom zariadení alebo prenosovom kanáli

### Kategórie:

\*

Metadata

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Názov	name	Reťazec	názov dátového formátu
Verzia	version	Reťazec	verzia dátového formátu (dátum, číslo, atď.) (napr. 2 pre formát verzie 2.1)
Pozmeňovacie číslo	amendmentNumber	Reťazec	pozmeňovacie číslo verzie formátu (napr. 1 pre formát verzie 2.1)
Špecifikácia	specification	Reťazec	meno podmnožiny alebo profilu formátu alebo špecifikácie produktu, ktorý formát generuje
Dekompresná metóda	fileDecompressionTechnique	Reťazec	doporučené algoritmy alebo procesy pre dekompresiu zdrojov, ktoré boli komprimované

## Typ prvku: MD\_StandardOrderProcess

Názov: Štandardný proces objednania

Opis: bežné spôsoby, ktorými môže byť zdroj získaný alebo prijatý a potrebné inštrukcie a informácie o poplatkoch

### Kategórie:

\*

Metadata

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Poplatky	fees	Reťazec	poplatky a podmienky pre získanie zdroja. Pripojte menu (podľa normy ISO 4217)
Plánovaný dátum sprístupnenia	plannedAvailableDateTime	Dátum	Dátum a čas, kedy bude zdroj k dispozícii
Inštrukcie pre objednanie	orderingInstructions	Reťazec	všeobecné inštrukcie, podmienky a služby poskytované distribútorom
Zodpovedajúci čas	turnaround	Reťazec	typická celková dĺžka vybavenia objednávky

## Typ prvku: EX\_Extent

Názov: Rozsah

Opis: informácia o plošnom, výškovom a časovom rozsahu

### Kategórie:

\*

Metadata

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Popis	description	Reťazec	plošný a časový rozsah popisovaných objektov
Geografická složka	geographicElement	Kategória EX_GeographicExtent (voliteľne niekoľko)	
Časová složka	temporalElement	Prvok EX_TemporalExtent (voliteľne niekoľko)	
<b>Výšková složka</b>	<b>verticalElement</b>	<b>Prvok EX_VerticalExtent (najmenej jeden)</b>	

## Typ prvku: EX\_BoundingPolygon

Názov: Hraničný polygón

Opis: Hranica uzavierajúca dátovú sadu, vyjadrená ako uzavretý rad súradníc (x,y) polygónu. (posledný bod je identický s prvým bodom)

### Kategórie:

\*  
Metadata  
EX\_GeographicExtent

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Kód typu rozsahu	extentTypeCode	Logická hodnota	Definuje, či hraničný polygón ohraničuje plochu pokrytú dátami alebo plochu, kde dáta chýbajú.

## Typ prvku: EX\_GeographicBoundingBox

Názov: Geografický ohraničujúci obdĺžnik

Opis: geografická pozícia dátovej sady Poznámka: Toto je len približná referencia, takže nie je potrebné definovať referenčný súradnicový systém.

## Kategórie:

\*  
Metadata  
EX\_GeographicExtent

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Západná dĺžka hranice	westBoundLongitude	Desatinné číslo Angle	Najzápadnejšia súradnica hranice rozsahu dátovej sady, vyjadrená v desatinných stupňoch dĺžky
Východná dĺžka hranice	eastBoundLongitude	Desatinné číslo Angle	Najvýchodnejšia súradnica hranice rozsahu dátovej sady, vyjadrená v desatinných stupňoch dĺžky
Južná šírka hranice	southBoundLatitude	Desatinné číslo Angle	Najjužnejšia súradnica hranice rozsahu dátovej sady, vyjadrená v desatinných stupňoch šírky
Severná šírka hranice	northBoundLatitude	Desatinné číslo Angle	Najsevernejšia súradnica hranice rozsahu dátovej sady, vyjadrená v desatinných stupňoch šírky
Kód typu rozsahu	extentTypeCode	Logická hodnota	Definuje, či hraničný polygón ohraničuje plochu pokrytú dátami alebo plochu, kde dáta chýbajú.

## Typ prvku: EX\_GeographicDescription

Názov: GeoDesc

Opis: description of the geographic area using identifiers

## Kategórie:

\*  
Metadata  
EX\_GeographicExtent

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Geographic Identifier	geographicIdentifier	Reťazec	identifier used to represent ageographic area
Kód typu rozsahu	extentTypeCode	Logická hodnota	Definuje, či hraničný polygón ohraničuje plochu pokrytú dátami alebo plochu, kde dáta chýbajú.

## Typ prvku: EX\_TemporalExtent

Názov: Časový rozsah

Opis: časové obdobie pokryté obsahom dátovej sady

### Kategórie:

\*

Metadata

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Rozsah	extent	Zložený hodnota TM_PeriodDuration	časový rozsah obsahu dátovej sady

## Typ prvku: EX\_VerticalExtent

Názov: Výškový rozsah

Opis: výškový rozsah dát v dátovej sade

### Kategórie:

\*

Metadata

### Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Minimálna hodnota	minimumValue	Desatinné číslo	nejmenšia výšková súradnica obsiahnutá v dátovej sade
Maximálna hodnota	maximumValue	Desatinné číslo	nejväčšia výšková súradnica obsiahnutá v dátovej sade

## Typ prvku: CI\_ResponsibleParty

Názov: Zodpovedná strana

Opis: Identifikácia a prostriedky komunikácie s osobami alebo organizáciami so vzťahom k dátovej sade.

### Kategórie:

\*

Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Meno osoby	individualName	Režazec	meno zodpovednej osoby - priezvisko, krstné meno, titul oddelené čiarkami
Názov organizácie	organisationName	Režazec	názov zodpovednej organizácie
Pozícia	positionName	Režazec	rola alebo pozícia zodpovednej osoby
Kontaktné údaje	contactInfo	Zložený hodnota CI_Contact	adresa zodpovednej strany
Úloha	role	Číselník CI_RoleCode	funkcia vykonávaná zodpovednou stranou

## Typ prvku: CI\_Citation

Názov: Citácie

Opis: štandardné referencie zdroja

## Kategórie:

\*

Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
<b>Meno</b>	<b>title</b>	<b>Režazec (požadovaný)</b>	názov, pod ktorým je citovaný zdroj známy
Alternatívne meno	alternateTitle	Režazec	krátke meno (skratka) alebo meno v inom jazyku, pod ktorým je citovaná informácia známa (Např. "ZB GIS" ako alternatíva k "Základná báza geografických informačných systémov")
Dátum	date	Zložený hodnota CI_Date	referenčný dátum citovaného zdroja (např. dátum vzniku či vydania)
Edícia	edition	Režazec	verze citovaného zdroje
Dátum edície	editionDate	Dátum	dátum edície
Identifikátor	identifier	Zložený hodnota MD_Identifier	hodnota jednoznačne identifikujúca objekt v rámci daného menného priestoru
Ďalšie podrobnosti	otherCitationDetails	Režazec	Ďalšie informácie potrebné pre citáciu, ktoré nie sú zaznamenané inde
ISBN	ISBN	Režazec	medzinárodné štandardné číslo knihy (International Standard Book Number)
ISSN	ISSN	Režazec	medzinárodné štandardné sériové číslo (International Standard Serial Number)

## Typ prvku: DS\_Series

Názov: Dátový rad  
Opis:

## Kategórie:

\*

MD\_Metadata  
Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
<b>Meno súboru</b>	<b>fileIdentifier</b>	<b>Reťazec (požadovaný)</b>	Jednoznačný identifikátor súboru, ktorý reprezentuje danú vrstvu.
<b>Časové razítko</b>	<b>dateStamp</b>	<b>Dátum (požadovaný)</b>	Dátum, kedy boli metadáta vytvorené
Úroveň hierarchie	hierarchyLevel	Číselník MD_ScopeCode	Rámec, ku ktorému sa metadáta vzťahujú.
Dátová sada	dataset	Prvok DS_Dataset (voliteľne niekoľko)	
<b>Kontakt</b>	<b>contact</b>	<b>Prvok CI_ResponsibleParty (práve jeden)</b>	Kontaktné údaje na správcu metadát
<b>Identifikácia</b>	<b>identificationInfo</b>	<b>Prvok MD_DataIdentification (práve jeden)</b>	Základné informácie o zdroji, ku ktorému sa metadáta vzťahujú
<b>Referenčný systém</b>	<b>referenceSystemInfo</b>	<b>Kategória MD_ReferenceSystem (práve jeden)</b>	Popis súradnicového a časového systému použitého v dátovej sade
Kvalita dát	dataQualityInfo	Prvok DQ_DataQuality (voliteľne niekoľko)	Údaje o kvalite a spôsobe tvorby dát
Katalóg prvkov	featureCatalogInfo	Prvok FC_FeatureCatalog (voliteľne niekoľko)	Popis typov prvkov a ich atribútov
Distribúcia	distributionInfo	Prvok MD_Distribution (voliteľne jeden)	Poskytuje informácie o distribútorovi a možnostiach získania zdroja

---

## Typ prvku: DS\_Dataset

Názov: Dátová sada  
Opis:

## Kategórie:

\*

MD\_Metadata  
Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Meno súboru	fileIdentifier	Reťazec (požadovaný)	Jednoznačný identifikátor súboru, ktorý reprezentuje danú vrstvu.
Časové razítko	dateStamp	Dátum (požadovaný)	Dátum, kedy boli metadáta vytvorené
Úroveň hierarchie	hierarchyLevel	Číselník MD_ScopeCode	Rámec, ku ktorému sa metadáta vzťahujú.
Kontakt	contact	Prvok CI_ResponsibleParty (práve jeden)	Kontaktné údaje na správcu metadát
Identifikácia	identificationInfo	Prvok MD_DataIdentification (práve jeden)	Základné informácie o zdroji, ku ktorému sa metadáta vzťahujú
Referenčný systém	referenceSystemInfo	Kategória MD_ReferenceSystem (práve jeden)	Popis súradnicového a časového systému použitého v dátovej sade
Kvalita dát	dataQualityInfo	Prvok DQ_DataQuality (voliteľne niekoľko)	Údaje o kvalite a spôsobe tvorby dát
Katalóg prvkov	featureCatalogInfo	Prvok FC_FeatureCatalog (voliteľne niekoľko)	Popis typov prvkov a ich atribútov
Distribúcia	distributionInfo	Prvok MD_Distribution (voliteľne jeden)	Poskytuje informácie o distribútorovi a možnostiach získania zdroja

---

## Typ prvku: FC\_FeatureCatalog

Názov: Katalóg prvkov  
Opis:

## Kategórie:

\*

Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Verzia	version	Reťazec	Verzia katalógu.
Jazyk	language	Reťazec	Jazyk použitý v katalógu.
Typy prvků	featureType	Prvok FC_FeatureType (voliteľne niekoľko)	

---

## Typ prvku: FC\_FeatureType

Názov: Typ prvku

Opis:

## Kategórie:

\*

Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Meno	name	Reťazec	Meno, ktoré jednoznačne identifikuje typ prvku v rámci katalógu. Toto meno by malo byť pre užívateľa zrozumiteľné (napr. 'parcela', 'riečny tok' atď.)
Definícia	definition	Reťazec	popis definujúci typ prvku v prirodzenom jazyku
Kód	code	Reťazec	Identifikátor, ktorý jednoznačne identifikuje typ prvku v rámci katalógu.
Atribúty	attribute	Prvok FC_AttributeDefinition (voliteľne niekoľko)	

---

## Typ prvku: FC\_AttributeDefinition

Názov: Atribút prvku

Opis:

## Kategórie:

\*

Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Meno	name	Režazec	Meno, ktoré jednoznačne identifikuje typ prvku v rámci katalógu. Toto meno by malo byť pre užívateľa zrozumiteľné (napr. 'parcela', 'riečny tok' atp.)
Definícia	definition	Režazec	popis definujúci typ prvku v prirodzenom jazyku
Kód	code	Režazec	Identifikátor, ktorý jednoznačne identifikuje typ prvku v rámci katalógu.
Dátový typ	valueDataType	Režazec	Meno dátového typu atribútu (Text, Int, Real, ...).
Jednotka	valueMeasureUnit	Režazec	Meno dátového typu atribútu (Text, Int, Real, ...).
Hodnoty	value	Prvok FC_AttributeValue (voliteľne niekoľko)	

## Typ prvku: FC\_AttributeValue

Názov: Hodnota atribútu

Opis:

## Kategórie:

\*

Metadata

## Atribúty:

Názov	Meno	Typ	Opis
Hodnota	value	Režazec	Hodnota zapsaná v atribúte pro tento kód.
Popis	description	Režazec	Popis významu kódu atribútu.

## Definície typov atribútov

### Typ atribútu: CI\_Series

Názov: DatasetSeries

Opis: informácie o skupine alebo agregovaných dátových sádach, ktoré patria do skupiny

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
Meno	seriesName	Režazec	meno skupiny, alebo agregácie dátových sád, ktoré do skupiny patria
Issue Identification	issId	Režazec	informácie identifikujúce vydanie skupiny

Stránka	artPage	Režazec	details na ktorých stránkach publikácie boli dáta publikované
---------	---------	---------	---

## Typ atribútu: CI\_Date

Názov: Dátum

Opis: referenčný dátum a udalosť použitá na jeho popis

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
Dátum	date	Dátum (požadovaný)	referenčný dátum pre citovaný zdroj
Type dátumu	dateType	Číselník CI_DateTypeCode	udalosť použitá pre referenčný dátum

## Typ atribútu: CI\_Telephone

Názov: Telefón

Opis: telefónne čísla pre kontaktovanie zodpovedných jednotlivcov alebo organizácií

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
Hlasové číslo	voice	Režazec	telefónne číslo, na ktoré môžu jednotlivci volať zodpovednou organizáciu alebo jednotlivca
Faxové číslo	facsimile	Režazec	telefónne číslo faxu zodpovednej organizácie alebo jednotlivca

## Typ atribútu: CI\_Address

Názov: Adresa

Opis: lokalizácia zodpovedného jednotlivca alebo organizácie

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
Miesto doručenia	deliveryPoint	Režazec	adresná linka pre lokalizáciu (ako je popísaná v ISO 11180, Annex A)
Mesto	city	Režazec	city of the location
Administratívna oblasť	administrativeArea	Režazec	Kraj, okres, obec, katastrálne územie
Poštový kód	postalCode	Režazec	Poštové smerové číslo (PSČ) alebo iný poštový kód
Krajina	country	Režazec	Fyzická adresa krajiny (napr. Slovensko)
Electronická poštová adresa	electronicMailAddress	Režazec	adresa electronickej poštovej schránky zodpovednej organizácie alebo jedinca

## Typ atribútu: CI\_OnlineResource

Názov: Online Zdroj

Opis: informácia o on-line zdrojoch, z ktorých budú dátové sady, špecifikácie, alebo

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
Odkaz	linkage	Režazec	adresa on-line zdroja vo formáte url alebo inom, podobnom

			(napr. <a href="http://www.statkart.no/isotc211">http://www.statkart.no/isotc211</a> )
Protokol	protocol	Reťazec	komunikačný protokol ktorý má byť použitý (napr. FTP, HTTP)
Meno	name	Reťazec	meno on-line zdroja
Popis	description	Reťazec	podrobný popis toho, čo online zdroj robí alebo obsahuje
Funkcia	function	Číselník CI_OnLineFunctionCode	kód funkcie, ktorú daný zdroj plní

## Typ atribútu: CI\_Contact

Názov: Kontakt

Opis: informácia požadovaná na umožnenie kontaktu so zodpovednou osobou alebo organizáciou

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
Telefón	phone	Zložený hodnota CI_Telephone	telefónne čísla, na ktorých je možné organizáciu alebo jednotlivca kontaktovať
Adresa	address	Zložený hodnota CI_Address	fyzická a e-mailová adresa, na ktorej je možné organizáciu alebo jednotlivca kontaktovať
Online odkaz	onlineResource	Zložený hodnota CI_OnlineResource	on-line informácie o organizácii alebo jednotlivcovi
Prevádzková doba	hoursOfService	Reťazec	časový úsek (vrátane časovej zóny) kedy môže byť organizácia alebo jedinec kontaktovaný
Kontaktné inštrukcie	contactInstructions	Reťazec	dodatočné inštrukcie o spôsobe alebo čase kontaktovania organizácie alebo jedinca

## Typ atribútu: Angle

Názov: Angle

Opis:

Typ: Desatinné číslo

## Typ atribútu: TM\_PeriodDuration

Názov: Časový interval

Opis: Definuje časový interval

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
Začátek	begin	Dátum	Počiatkový dátum časového intervalu
Konec	end	Dátum	Koncový dátum časového intervalu

## Typ atribútu: MD\_Medium

Názov: Médium

Opis: informácie o médiu, na ktorom môže byť zdroj distribuovaný

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
Názov	name	Číselník MD_MediumNameCode	názov média, ktorým môže byť zdroj distribuovaný
Hustota	density	Desatinné číslo	Hustota akou je zdroj zapísaný
Jednotky hustoty	densityUnits	Reťazec	jednotky, v ktorých je vyjadrená hustota
Počet médií	volumes	Celé číslo	počet médií
Formát média	mediumFormat	Číselník MD_MediumFormatCode	metóda použitá na zápis na médium
Poznámka	mediumNote	Reťazec	popis ďalších obmedzení alebo požiadaviek pre použitie média

## Typ atribútu: RS\_Identifier

Názov: Identifikátor referenčného systému

Opis: identifikátor použitý pre referenčný systém

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
Kód	code	Reťazec	alfanumerická hodnota identifikujúca inštanciu v menovanom priestore (napr. meno súradnicového systému)

## Typ atribútu: Distance

Názov: Distance

Opis:

Typ: Desatinné číslo

## Typ atribútu: MD\_TopicCategoryCode

Názov: MD\_TopicCategoryCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
pôdohospodárstvo	farming	1	Farming	pôdohospodárstvo	zemelství
biota	biota	2	Biota	biota	biota
hranice	boundaries	3	Boundaries	hranice	hranice
klíma	climatologyMeteorologyAtmosphere	4	Climatology Meteorology Atmosphere	klíma	klima
ekonomika	economy	5	Economy	ekonomika	ekonomika
nadm. výška	elevation	6	Elevation	nadm. výška	nadm. výška
životné prostredie	environment	7	Environment	životné prostredie	životní prostředí
vedecké info. o Zemi	geoscientificInformation	8	Geoscientific Information	vedecké info. o Zemi	vedecké info. o Zemi
zdravotníctvo	health	9	Health	zdravotníctvo	zdravotnictví
mapové diela	imageryBaseMapsEarthCover	10	Imagery Base Maps Earth	mapové diela	mapová díla

			Cover		
ozbrojené sily	intelligenceMilitary	11	Intelligence Military	ozbrojené sily	armáda
hydrológia	inlandWaters	12	Inland Waters	hydrológia	hydrologie
poloha	location	13	Location	poloha	poloha
oceánológia	oceans	14	Oceans	oceánológia	océánologie
plánovanie kataster	planningCadastre	15	Planning Cadastre	plánovanie kataster	plánování katastr
spoločnosť	society	16	Society	spoločnosť	spolecnost
stavby	structure	17	Structure	stavby	stavby
doprava	transportation	18	Transportation	doprava	doprava
komunikácie	utilitiesCommunication	19	Utilities Communication	komunikácie	komunikace
lesníctvo	forestry	20	Forestry	lesníctvo	lesnictví

## Typ atribútu: CI\_DateTypeCode

Názov: CI\_DateTypeCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
čas vzniku	creation	1	Creation	čas vzniku	doba vzniku
čas publikovania	publication	2	Publication	čas publikovania	doba publikace
čas opráv	revision	3	Revision	čas opráv	doba oprav

## Typ atribútu: CI\_OnLineFunctionCode

Názov: CI\_OnLineFunctionCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
sťahovanie	download	1	Download	sťahovanie	stahování
informácia	information	2	Information	informácia	informace
prístup	offlineAccess	3	Offline Access	prístup	přístup
objednávka	order	4	Order	objednávka	objednávka
vyhľadávanie	search	5	Search	vyhľadávanie	vyhledávání

## Typ atribútu: CI\_PresentationFormCode

Názov: CI\_PresentationFormCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
dig. dokument	documentDigital	1	Document Digital	dig. dokument	dig. dokument
analóg. dok.	documentHardcopy	2	Document Hardcopy	analóg. dok.	analog. dok.
dig. obraz	imageDigital	3	Image Digital	dig. obraz	dig. obraz
analóg.obraz	imageHardcopy	4	Image	analóg.obraz	analog.obraz

			Hardcopy		
dig. mapa	mapDigital	5	Map Digital	dig. mapa	dig. mapa
analóg. mapa	mapHardcopy	6	Map Hardcopy	analóg. mapa	analog. mapa
dig. mode	modelDigital	7	Model Digital	dig. mode	dig. model
analóg. model	modelHardcopy	8	Model Hardcopy	analóg. model	analog. model
dig. profil	profileDigital	9	Profile Digital	dig. profil	dig. profil
analóg. profil	profileHardcopy	10	Profile Hardcopy	analóg. profil	analog. profil
dig. tab.	tableDigital	11	Table Digital	dig. tab.	dig. tab.
analóg. tab.	tableHardcopy	12	Table Hardcopy	analóg. tab.	analog.tab.
dig. video	videoDigital	13	Video Digital	dig. video	dig. video
analóg. video	videoHardcopy	14	Video Hardcopy	analóg. video	analog. video

## Typ atribútu: CI\_RoleCode

Názov: CI\_RoleCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
dodávateľ	resourceProvider	1	Resource Provider	dodávateľ	dodavatel
správca	custodian	2	Custodian	správca	správce
vlastník	owner	3	Owner	vlastník	vlastník
užívateľ	user	4	User	užívateľ	uživatel
distribútor	distributor	5	Distributor	distribútor	distributor
tvorca	originator	6	Originator	tvorca	tvurce
kontakt	pointOfContact	7	Point Of Contact	kontakt	kontakt
výskumník	principalInvestigator	8	Principal Investigator	výskumník	výzkumník
spracovateľ	processor	9	Processor	spracovateľ	zpracovatel
vydávatel	publisher	10	Publisher	vydávatel	vydavatel
autor	author	11	Author	autor	autor

## Typ atribútu: DS\_AssociationTypeCode

Názov: DS\_AssociationTypeCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
odkaz 1DBdo2.	crossReference	1	Cross Reference	odkaz 1DBdo2.	odkaz 1DBdo2.
odkaz na hl. DB	largerWorkCitation	2	Larger Work Citation	odkaz na hl. DB	odkaz na hl. DB
časť rovn. DB	partOfSeamlessDatabase	3	Part Of Seamless Database	časť rovn. DB	část stejné DB
zdroj info.	source	4	Source	zdroj info.	zdroj info.
stereo snímka	stereoMate	5	Stereo Mate	stereo snímka	stereo snímek

## Typ atribútu: DS\_InitiativeTypeCode

Názov: DS\_InitiativeTypeCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
kampaň	campaign	1	Campaign	kampaň	kampan
zber	collection	2	Collection	zber	sber
využitie	exercise	3	Exercise	využitie	užití
experimentovanie	experiment	4	Experiment	experimentovanie	experimentování
výskum	investigation	5	Investigation	výskum	výzkum
špeciálna úloha	mission	6	Mission	špeciálna úloha	speciální úkol
snímanie	sensor	7	Sensor	snímanie	snímání
operácia	operation	8	Operation	operácia	operace
základňa	platform	9	Platform	základňa	základna
postup	process	10	Process	postup	postup
plán	program	11	Program	plán	plán
projekt	project	12	Project	projekt	projekt
štúdia	study	13	Study	štúdia	studie
časť práce	task	14	Task	časť práce	část práce
testovanie	trial	15	Trial	testovanie	testování

## Typ atribútu: MD\_CellGeometryCode

Názov: MD\_CellGeometryCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
bod	point	1	Point	bod	bod
plocha	area	2	Area	plocha	plocha

## Typ atribútu: MD\_ClassificationCode

Názov: MD\_ClassificationCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
neutajovaný	unclassified	1	Unclassified	neutajovaný	neutajovaný
obmedzený	restricted	2	Restricted	obmedzený	omezený
dôverný	confidential	3	Confidential	dôverný	duverný
tajný	secret	4	Secret	tajný	tajný
prísne tajný	topSecret	5	Top Secret	prísne tajný	prísne tajný

## Typ atribútu: MD\_DatatypeCode

Názov: MD\_DatatypeCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
-------	------	---------	-------------	------------	-------------

trieda	class	1	Class	trieda	trída
zoznam hodnôt	codelist	2	Codelist	zoznam hodnôt	seznam hodnot
výpočet hodnôt	enumeration	3	Enumeration	výpočet hodnôt	výčet hodnot
hodnota zoznamu	codelistElement	4	Codelist Element	hodnota zoznamu	hodnota seznamu
abstraktná tr.	abstractClass	5	Abstract Class	abstraktná tr.	abstraktní tr.
zložená tr.	aggregateClass	6	Aggregate Class	zložená tr.	složená tr.
podtrieda	specifiedClass	7	Specified Class	podtrieda	podtrída
tr. dátových typov	datatypeClass	8	Datatype Class	tr. dátových typov	tr. dat.typu
trieda operácií	interfaceClass	9	Interface Class	trieda operácií	trída operací
popisová tr.	unionClass	10	Union Class	popisová tr.	popisová tr.
hlavná tr.	metaClass	11	Meta Class	hlavná tr.	hlavní tr.
typová tr.	typeClass	12	Type Class	typová tr.	typová tr.
textové pole	CharacterString	13	Character String	textové pole	textové pole
celé číslo	integer	14	Integer	celé číslo	celé číslo
spojenie tried	association	15	Association	spojenie tried	spojení tríd

## Typ atribútu: MD\_DimensionNameTypeCode

Názov: MD\_DimensionNameTypeCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
2. súr. (y)	row	1	Row	2. súr. (y)	2. sour. (y)
1. súr. (x)	column	2	Column	1. súr. (x)	1. sour. (x)
3. súr. (z)	vertical	3	Vertical	3. súr. (z)	3. sour. (z)
smer	track	4	Track	smer	smer
kolmý smer	crossTrack	5	Cross Track	kolmý smer	kolmý smer
skenovací rad	line	6	Line	skenovací rad	skenovací rada
prvok sken. radu	sample	7	Sample	prvok sken. radu	prvek sken. rady
čas	time	8	Time	čas	cas

## Typ atribútu: MD\_GeometricObjectTypeCode

Názov: MD\_GeometricObjectTypeCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
celok	complex	1	Complex	celok	celek
kompozit	composite	2	Composite	kompozit	složenina
1D-geometria	curve	3	Curve	1D-geometria	1D-geometrie
bod	point	4	Point	bod	bod
3D-geometria	solid	5	Solid	3D-geometria	3D-geometrie
2D-geometria	surface	6	Surface	2D-geometria	2D-geometrie

---

## Typ atribútu: MD\_ImagingConditionCode

Názov: MD\_ImagingConditionCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
nejasný obraz	blurredImage	1	Blurred Image	nejasný obraz	zastrený obraz
mrak v obraze	cloud	2	Cloud	mrak v obraze	mrak v obraze
šikmost'	degradingObliquity	3	Degrading Obliquity	šikmost'	šikmost'
zahmlený obraz	fog	4	Fog	zahmlený obraz	zamlžený obraz
smog v obraze	heavySmokeOrDust	5	Heavy Smoke Or Dust	smog v obraze	smog v obraze
nočný	night	6	Night	nočný	nocní
za dažďa	rain	7	Rain	za dažďa	pri dešti
stmievanie	semiDarkness	8	Semi Darkness	stmievanie	stmívání
tieň	shadow	9	Shadow	tieň	stín
sneh	snow	10	Snow	sneh	sníh
zakrytie územia	terrainMasking	11	Terrain Masking	zakrytie územia	zákryt území

---

## Typ atribútu: MD\_KeywordTypeCode

Názov: MD\_KeywordTypeCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
odvetvie	discipline	1	Discipline	odvetvie	odvetví
lokalita	place	2	Place	lokalita	lokalita
materiál	stratum	3	Stratum	materiál	materiál
časový údaj	temporal	4	Temporal	časový údaj	časový údaj
téma	theme	5	Theme	téma	téma

---

## Typ atribútu: MD\_MaintenanceFrequencyCode

Názov: MD\_MaintenanceFrequencyCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
neustále	continual	1	Continual	neustále	neustále
denne	daily	2	Daily	denne	denne
týždenne	weekly	3	Weekly	týždenne	týdne
štrnásťdenne	fortnightly	4	Fortnightly	štrnásťdenne	ctrnáctidenne
mesačne	monthly	5	Monthly	mesačne	mesicne
štvrtročne	quarterly	6	Quarterly	štvrtročne	ctvrtletne
polročne	biannually	7	Biannually	polročne	pulrocne

ročne	annually	8	Annually	ročne	rocne
podľa potreby	asNeeded	9	As Needed	podľa potreby	dle potreby
nepravidelne	irregular	10	Irregular	nepravidelne	nepravidelne
neplánovane	notPlanned	11	Not Planned	neplánovane	neplánovane
neznáme	unknown	12	Unknown	neznáme	neznámo

## Typ atribútu: MD\_MediumFormatCode

Názov: MD\_MediumFormatCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
Cpio	cpio	1	Cpio	Cpio	Cpio
Tar	tar	2	Tar	Tar	Tar
High Sierra	highSierra	3	High Sierra	High Sierra	High Sierra
Iso 9660	iso9660	4	Iso 9660	Iso 9660	Iso 9660
Iso 9660Rock Ridge	iso9660RockRidge	5	Iso 9660Rock Ridge	Iso 9660Rock Ridge	Iso 9660Rock Ridge
Iso 9660Apple HFS	iso9660AppleHFS	6	Iso 9660Apple HFS	Iso 9660Apple HFS	Iso 9660Apple HFS

## Typ atribútu: MD\_ObligationCode

Názov: MD\_ObligationCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
povinné	mandatory	1	Mandatory	povinné	povinné
voliteľné	optional	2	Optional	voliteľné	voliteľné
podmienené	conditional	3	Conditional	podmienené	podmínené

## Typ atribútu: MD\_PixelOrientationCode

Názov: MD\_PixelOrientationCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
stred	center	1	Center	stred	stred
dolný ľavý	lowerLeft	2	Lower Left	dolný ľavý	dolníLevý
dolný pravý	lowerRight	3	Lower Right	dolný pravý	dolníPravý
horný pravý	upperRight	4	Upper Right	horný pravý	horníPravý
horný ľavý	upperLeft	5	Upper Left	horný ľavý	horníLevý

## Typ atribútu: MD\_ProgressCode

Názov: MD\_ProgressCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
dáta dokončené	completed	1	Completed	dáta dokončené	data dokončena
dáta v archíve	historicalArchive	2	Historical Archive	dáta v archíve	data v archivu
zastaralé dáta	obsolete	3	Obsolete	zastaralé dáta	zastaralá data
aktualizované dáta	onGoing	4	On Going	aktualizované dáta	aktualizovaná data
plánované dáta	planned	5	Planned	plánované dáta	plánovaná data
požadované dáta	required	6	Required	požadované dáta	potreba dat
vytvárané dáta	underDevelopment	7	Under Development	vytvárané dáta	tvorba dat

## Typ atribútu: MD\_ScopeCode

Názov: MD\_ScopeCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
vlastnosť	attribute	1	Attribute	vlastnosť	vlastnost
charakteristika	attributeType	2	Attribute Type	charakteristika	charakteristika
zbierka hardvéru	collectionHardware	3	Collection Hardware	zbierka hardvéru	sbírka hardwaru
zbierka rokovaní	collectionSession	4	Collection Session	zbierka rokovaní	sbírka jednání
dátová sada(DS)	dataset	5	Dataset	dátová sada(DS)	datová sada(DS)
rad	series	6	Series	rad	rada
negeografické DS	nonGeographicDataset	7	Non Geographic Dataset	negeografické DS	negeografická DS
rozsahová skupina	dimensionGroup	8	Dimension Group	rozsahová skupina	rozsahová skupina
prvok	feature	9	Feature	prvok	prvek
typ prvku	featureType	10	Feature Type	typ prvku	typ prvku
typ vlastníctva	propertyType	11	Property Type	typ vlastníctva	typ vlastníctví
rokovanie	fieldSession	12	Field Session	rokovanie	jednání
softvér	software	13	Software	softvér	software
služba	service	14	Service	služba	služba
model	model	15	Model	model	modelace
sada geogr. dát	tile	16	Tile	sada geogr. dát	sada geogr. dat

## Typ atribútu: MD\_SpatialRepresentationTypeCode

Názov: MD\_SpatialRepresentationTypeCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
-------	------	---------	-------------	------------	-------------

vektor	vector	1	Vector	vektor	vektor
mriežka	grid	2	Grid	mriežka	mrížka
text. tabuľka	textTable	3	Text Table	text. tabuľka	text tabulka
triang.sieť(TIN)	tin	4	Tin	triang.sieť(TIN)	triang.sít(TIN)
stereo model	stereoModel	5	Stereo Model	stereo model	stereo model
video	video	6	Video	video	video

## Typ atribútu: MD\_TopologyLevelCode

Názov: MD\_TopologyLevelCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
iba geometria	geometryOnly	1	Geometry Only	iba geometria	pouze geometrie
topológia 1D	topology1D	2	Topology 1D	topológia 1D	topologie 1D
1D plošná grafika	planarGraph	3	Planar Graph	1D plošná grafika	1D plošná grafika
2D plne plošná grafika	fullPlanarGraph	4	Full Planar Graph	2D plne plošná grafika	2D plne plošná grafika
1D povrchová grafika	surfaceGraph	5	Surface Graph	1D povrchová grafika	1D povrchová grafika
2D plne povrchová grafika	fullSurfaceGraph	6	Full Surface Graph	2D plne povrchová grafika	2D plne povrchová grafika
topológia 3D	topology3D	7	Topology 3D	topológia 3D	topologie 3D
plná 3D topológia	fullTopology3D	8	Full Topology 3D	plná 3D topológia	plná 3D topologie
topológia bez geometrie	abstract	9	Abstract	topológia bez geometrie	topologie bez geometrie

## Typ atribútu: MD\_CoverageContentTypeCode

Názov: MD\_CoverageContentTypeCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
obraz skut.hodnoty	image	1	Image	obraz skut.hodnoty	obraz skut.hodnoty
tématický kód	thematicClassification	2	Thematic Classification	tématický kód	tématický kód
hodnota v jednotkách	physicalMeasurement	3	Physical Measurement	hodnota v jednotkách	hodnota v jednotkách

## Typ atribútu: MD\_CharacterSetCode

Názov: MD\_CharacterSetCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
Ucs 2	ucs2	1	Ucs 2	Ucs 2	Ucs 2

Ucs 4	ucs4	2	Ucs 4	Ucs 4	Ucs 4
Utf 7	utf7	3	Utf 7	Utf 7	Utf 7
Utf 8	utf8	4	Utf 8	Utf 8	Utf 8
Utf 16	utf16	5	Utf 16	Utf 16	Utf 16
8859part 1	8859part1	6	8859part 1	8859part 1	8859part 1
8859part 2	8859part2	7	8859part 2	8859part 2	8859part 2
8859part 3	8859part3	8	8859part 3	8859part 3	8859part 3
8859part 4	8859part4	9	8859part 4	8859part 4	8859part 4
8859part 5	8859part5	10	8859part 5	8859part 5	8859part 5
8859part 6	8859part6	11	8859part 6	8859part 6	8859part 6
8859part 7	8859part7	12	8859part 7	8859part 7	8859part 7
8859part 8	8859part8	13	8859part 8	8859part 8	8859part 8
8859part 9	8859part9	14	8859part 9	8859part 9	8859part 9
8859part 10	8859part10	15	8859part 10	8859part 10	8859part 10
8859part 11	8859part11	16	8859part 11	8859part 11	8859part 11
(reservedforfutureuse)	(reservedforfutureuse)	17	(reservedforfutureuse)	(reservedforfutureuse)	(reservedforfutureuse)
8859part 13	8859part13	18	8859part 13	8859part 13	8859part 13
8859part 14	8859part14	19	8859part 14	8859part 14	8859part 14
8859part 15	8859part15	20	8859part 15	8859part 15	8859part 15
8859part 16	8859part16	21	8859part 16	8859part 16	8859part 16
Jis	jis	22	Jis	Jis	Jis
Shift JIS	shiftJIS	23	Shift JIS	Shift JIS	Shift JIS
Euc JP	eucJP	24	Euc JP	Euc JP	Euc JP
Us Ascii	usAscii	25	Us Ascii	Us Ascii	Us Ascii
Ebcdic	ebcdic	26	Ebcdic	Ebcdic	Ebcdic
Euc KR	eucKR	27	Euc KR	Euc KR	Euc KR
Big 5	big5	28	Big 5	Big 5	Big 5
GB2312	GB2312	29	GB2312	GB2312	GB2312
Latin 2(1250)	W1250	30	Latin 2(1250)	Latin 2(1250)	Latin 2(1250)

## Typ atribútu: MD\_MediumNameCode

Názov: MD\_MediumNameCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
cdRom	cdRom	1	Cd Rom	cdRom	cdRom
dvd-RW	dvd	2	Dvd	dvd-RW	dvd-RW
dvdRom	dvdRom	3	Dvd Rom	dvdRom	dvdRom
disketa 3.5pal	3halfInchFloppy	4	3half Inch Floppy	disketa 3.5pal	disketa 3.5pal
disketa 5.25pal	5quarterInchFloppy	5	5quarter Inch Floppy	disketa 5.25pal	disketa 5.25pal
mag. páska 7stop	7trackTape	6	7track Tape	mag. páska 7stop	mag. páska 7stop
mag. páska 9stop	9trackTape	7	9track Tape	mag. páska 9stop	mag. páska 9stop
kazeta 3480	3480Cartridge	8	3480Cartridge	kazeta 3480	kazeta 3480
kazeta 3490	3490Cartridge	9	3490Cartridge	kazeta 3490	kazeta 3490
kazeta 3580	3580Cartridge	10	3580Cartridge	kazeta 3580	kazeta 3580
kazeta 4mm	4mmCartridgeTape	11	4mm Cartridge Tape	kazeta 4mm	kazeta 4mm
kazeta 8mm	8mmCartridgeTape	12	8mm	kazeta 8mm	kazeta 8mm

			Cartridge Tape		
kazeta 0.25pal	1quarterInchCartridgeTape	13	1quarter Inch Cartridge Tape	kazeta 0.25pal	kazeta 0.25pal
kazeta 0.5pal	digitalLinearTape	14	Digital Linear Tape	kazeta 0.5pal	kazeta 0.5pal
počítačové spoj.	onLine	15	On Line	počítačové spoj.	počítačové spoj.
satelitné spojenie	satellite	16	Satellite	satelitné spojenie	satelitní spojení
telefon.spojenie	telephoneLink	17	Telephone Link	telefon.spojenie	telefon.spojení
leták	hardcopy	18	Hardcopy	leták	leták

## Typ atribútu: MD\_RestrictionCode

Názov: MD\_RestrictionCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
autorské právo	copyright	1	Copyright	autorské právo	autorské právo
patent	patent	2	Patent	patent	patent
čakajúci na patent	patentPending	3	Patent Pending	čakajúci na patent	čekající na patent
ochranná známka	trademark	4	Trademark	ochranná známka	ochranná známka
licencia	license	5	License	licencia	licence
právo finančného úžitku	intellectualPropertyRights	6	Intellectual Property Rights	právo finančného úžitku	právo finančního užitku
obmedzenie	restricted	7	Restricted	obmedzenie	omezení
ďalšie obmedzenie	otherRestrictions	8	Other Restrictions	ďalšie obmedzenie	další omezení

## Typ atribútu: DQ\_EvaluationMethodTypeCode

Názov: DQ\_EvaluationMethodTypeCode

Opis:

Typ: Číselník

Názov	Meno	Hodnota	caption_eng	caption_sk	caption_cze
priama-interná	directInternal	1	Direct Internal	priama-interná	prímá-interní
priama-externá	directExternal	2	Direct External	priama-externá	prímá-externí
nepriama	indirect	3	Indirect	nepriama	neprímá

## Typ atribútu: MD\_Identifier

Názov: Identifikátor

Opis: Hodnota jedinečne identifikujúca objekt v ???menom priestore

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
-------	------	-----	------

Kód	code	Režazec	Alfanumerická hodnota identifikujúca inštanciu v mennom priestore
-----	------	---------	---

## Typ atribútu: MD\_RepresentativeFraction

Názov: RepFract

Opis: Definuje mierku mapy pomocou zlomku 1/n

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
Deliteľ	denominator	Celé číslo	číslo pod lomítkom pri zlomku definujúcom mierku (1:n)

## Typ atribútu: MD\_Resolution

Názov: Rozlíšenie

Opis: úroveň detailu vyjadrená ako mierka alebo pozemná vzdialenosť

Typ: Zložený hodnota

Názov	Meno	Typ	Opis
Ekvivalentná mierka	equivalentScale	Zložený hodnota MD_RepresentativeFraction	úroveň detailu vyjadrená ako mierka porovnateľnej papierovej mapy alebo nákresu
Vzdialenosť	scaleDist	Desatinné číslo Distance	príklad vzdialenosti na mape

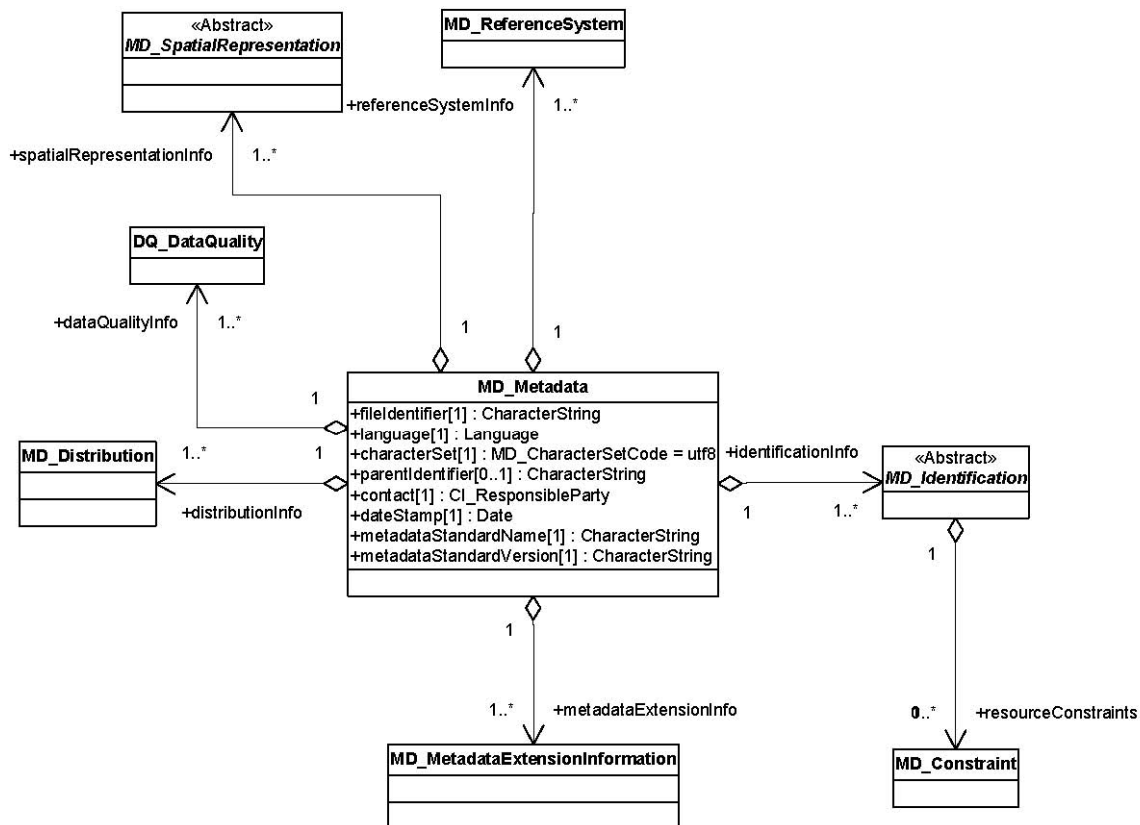
# 5. UML Diagramy Tried (Class Diagramy)

Definície metaúdajov popisujúcich geopriestorové údaje využívajú abstraktný objektový model popísaný prostredníctvom „unified modelling language“ (UML). Diagramy/schémy popisujú jednotlivé kategórie, ktoré tvoria jednotlivé časti celkového abstraktného modelu metaúdajov. Každý diagram definuje sekciu metaúdajov (UML package) dotknutých položiek, atribútov, dátových typov a ich domén hodnôt.

Nasledujúca sekcia vyžaduje od čitateľa predpoklady vedomostí z oblasti UML diagramov tried. Tieto diagramy definujú prepojenia, údajové štruktúry a umožňujú tvorbu aplikácií na tvorbu a správu metaúdajov.

## Metadata Entity Set Information

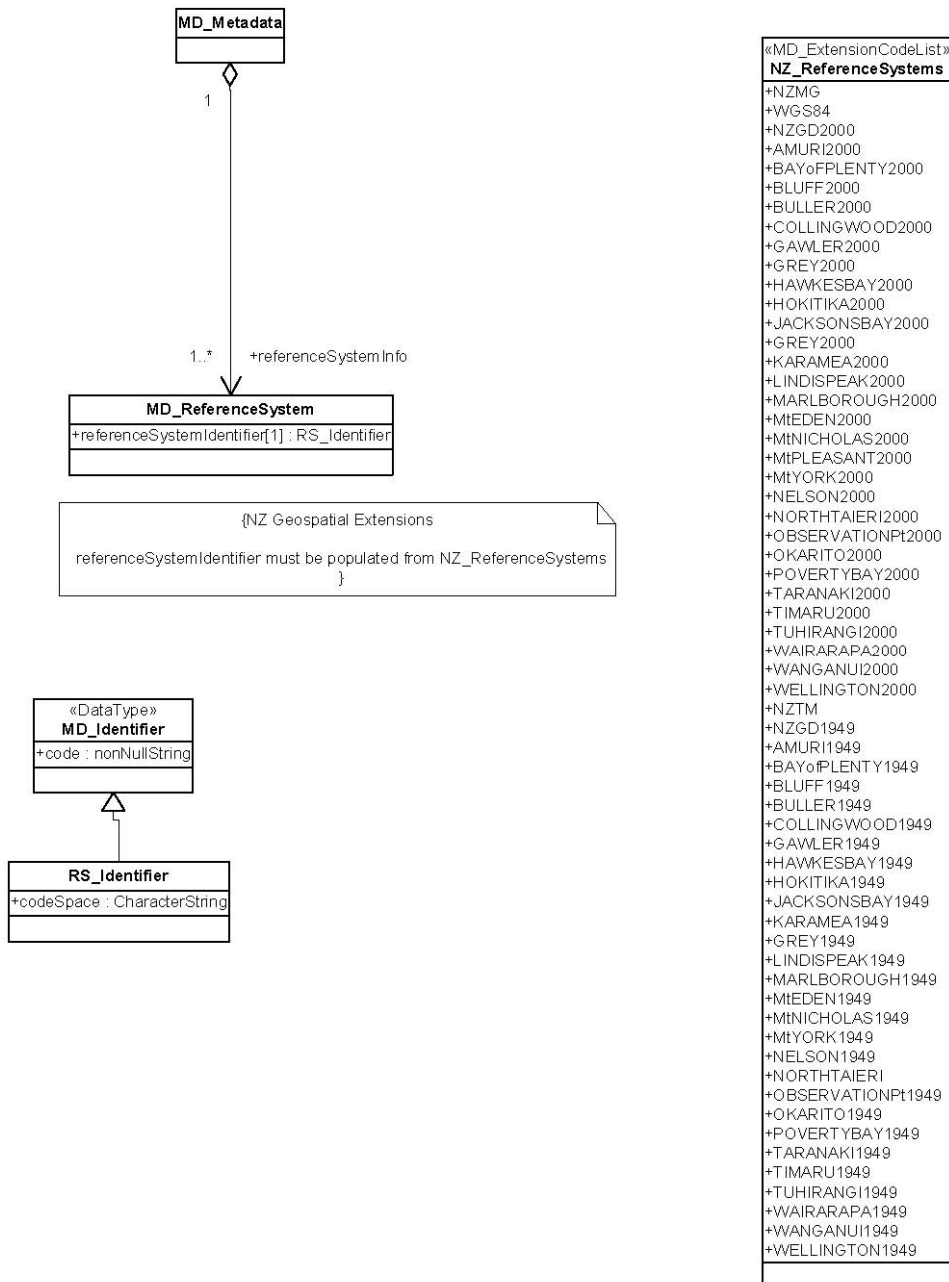
UML model pre metadata entity set information definuje triedu MD\_Metadata a zobrazuje vymedzenie vzťahov s ostatnými triedami metaúdajov, ktoré súhrnne definujú metaúdaje pre geopriestorové údaje.





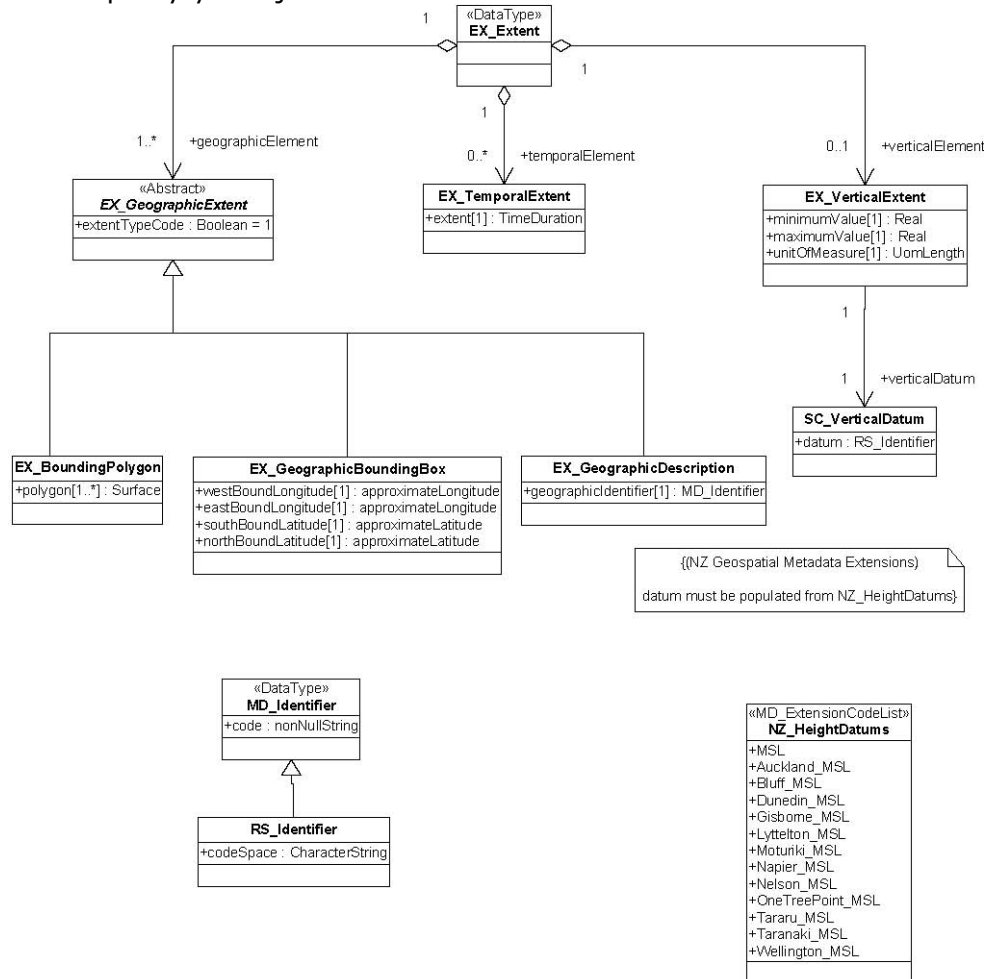
# Reference System Information

UML model pre reference system information definuje metaúdaje potrebné pre popis použitého časového a priestorového referenčného systému.



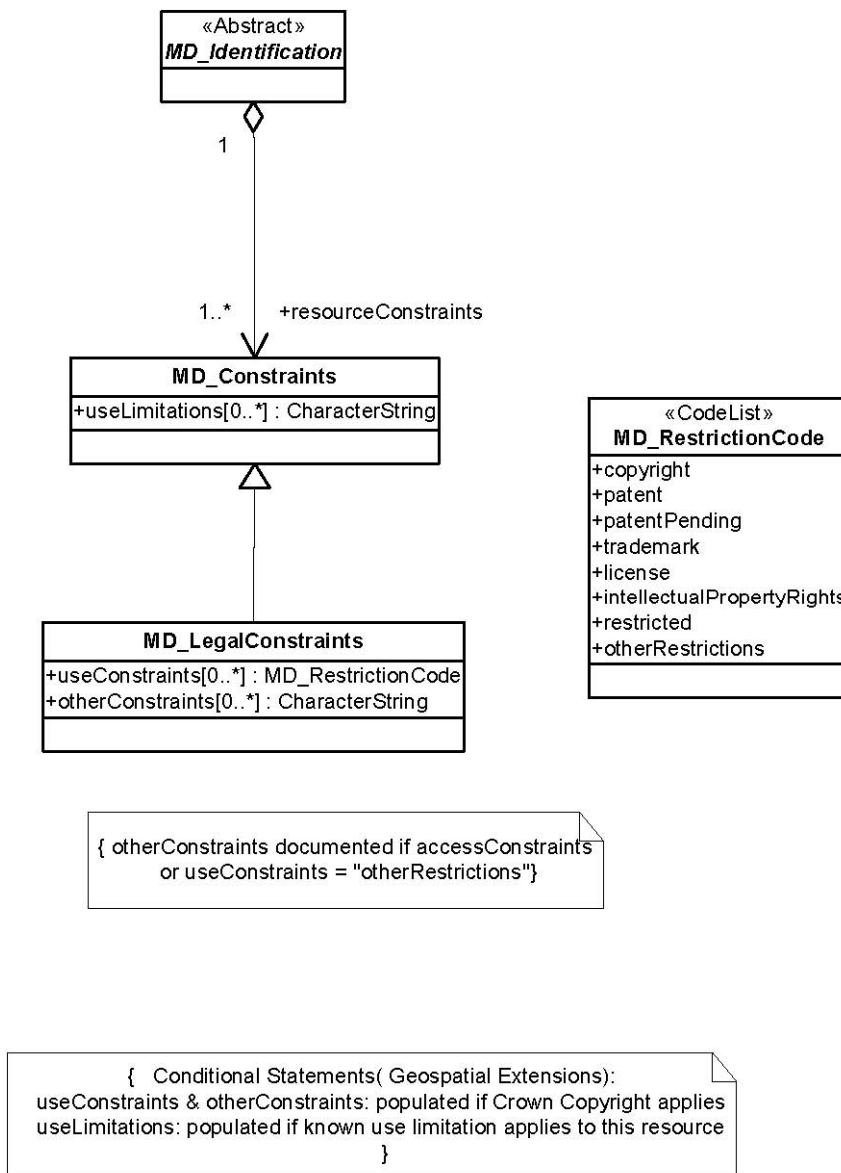
# Extent Information

UML model pre extent information definuje metadúraje popisujúce časový a priestorový rozsah pokrytý zdrojom.



# Constraint Information

UML model pre constraint information definuje the metaúdajové práva na informácie, vrátane obmedení súvisiacich s ich sprístupnení a pri ich využívaní.



## 6. Test Konformity/Zhody

Obsah a formu metaúdajov vytvorených podľa tohto profilu je možné skontrolovať testom konformity. Pre tento účel je potrebné použiť balíček NIPI\_Metadata dostupný na internetovej adrese [http://www.geonet.sk/docs/NIPI\\_Metadata.zip](http://www.geonet.sk/docs/NIPI_Metadata.zip).

## 7. XML ukážka

Ukážka metaúdaja vytvoreného v zmysle Profilu Geopriestorových Metaúdajov. Viac záznamov je dostupných cez aplikáciu: <http://metakatalog.geonet.sk>.

```

<?xml version='1.0' encoding='WINDOWS-1250'?>
<series>
  <MD_Metadata>
    <fileIdentifier>Sazp_01_chs</fileIdentifier>
    <published>public</published>
    <owner>SAZP</owner>
    <date_created>4/24/2006 1:09:04 AM</date_created>
    <contact>
      <individualName>Mikušová, Martina, Ing. </individualName>
      <contactInfo>
        <onlineResource>
          <linkage>http://atlas.sazp.sk/chs</linkage>
          <protocol>http</protocol>
        </onlineResource>
      </contactInfo>
      <owner>SAZP</owner>
      <date_created>4/24/2006 1:09:05 AM</date_created>
    </contact>
    <identificationInfo>
      <MD_DataIdentification>
        <spatialRepresentationType>vector</spatialRepresentationType>
        <spatialResolution>
          <equivalentScale>
            <denominator>10000</denominator>
          </equivalentScale>
        </spatialResolution>
        <language>SK</language>
        <characterSet>W1250</characterSet>
        <topicCategory>environment</topicCategory>
        <owner>SAZP</owner>
        <date_created>4/24/2006 1:09:05 AM</date_created>
        <abstract>Chránené stromy SR podľa Štátneho zoznamu
osobitne chránených častí prírody SR</abstract>
        <extent>
          <owner>SAZP</owner>
          <date_created>4/24/2006 1:09:05
AM</date_created>
          <geographicElement>
            <EX_GeographicBoundingBox>
              <westBoundLongitude>-
591444.125</westBoundLongitude>
              <eastBoundLongitude>-
1334755.5</eastBoundLongitude>
              <southBoundLatitude>-
165409.21875</southBoundLatitude>
              <northBoundLatitude>-
1132675.875</northBoundLatitude>
            </EX_GeographicBoundingBox>
            <owner>SAZP</owner>
            <date_created>4/24/2006 1:09:05
AM</date_created>
          </geographicElement>
        </extent>
        <extentTypeCode>False</extentTypeCode>
      </MD_DataIdentification>
    </identificationInfo>
  </MD_Metadata>
</series>

```

```

                </EX_GeographicBoundingBox>
            </geographicElement>
        </extent>
        <citation>
            <title>chránené stromy v SR</title>
            <date>
                <date>10/12/2005</date>
                <dateType>revision</dateType>
            </date>
            <owner>SAZP</owner>
            <date_created>4/24/2006 1:09:05
AM</date_created>
                </citation>
            <pointOfContact>
                <individualName>Krištof, Milan, Ing.
</individualName>
                <organisationName>Štátna ochrana
prírody</organisationName>
                <owner>SAZP</owner>
                <date_created>4/24/2006 1:09:05
AM</date_created>
            </pointOfContact>
        </MD_DataIdentification>
    </identificationInfo>
    <referenceSystemInfo>
        <MD_CRS>
            <projection>
                <code>S-JTSK</code>
            </projection>
            <ellipsoid>
                <code>Bessel 1841</code>
            </ellipsoid>
            <datum>
                <code>D_S_JTSK</code>
            </datum>
            <referenceSystemIdentifier>
                <code>102067</code>
            </referenceSystemIdentifier>
            <owner>SAZP</owner>
            <date_created>4/24/2006 1:09:05 AM</date_created>
        </MD_CRS>
    </referenceSystemInfo>
    <dataQualityInfo>
        <DQ_DataQuality>
            <owner>SAZP</owner>
            <date_created>4/24/2006 1:09:05 AM</date_created>
            <lineage>
                <statement>vektorizácia nad
rastrom</statement>
                <owner>SAZP</owner>
                <date_created>4/24/2006 1:09:05
AM</date_created>
            </lineage>

```

```
        </DQ_DataQuality>
    </dataQualityInfo>
    <featureCatalogInfo>
        <language>SK</language>
        <owner>SAZP</owner>
        <date_created>4/24/2006 1:09:05 AM</date_created>
    </featureCatalogInfo>
    <distributionInfo>
        <MD_Distribution>
            <owner>SAZP</owner>
            <date_created>4/24/2006 1:09:05 AM</date_created>
            <distributionFormat>
                <name>shp</name>
                <owner>SAZP</owner>
                <date_created>4/24/2006 1:09:05
AM</date_created>
            </distributionFormat>
        </MD_Distribution>
    </distributionInfo>
</MD_Metadata>
</series>
```