

Metadatový profil ČR verze 2.0

## **Technická pracovní skupina Metadata**

**Metadatový profil ČR**  
**pro soubory prostorových dat, sérií souborů prostorových dat a služeb založených na prostorových datech**

**verze 2.0**

Metadatový profil ČR verze 2.0

<b>Verze</b>	<b>Datum</b>	<b>Autor</b>
0.0.1draft	7. 1. 2011	Štěpán Kafka (HSRS), Pavla Albrechtová (CENIA)
0.0.2draft	17. 1. 2011	Štěpán Kafka (HSRS), Pavla Albrechtová (CENIA)
0.0.3draft	28. 2. 2011	Štěpán Kafka (HSRS), Pavla Albrechtová (CENIA)
0.0.4draft	20. 4. 2011	Štěpán Kafka (HSRS), Pavla Albrechtová (CENIA)
0.0.5draft		
1.0	21. 12. 2011	Pavla Albrechtová (CENIA)
1.1.1draft	29. 2. 2012	ČÚZK
1.1.2draft	7.3.2012	Pavla Albrechtová (CENIA)
1.1.3 draft	21.3.2012	Pavla Albrechtová (CENIA)
1.1.4 draft	23.3.2012	Lucie Kondrová (ČGS), Bohumil Vlček (ČÚZK)
1.1.5 draft	3.5.2012	Pavla Albrechtová (CENIA)
1.1.6 draft	23.5.2012	Lucie Kondrová (ČGS), Pavla Albrechtová (CENIA)
1.1.7 draft	18.6.2012	Pavla Albrechtová (CENIA)
1.1.8 draft	3.7 2012	Pavla Albrechtová (CENIA)
1.1.9 draft	19.9.2012	Pavla Albrechtová (CENIA), připomínky: Ivana Svatá (ČÚZK), Bohumil Vlček (ČÚZK); Ladislav Šisler (MVČR), Petr Eliáš (ČSÚ), Štěpán Kafka (HSRS)
1.2	21.1.2013	Lenka Jirásková (CENIA)
1.2.1 draft	25.3.2013	Lenka Jirásková (CENIA)
1.2.1 draft	8.4.2013	Ivana Svatá (ČÚZK), Lenka Jirásková (CENIA)
1.2.2 draft	25.4.2013	Lenka Jirásková (CENIA), Lucie Kondrová (ČGS), Tomáš Řezník (MU), Štěpán Kafka (HSRS)
2.0	10.5.2013	Metadatový profil schválen ne jednání KOVIN

## Úvod:

Tento dokument byl vytvořen jako konsenzus na základě jednání TPS Metadata a následně touto technickou pracovní skupinou schválen a doporučen k projednání KOVIN. Smyslem tohoto dokumentu je přispět ke sjednocení vzhledu a způsobu poskytování metadat v ČR. Dokument proto sjednocuje českou terminologii a upřesňuje strukturu metadat jako zdroje informací o dostupných datových sadách v ČR, jež umožní vyhledatelnost informací a jejich udržitelnou minimální kvalitu. Dokument respektuje uznávané mezinárodní standardy a protokoly (ISO 19115, 19119, 19139, OGC CSW).

Dokument má doporučující charakter.

Popisy metadatových profilů, které jsou určeny pro poskytovatele souborů prostorových dat, sérií souborů prostorových dat a služeb založených na prostorových datech v České republice, vychází z požadavků INSPIRE závazných ve členských státech EU na základě Nařízení Komise [1205/2008/ES](#), [1089/2010/ES](#) a navazujících technických doporučení [Technical Guidelines k Nařízení 1205/2008](#) a [Technical Guidelines k 1089/2010](#) (Datové specifikace). Jelikož technický popis metadatových prvků je dostupný pouze v anglickém jazyce, technická doporučení nejsou závazná a v některých případech ani jednoznačná, byl vytvořen tento dokument. Požadavky INSPIRE jsou dále rozšířeny o nezbytné položky z mezinárodních norem a standardů, především ISO, tak aby metadatový profil byl úplný a obsahoval všechny potřebné prvky. Dokument rovněž popisuje profil pro popis informací o aplikacích. Pod termínem aplikace jsou myšleny funkční aplikace umístěné na webových portálech orgánů a organizací státní správy a samosprávy, které nespádají do kategorií popsanych INSPIRE (např. mapové kompozice, georeporty, odborné slovníky atd.). Popis informací o aplikacích metadaty není řešen předpisy EU (prováděcí legislativou k směrnici INSPIRE). Členové TPS Metadata dospěli k závěru, že aplikace jsou uživatelsky a odborně natolik zajímavé a užitečné, aby bylo možné je vyhledat na Národním geoportálu INSPIRE. Z tohoto důvodu TPS Metadata vytvořila profil, který popisuje informace o těchto aplikacích.

Dokument je strukturován do čtyř částí:

[První část](#) je rozdělena do tří podkapitol, které obsahují položkově rozepsané profily:

- pro popis informací o souborech prostorových dat a sérií souborů prostorových dat a položky požadované článkem 13 nařízení 1089/2010/ES,
- pro služby založené na prostorových datech,
- pro metadata webových aplikací.

Položky profilů jsou číslovány podle dokumentu Nařízení komise 1205/2008/ES stanovujícího obecná pravidla pro metadata popisující soubory prostorových dat, jejich sérií a služeb založených na prostorových datech. Položkám nad rámec Nařízení komise 1205/2008/ES jsou přidělena čísla ve tvaru CZ-X. Položky vyjmenované v článku 13 nařízení 1089/2010/ES, metadata nezbytná pro interoperabilitu, jsou označeny v pořadí IO-X.

V [druhé části](#) jsou v tabulkách podrobně popsány jednotlivé položky profilů. Popisná tabulka položky je rozdělena do tří oddílů: ČR, INSPIRE, ISO 19115 (19119). V každém oddílu je popsána položka podle uvedeného dokumentu, tedy INSPIRE – Nařízení komise 1205/2008/ES, normy ISO 19115 (resp. 19119) – příslušná mezinárodní norma, ČR – řešení položky podle dokumentu Metadatový profil ČR.

Ve [třetí části](#) jsou v tabulkách podrobně popsány položky profilu pro metadata souborů prostorových dat a sérií souborů prostorových dat požadované nařízením komise 1089/2010/ES. Popisná tabulka položky je rozdělena do tří oddílů: ČR, INSPIRE, ISO 19115.

[Čtvrtá část](#) dokumentu odkazuje na XML soubory popisující vzorové profily pro datovou sadu, službu a aplikaci založenou na souborech prostorových dat, které odpovídají ISO 19139.

Evropská komise požaduje uvádění metadat v národních jazycích, proto metadatové záznamy nemusejí být vícejazyčné. Ovšem TPS Metadata doporučuje vytvářet metadata alespoň ve 2 jazycích, a to v češtině (jako hlavním jazyce) a v angličtině. Pro vícejazyčný záznam TPS doporučuje ve vedlejší jazykové mutaci vyplnit alespoň položky: název, abstrakt, klíčová slova.

V textu dokumentu jsou příklady XML zápisu jednotlivých položek profilu. TPS Metadata doporučuje položky implementovat tímto způsobem.

Metadata dat a služeb nespádajících do INSPIRE doporučuje TPS Metadata vytvářet rovněž podle profilu definovaného v tomto dokumentu, neboť tím bude zaručen jejich soulad s normou ISO 19115 a ISO 19119.

Dokument vytvořila Technická pracovní skupina pro Metadata a k implementaci jej doporučil KOVIN – Koordinační výbor Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE).

Definice zkratk použitých v dokumentu:

<b>Zkratka</b>	<b>Popis</b>
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
CSW	Catalogue Service for Web
ČR	Česká republika Část popisné tabulky pro položku metadat, ve které je uveden výklad významu položky a doporučení pro české metadatové prostředí
EPSG	Geodetic Parameter Dataset
ESRI	Environmental Systems Research Institute
EU	Evropská unie
GEMET	General European Multilingual Environmental Thesaurus (Obecný vícejazyčný tezaurus pro životní prostředí)
IČO	Identifikační číslo organizace
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in Europe (Infrastruktura pro prostorové informace v Evropském společenství). V tabulkách představuje sloupec INSPIRE popis položky profilu podle Nařízení komise 1205/2008/ES a 1089/2010/ES (vztahuje se na popis tabulek část 2 a 3 dokumentu)
ISO	International Organization for Standardization (Mezinárodní organizace pro normalizaci). V tabulkách představuje sloupec ISO čísla položek podle norem ISO 19115, ISO 19119.
ISO 19115	Část tabulky, která popisuje položky profilu podle standardu ISO 19115 (vztahuje se na popis tabulek část 2 a 3 dokumentu)
KOVIN	Koordinační výbor Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE), poradní orgán Ministra životního prostředí.
Nás.	V tabulkách sloupec popisuje násobnost položky a rovněž udává, zda je položka povinná
NGI	Národní Geoportál INSPIRE
OGC	Open Geospatial Consortium
TPS	Technická Pracovní Skupina
URL	Uniform Resource Locator
UUID	Universally Unique Identifier
WCS	Web Coverage Service

## Metadatový profil ČR verze 2.0


WFS	Web Feature Service
WMS	Web Map Service
WPS	Web Processing Service
XML	Extensible Markup Language
ZABAGED	Základní báze geografických dat České republiky


Seznam legislativy a norem:

Číslo	Název
2007/2/ES	SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE)
123/1998 Sb.	ZÁKON o právu na informace o životním prostředí
103 / 2010 Sb.	VYHLÁŠKA o provedení některých ustanovení zákona o právu na informace o životním prostředí
1205/2008/ES	NAŘÍZENÍ KOMISE, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES týkající se metadat
MD_IR_and_ISO_v1_2_20100616	INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119
1089/2010/ES	NAŘÍZENÍ KOMISE, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat
D2.7_v3.0.doc	D2.7: Guidelines for the encoding of spatial data, Version 3.0
D2.6_v3.0.doc, D2.6_v3.0.pdf	Drafting Team "Data Specifications" – deliverable D2.6: Methodology for the development of data specifications
D2.5_v3.1.doc	D2.5: Generic Conceptual Model, Version 3.1
MD_IR_and_ISO_20081219	INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119
ISO 19115	ISO 19115:2003, Geographic information - Metadata
ISO 19119	ISO 19119:2005, Geographic information – Services
ISO 19139	ISO/TS 19139:2007, Geographic information – Metadata – XML schema implementation

## 1. ČÁST – STRUČNÝ PŘEHLED METADATOVÝCH PROFILŮ

V této části je stručný přehled prvků metadat v návaznosti na nařízení 1205/2008/ES a 1089/2010/ES vždy s odkazem na příslušnou položku v ISO normě. Zápis těchto prvků v XML však těmito balíčkům nemusí odpovídat (příklad balíček 11 a 12).

 Povinné položky

 Podmíněně povinné položky

### 1.1. Metadata souborů prostorových dat a sérií souborů prostorových dat dle požadavků nařízení 1205/2008/ES doplněna o položky CZ-X (povinné položky dle ISO 19115)

INS PIR E	ISO	NÁZEV PRVKU		Nás.	POPIS
		Podle legislativy (anglicky)	Doporučený pro prezentaci		
<b>1. IDENTIFIKACE (IDENTIFICATION)</b>					
<a href="#">1.1</a>	360	Název zdroje (Resource title)	Název	1	Charakteristický, často jedinečný název, pod kterým je zdroj znám.
<a href="#">1.2</a>	25	Abstrakt zdroje (Resource abstract)	Abstrakt	1	Stručné popisné shrnutí obsahu zdroje.
<a href="#">1.3</a>	6	Typ zdroje (Resource type)	Typ	1	Typ zdroje, který je popsán metadaty. Bude použito “dataset”, „series“.
<a href="#">1.4</a>	277	Lokátor zdroje (Resource locator)	Odkaz	0..*	Odkaz (y) na zdroj a/nebo odkaz na další informace o zdroji. Elektronická adresa zdroje.
<a href="#">1.5</a>	365	Jedinečný identifikátor zdroje (Unique resource identifier)	Jedinečný identifikátor	1..*	Hodnota, která zdroj jednoznačně identifikuje.
<a href="#">1.7</a>	39	Jazyk zdroje (Resource language)	Jazyk	1..*	Jazyk datové sady nebo série.
<b>2. KLASIFIKACE PROSTOROVÝCH DAT (CLASSIFICATION OF SPATIAL DATA SERVICES)</b>					

<a href="#">2.1</a>	41	Tematická kategorie (Topic category)	Tematická kategorie	1..*	Tematická kategorie představuje základní klasifikaci pro třídění a tematické vyhledávání dostupných zdrojů prostorových dat.
<b>3. KLÍČOVÉ SLOVO (KEYWORD)</b>					
<a href="#">3.1</a>	53	Hodnota klíčového slova (Keyword value)	Klíčové slovo	1..*	Hodnota klíčového slova je obecně používané nebo formalizované slovo nebo fráze používaná pro popis předmětu.
<a href="#">3.2</a>	55	Zdrojový řízený slovník (Originating controlled vocabulary)	Tezaurus	1..*	Uvádí popis Tezauru, ze kterého hodnota klíčového slova pochází.
<b>4. GEOGRAFICKÁ POLOHA (GEOGRAPHIC LOCATION)</b>					
<a href="#">4.1</a>	343	Geografické ohraničení (Geographic bounding box)	Geografické ohraničení	1..*	Ohraničení se vyjadřuje pomocí západní a východní zeměpisné délky a jižní a severní zeměpisné šířky ve stupních desetinné soustavy s přesností na nejméně 2 desetinná místa.
<b>5. ČASOVÁ REFERENCE (TEMPORAL REFERENCE)</b>					
<a href="#">5a</a>	362	Referenční datum (Date of publication/ Date of last revision/ Date of creation)	Referenční datum	1..*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datum zveřejnění: datum zveřejnění zdroje, je-li k dispozici, nebo datum vstupu v platnost. Může existovat více než jedno datum zveřejnění.</li> <li>Datum poslední revize: datum poslední revize zdroje, pokud byl zdroj revidován. Nemůže existovat více než jedno datum poslední revize.</li> <li>Datum vytvoření: datum vytvoření zdroje. Nemůže existovat více než jedno datum vytvoření.</li> </ul>
<a href="#">5b</a>	337	Časový rozsah (Temporal extent)	Časový rozsah	0..*	Časový rozsah definuje časové období, které obsah zdroje pokrývá.
<b>6. KVALITA A VALIDITA (QUALITY AND VALIDITY)</b>					
<a href="#">6.1</a>	83	Původ (Lineage)	Původ	1	Vyjádření historie zpracování a/nebo celkové kvality datové sady nebo série. Kde je to vhodné, může tento prvek uvádět, zda byl datový soubor ověřen a jeho kvalita zajištěna, zda se jedná o oficiální verzi (pokud existuje více verzí).
<a href="#">6.2</a>	38	Prostorové rozlišení	Prostorové rozlišení	0..*	Prostorové rozlišení určuje úroveň podrobnosti datového

		(Spatial resolution)			souboru. Hodnota rozlišení se vyjadřuje jako soubor od nuly do nekonečna (zpravidla v případě rastrových prostorových dat a produktů odvozených z obrazu) nebo jako odpovídající měřítko (zpravidla u map či produktů odvozených z map).
<b>7. SOULAD (CONFORMITY)</b>					
<a href="#">7.1</a>	130	Specifikace (Specification)	Specifikace	1..*	Citace prováděcích pravidel přijatých podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (směrnice INSPIRE) či jiné specifikace, s níž je příslušný zdroj v souladu. Zdroj může být v souladu s více než jedním prováděcím pravidlem podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (směrnice INSPIRE) či s jinou specifikací. Citace musí obsahovat nejméně název a referenční datum (datum zveřejnění, datum poslední revize či vytvoření) prováděcích pravidel přijatých podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (směrnice INSPIRE) či jiné specifikace.
<a href="#">7.2</a>	132	Míra souladu (Degree)	Míra souladu	1	Míra souladu zdroje s prováděcími pravidly přijatými podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES či s jinou specifikací. Hodnotová doména je definovaná v části D.5.
<b>8. OMEZENÍ PŘÍSTUPU A POUŽITÍ (CONSTRAINT RELATED TO ACCESS AND USE)</b>					
<a href="#">8.1</a>	68	Podmínky vztahující se k přístupu a použití (Conditions applying to access and use)	Podmínky pro přístup a užití	1..*	Podmínky přístupu a užití prostorových dat a služeb, kde jsou aplikovatelné. Uveďte zde zvláště informace o poplatcích.
<a href="#">8.2</a>	70, 72, 74	Omezení veřejného přístupu (Limitations on public access)	Omezení veřejného přístupu	1..*	Přístup nebo jiná omezení použité k zajištění ochrany soukromí a duševního vlastnictví a jakékoliv zvláštní restriktce nebo omezení v získání zdroje.
<b>9. ORGANIZACE ODPOVÍDAJÍCÍ ZA VYTVÁŘENÍ, ŘÍZENÍ, ÚDRŽBU A DISTRIBUCI SOUBORŮ PROSTOROVÝCH DAT A SLUŽEB ZALOŽENÝCH NA PROSTOROVÝCH DATECH (ORGANISATIONS RESPONSIBLE FOR THE ESTABLISHMENT, MANAGEMENT, MAINTENANCE AND DISTRIBUTION OF SPATIAL DATA SETS AND SERVICES)</b>					
<a href="#">9.1</a>	29	Odpovědná osoba nebo organizace (Responsible party)	Zodpovědná organizace nebo osoba	1..*	Popis organizace nebo osoby odpovídající za vytváření, řízení, údržbu a distribuci zdroje. Struktura elementů Zodpovědná organizace nebo osoba je

					mapována podle ISO a uvedena v tab. Struktura elementu <a href="#">Zodpovědná organizace nebo osoba</a> .
<b>10. METADATA O METADATECH (METADATA ON METADATA)</b>					
<a href="#">10.1</a>	8	Kontaktní místo pro metadata (Metadata point of contact)	Kontakt-metadata	1..*	Popis organizace nebo osoby odpovědné za vytvoření a údržbu metadat. Každý, kdo vloží metadata převzatých dat do svého katalogu, se uvede jako Kontaktní místo pro metadata.
<a href="#">10.2</a>	9	Datum metadat (Metadata date)	Datum metadat	1	Datum, kdy byla metadata vytvořena nebo aktualizována.
<a href="#">10.3</a>	3	Jazyk metadat (Metadata language)	Jazyk metadat	1	Jazyk použitý pro dokumentaci metadat.
<b>11. METADATA NEZBYTNÁ PRO INTEROPERABILITU (1089/2010/ES) (METADATA NEEDED FOR INTEROPERABILITY)</b>					
<a href="#">IO-1</a>	13	Souřadnicový referenční systém (Coordinate reference system)	Souřadnicový referenční systém	1..*	Popis souřadnicového referenčního systému používaného (souřadnicových referenčních systémů používaných) v datové sadě.
<a href="#">IO-2</a>	13	Časový referenční systém (Temporal reference system)	Časový referenční systém	0..*	Identifikace časového referenčního systému používaného (souřadnicových referenčních systémů používaných) v datové sadě.
<a href="#">IO-3</a>	271	Kódování (Encoding)	Distribuční formát	1..*	Informace o distribučním formátu (distribučních formátech) datové sady nebo série prostorových dat.
<a href="#">IO-4</a>	115	Topologická správnost (Topological consistency)	Topologická správnost	0..*	Správnost jednoznačně kódovaných topologických charakteristik datové sady podle popisu rozsahu.
<a href="#">IO-5</a>	40	Kódování znaků (Character encoding)	Znaková sada	0..*	Kódování znaků používané v datové sadě.
<a href="#">IO-6</a>	37	Typ prostorové reprezentace (Spatial Representation Type)	Typ prostorové reprezentace	1..*	Metoda použitá k prostorové reprezentaci geografické informace (např. vektor).
<b>12. PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU</b>					
<a href="#">CZ-</a>	2	Identifikátor	Identifikátor	1	Identifikátor metadatového záznamu

<a href="#">1</a>		metadatového záznamu (File Identifier)	metadatového záznamu		
<a href="#">CZ-2</a>	5	Identifikátor nadřazeného metadatového záznamu (Parent Identifier)	Identifikátor nadřazeného metadatového záznamu	0..1	Unikátní identifikátor nadřazeného metadatového záznamu. Například pokud popisují datovou sadu, je identifikátor nadřazeného metadatového záznamu UUID metadatového záznamu datové série, do které datová sada patří.
<a href="#">CZ-3</a>	79/139	Úroveň popisu kvality (Data quality scope)	Úroveň popisu kvality	1	Označení, zda se informace o jakosti dat týká celé datové sady nebo určité části (řady objektů, atributů apod.).
<a href="#">CZ-4</a>	143	Četnost údržby a aktualizace (Maintenance and Update Frequency)	Četnost údržby a aktualizace	1	Informace o četnosti aktualizací.
<a href="#">CZ-5</a>	146	Úroveň údržby a aktualizace (Resource Maintenance)	Úroveň údržby a aktualizace	0..*	Oblast dat, jichž se údržba týká.
<a href="#">CZ-6</a>	148	Poznámka k údržbě a aktualizaci (Maintenance Note)	Poznámka k údržbě a aktualizaci	0..*	Informace ohledně zvláštních požadavků na údržbu zdroje.
<a href="#">CZ-7</a>	26	Účel (Purpose)	Účel	0..1	Shrnutí záměrů, s nimiž byl zdroj (zdroje) vytvořen(y).
<a href="#">CZ-10</a>		Pokrytí území	Pokrytí území	0..1	Položka udává stupeň pokrytí daného území daty.

**1.2 Metadatové prvky služeb založených na prostorových datech dle požadavků nařízení 1205/2008/ES doplněna o položky CZ-X (povinné položky dle ISO 19115)**

INS PIR E	ISO	NÁZEV PRVKU		Nás.	POPIS
		Podle legislativy (anglicky)	Doporučený pro prezentaci		
1. IDENTIFIKACE (IDENTIFICATION)					

<a href="#">1.1</a>	360	Název zdroje (Resource title)	Název	1	Charakteristický, často jedinečný název, pod kterým je zdroj znám.
<a href="#">1.2</a>	25	Abstrakt zdroje (Resource abstract)	Abstrakt	1	Stručné popisné shrnutí obsahu zdroje.
<a href="#">1.3</a>	6	Typ zdroje (Resource type)	Typ	1	Typ zdroje, který je popsán metadaty. Bude použito "service".
<a href="#">1.4</a>	277	Lokátor zdroje (Resource locator)	Odkaz	0..*	Tato položka definuje odkaz(y) na zdroj a/nebo odkaz na další informace o zdroji.
<a href="#">1.5</a>	365	Jedinečný identifikátor zdroje (Unique resource identifier)	Jedinečný identifikátor	0..*	Hodnota, která zdroj jednoznačně identifikuje.
<a href="#">1.6</a>	9 z C.2. 2.	Vázaný zdroj (Coupled resource)	Vázaný zdroj	0..*	Poskytuje informaci o datových sadách a sériích, nad kterými služba pracuje.
<b>2. KLASIFIKACE SLUŽEB (CLASSIFICATION OF SPATIAL DATA SERVICES)</b>					
<a href="#">2.2</a>	1 z C.2. 2	Typ služby založené na prostorových datech (Spatial data service type)	Typ služby	1	Typ služby založené na prostorových datech podle definice INSPIRE typů služeb nebo označení podle OGC.
<b>3. KLÍČOVÉ SLOVO (KEYWORD)</b>					
<a href="#">3.1</a>	53	Hodnota klíčového slova	Klíčové slovo	1..*	Hodnota klíčového slova je obecně používané nebo formalizované slovo nebo fráze používaná pro popis předmětu.
<a href="#">3.2</a>	55	Zdrojový řízený slovník (Originating controlled vocabulary)	Tezaurus	1..*	Uvádí popis Tezauru, ze kterého hodnota klíčového slova pochází.
<b>4. GEOGRAFICKÁ POLOHA (GEOGRAPHIC LOCATION)</b>					
<a href="#">4.1</a>	343	Geografické	Geografické ohraničení	0..*	Ohraničení se vyjadřuje pomocí západní a východní zeměpisné

		ohraničení (Geographic location)			délky a jižní a severní zeměpisné šířky ve stupních desetinné soustavy s přesností na nejméně 2 desetinná místa.
<b>5. ČASOVÁ REFERENCE (TEMPORAL REFERENCE)</b>					
<a href="#">5a</a>	362	Referenční datum (Date of publication/ Date of last revision/ Date of creation)	Referenční datum	1..*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datum zveřejnění: datum zveřejnění zdroje, je-li k dispozici, nebo datum vstupu v platnost. Může existovat více než jedno datum zveřejnění.</li> <li>Datum poslední revize: datum poslední revize zdroje, pokud byl zdroj revidován. Nemůže existovat více než jedno datum poslední revize.</li> <li>Datum vytvoření: datum vytvoření zdroje. Nemůže existovat více než jedno datum vytvoření.</li> </ul>
<a href="#">5b</a>	337	Časový rozsah (Temporal extent)	Časový rozsah	0..*	Časový rozsah definuje časové období, které obsah zdroje pokrývá.
<b>6. KVALITA A VALIDITA (QUALITY AND VALIDITY)</b>					
Není aplikovatelné pro metadata služeb.					
<b>7. SOULAD (CONFORMITY)</b>					
<a href="#">7.1</a>	130	Specifikace (Specification)	Specifikace	1..*	Citace prováděcích pravidel přijatých podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (směrnice INSPIRE) či jiné specifikace, s níž je příslušný zdroj v souladu. Zdroj může být v souladu s více než jedním prováděcím pravidlem podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (směrnice INSPIRE) či s jinou specifikací. Citace musí obsahovat nejméně název a referenční datum (datum zveřejnění, datum poslední revize či vytvoření) prováděcích pravidel přijatých podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (směrnice INSPIRE) či jiné specifikace.
<a href="#">7.2</a>	132	Míra souladu (Degree)	Míra souladu	1	Míra souladu zdroje s prováděcími pravidly přijatými podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES či s jinou specifikací. Hodnotová doména je definovaná v části D.5.
<b>8. OMEZENÍ PŘÍSTUPU A POUŽITÍ (CONSTRAINT RELATED TO ACCESS AND USE)</b>					
<a href="#">8.1</a>	68	Podmínky vztahující se k přístupu a použití	Podmínky přístupu a užití	1..*	Podmínky přístupu a užití prostorových dat a služeb, kde jsou aplikovatelné. Uveďte zde zvláště informace o poplatcích.

		(Conditions applying to access and use)			
<a href="#">8.2</a>	70, 72, 74	Omezení veřejného přístupu (Limitations on public access)	Omezení veřejného přístupu	1..*	Přístup nebo jiná omezení použité k zajištění ochrany soukromí a duševního vlastnictví a jakékoliv zvláštní restriktce nebo omezení v získání zdroje.
9. ORGANIZACE ODPOVÍDAJÍCÍ ZA VYTVÁŘENÍ, ŘÍZENÍ, ÚDRŽBU A DISTRIBUCI SOUBORŮ PROSTOROVÝCH DAT A SLUŽEB ZALOŽENÝCH NA PROSTOROVÝCH DATECH (ORGANISATIONS RESPONSIBLE FOR THE ESTABLISHMENT, MANAGEMENT, MAINTENANCE AND DISTRIBUTION OF SPATIAL DATA SETS AND SERVICES)					
<a href="#">9.1</a>	29	Odpovědná osoba nebo organizace (Organisation responsible for the establishment, management, maintenance and distribution of spatial data sets and services)	Zodpovědná organizace nebo osoba	1..*	Popis organizace nebo osoby odpovídající za vytváření, řízení, údržbu a distribuci zdroje. Struktura elementů Zodpovědná organizace nebo osoba je mapována podle ISO a uvedena v tab. Struktura elementu <a href="#">Zodpovědná organizace nebo osoba</a> .
10. METADATA O METADATECH (METADATA ON METADATA)					
<a href="#">10.1</a>	8	Kontaktní místo pro metadata (Metadata point of contact)	Kontakt-metadata	1..*	Popis organizace nebo osoby odpovědné za vytvoření a údržbu metadat. Každý, kdo vloží metadata převzatých dat do svého katalogu, se uvede jako Kontaktní místo pro metadata.
<a href="#">10.2</a>	9	Datum metadat (Metadata date)	Datum metadat	1	Datum, kdy byla metadata vytvořena nebo aktualizována.
<a href="#">10.3</a>	3	Jazyk metadat (Metadata language)	Jazyk metadat	1	Jazyk použitý pro dokumentaci metadat.
11. PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU					
<a href="#">CZ-1</a>	2	Identifikátor metadatového záznamu	Identifikátor metadatového záznamu	1	Identifikátor metadatového záznamu.

		(File Identifier)			
<a href="#">CZ-8</a>	C.1 z C.2.2	Verze služby (Service Type Version)	Verze služby	0..*	Verze služby založené na prostorových datech.
<a href="#">CZ-9</a>		Typ vazby (Coupling Type)	Typ vazby	1	Těsnost propojení služby s vázanými zdroji.

### 1.3 Metadatové prvky aplikací

Volitelný metadatový popis mimo rámec INSPIRE, kterým je možné popsat aplikace např. mapové kompozice, mapové prohlížeče a klientské řešení pro využití síťových služeb. Profil vychází z profilu pro služby.

INSPIRE	ISO	NÁZEV PRVKU		Nás.	POPIS
		Podle legislativy (anglicky)	Doporučený pro prezentaci		
<b>1. IDENTIFIKACE (IDENTIFICATION)</b>					
<a href="#">1.1</a>	360	Název zdroje (Resource title)	Název	1	Charakteristický, často jedinečný název, pod kterým je zdroj znám.
<a href="#">1.2</a>	25	Abstrakt zdroje (Resource abstract)	Abstrakt	1	Stručné popisné shrnutí obsahu zdroje.
<a href="#">1.3</a>	6	Typ zdroje (Resource type)	Typ	1	Typ zdroje, který je popsán metadaty. Bude použito "application".
<a href="#">1.4</a>	277	Lokátor zdroje (Resource locator)	Odkaz	0..*	Tato položka definuje odkaz(y) na zdroj a/nebo odkaz na další informace o zdroji.
<a href="#">1.6</a>	9 z C.2.2.	Vázaný zdroj (Coupled resource)	Vázaný zdroj	0..*	Poskytuje informaci o datových sadách a sériích, nad kterými aplikace pracuje.
<b>2. KLASIFIKACE APLIKACE (CLASSIFICATION OF APPLICATION)</b>					
<a href="#">2.2</a>	1 z C.2.2	Typ služby založené na prostorových datech (Spatial data service type)	Typ služby	1	Číselník definovaný TPS Metadata: WMC – web map context Georeport – georeport Map – mapová prohlížečka NonMap – webová aplikace bez mapové složky

					Complex – komplexní aplikace (např. portál) Other – ostatní  Pozn.: Další kategorizace bude podle klíčových slov ze slovníku ISO 19119
<b>3. KLÍČOVÉ SLOVO (KEYWORD)</b>					
<a href="#">3.1</a>	53	Hodnota klíčového slova	Klíčové slovo	1..*	Hodnota klíčového slova je obecně používané nebo formalizované slovo nebo fráze používaná pro popis předmětu.
<a href="#">3.2</a>	55	Zdrojový řízený slovník (Originating controlled vocabulary)	Tezaurus	1..*	Uvádí popis Tezauru, ze kterého hodnota klíčového slova pochází.
<b>4. GEOGRAFICKÁ POLOHA (GEOGRAPHIC LOCATION)</b>					
<a href="#">4.1</a>	343	Geografické ohraničení (Geographic location)	Geografické ohraničení	0..*	Ohraničení se vyjadřuje pomocí západní a východní zeměpisné délky a jižní a severní zeměpisné šířky ve stupních desetinné soustavy s přesností na nejméně 2 desetinná místa.
<b>5. ČASOVÁ REFERENCE (TEMPORAL REFERENCE)</b>					
<a href="#">5a</a>	362	Referenční datum (Date of publication/ Date of last revision/ Date of creation)	Referenční datum	1..*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datum zveřejnění: datum zveřejnění zdroje, je-li k dispozici, nebo datum vstupu v platnost. Může existovat více než jedno datum zveřejnění.</li> <li>Datum poslední revize: datum poslední revize zdroje, pokud byl zdroj revidován. Nemůže existovat více než jedno datum poslední revize.</li> <li>Datum vytvoření: datum vytvoření zdroje. Nemůže existovat více než jedno datum vytvoření.</li> </ul>
<b>6. KVALITA A VALIDITA (QUALITY AND VALIDITY)</b>					
Není aplikovatelné pro metadata aplikací.					
<b>7. SOULAD (CONFORMITY)</b>					
Není aplikovatelné pro metadata aplikací.					
<b>8. OMEZENÍ PŘÍSTUPU A POUŽITÍ (CONSTRAINT RELATED TO ACCESS AND USE)</b>					
Není aplikovatelné pro metadata aplikací.					

9. ORGANIZACE ODPOVÍDAJÍCÍ ZA VYTVÁŘENÍ, ŘÍZENÍ, ÚDRŽBU A DISTRIBUCI SOUBORŮ PROSTOROVÝCH DAT A SLUŽEB ZALOŽENÝCH NA PROSTOROVÝCH DATECH (ORGANISATIONS RESPONSIBLE FOR THE ESTABLISHMENT, MANAGEMENT, MAINTENANCE AND DISTRIBUTION OF SPATIAL DATA SETS AND SERVICES)					
<a href="#">9.1</a>	29	Odpovědná osoba nebo organizace (Organisation responsible for the establishment, management, maintenance and distribution of spatial data sets and services)	Zodpovědná organizace nebo osoba	1..*	Popis organizace nebo osoby odpovídající za vytváření, řízení, údržbu aplikace. Struktura elementů Zodpovědná organizace nebo osoba je mapována podle ISO a uvedena v tab. Struktura elementu <a href="#">Zodpovědná organizace nebo osoba</a> .
10. METADATA O METADATECH (METADATA ON METADATA)					
<a href="#">10.1</a>	8	Kontaktní místo pro metadata (Metadata point of contact)	Kontakt - metadata	1..*	Popis organizace nebo osoby odpovědné za vytvoření a údržbu metadat. Každý, kdo vloží metadata převzatých dat do svého katalogu, se uvede jako Kontaktní místo pro metadata.
<a href="#">10.2</a>	9	Datum metadat (Metadata date)	Datum metadat	1	Datum, kdy byla metadata vytvořena nebo aktualizována.
<a href="#">10.3</a>	3	Jazyk metadat (Metadata language)	Jazyk metadat	1	Jazyk použitý pro dokumentaci metadat.
11. PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU					
<a href="#">CZ-1</a>	2	Identifikátor metadatového záznamu (File Identifier)	Identifikátor metadatového záznamu	1	Identifikátor metadatového záznamu.
<a href="#">CZ-7</a>		Typ vazby (Coupling Type)	Typ vazby	1	Těsnost propojení služby s vázanými zdroji.

**Příklad:**

## Metadatový profil ČR verze 2.0

```
<gmd:hierarchyLevel>  
  <gmd:MD_ScopeCode codeList="..." codeListValue="application"/>  
</gmd:hierarchyLevel>
```

...

```
<srv:serviceType>  
  <gco:LocalName>WMC</gco:LocalName>  
</srv:serviceType>  
<srv:serviceTypeVersion>  
  <gco:CharacterString>1.1.0</gco:CharacterString>  
</srv:serviceTypeVersion>
```

### **Násobnost prvků:**

- 1 znamená, že prvek metadat má ve výsledném záznamu pouze jeden výskyt,
- 1..\* znamená, že prvek metadat má ve výsledném záznamu nejméně jeden výskyt,
- 0..1 indikuje, že přítomnost prvku metadat ve výsledném záznamu je podmíněna, ale že se prvek metadat může objevit pouze jednou,
- 0..\* indikuje, že přítomnost prvku metadat ve výsledném souboru je podmíněna, ale že se prvek metadat může objevit jednou nebo vícekrát,
- pokud je násobnost uvedena jako 0..1 nebo 0..\*, určuje podmínka, kdy jsou takové prvky metadat povinné.

## 2. ČÁST – DETAILNÍ POPIS POLOŽEK PROFILŮ

### Detailní popis položek:

#### 1.5 Jedinečný identifikátor zdroje (*Unique resource identifier*)

Popisný dokument	Parametry popisu	Číslo a název položky profilu (anglický název)	Obor hodnot parametrů popisu
ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Jedinečný identifikátor	
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.5 Jedinečný identifikátor zdroje Povinný pro data a datové série [1..*]	
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	365 Identifier Hodnota, která jedinečně identifikuje objekt v rámci namespace. identificationInfo/*/citation/*/identifier MD_Identifier or RS_Identifier Podrobněji v kapitole B.2.7.3 normy ISO 19115. Minimálně jsou požadovány vlastnosti kódu a může být poskytnut kódový prostor. 7	
	Příklad	CZ-00025712-ZABAGED	

Příklad hodnoty, kterou může položka nabývat

### 1. IDENTIFIKACE (IDENTIFICATION)

#### 1.1 Název zdroje (*Resource title*)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Název [1] Charakteristický, často jedinečný název, pod kterým je zdroj znám. Měl by být unikátní v rámci organizace.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.1 Název zdroje Povinný [1]
ISO 19115	Číslo Název Definice	360 Title Název, pod nímž je citovaný zdroj znám.

	XPath Datový typ Obor hodnot	identificationInfo[1]/*/citation/*/title CharacterString Free text
	Příklad	CORINE Land Cover 2000

### 1.2 Abstrakt zdroje (*Resource abstract*)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Abstrakt  [1] Stručné popisné shrnutí obsahu zdroje. U služeb bude obsahovat i měřítkový rozsah.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.2 Abstrakt zdroje Povinný [1]
ISO 19115	Číslo  Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	25  Abstract Krátké popisné shrnutí obsahu zdroje (zdrojů). identificationInfo[1]/*/abstract CharacterString Free text
	Příklad	CORINE Land Cover 2000 (CLC 2000) je aktualizací databáze krajinného pokryvu z roku 1990, poskytující informace o změnách v krajinném pokryvu za poslední dekádu. S pomocí této databáze lze zajistit podporu ochraně ekosystémů, sledovat důsledky klimatických změn, vyhodnocovat rozvoj v zemědělství atd. Na území České republiky je registrováno 28 kategorií krajinného pokryvu z celkového počtu 44 kategorií, které zahrnuje databáze CLC2000. Tyto třídy jsou uspořádány v hierarchické struktuře o třech úrovních, v nejvyšší úrovni jsou rozděleny do pěti skupin (urbanizovaná území, zemědělské plochy, lesy a polopřírodní oblasti, humidní území, vodní plochy). Tato služba ArcIMS obsahuje dvě rastrové vrstvy, zobrazující klasifikaci CLC2000 ve třídách 1. a 2. úrovně (agregace tříd nižší úrovně pro menší měřítko).

### 1.3 Typ zdroje (*Resource type*)

ČR	Doporučený název  Násobnost Popis Poznámka	Typ  [1] Typ zdroje, který je popsán metadaty. Pro data budou použity pouze hodnoty “dataset” nebo “series”, pro služby „service“ a pro aplikace „application“
INSPIRE	Reference Název Povinnost	B 1.3 Typ zdroje Povinný

	Násobnost	[1]
ISO 19115	Číslo	6
	Název	hierarchyLevel
	Definice	Oblast, které se metadata týkají.
	XPath	hierarchyLevel
	Datový typ	MD_ScopeCode
	Obor hodnot	CodeList (Příloha B codeList B.5.25 z ISO)
	Příklad	dataset

#### 1.4 Lokátor zdroje (*Resource locator*)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Odkaz  [0..*] Odkaz (y) na zdroj a/nebo odkaz na další informace o zdroji. Elektronická adresa zdroje. V případě služby půjde o odkaz na dokument GetCapabilities. Jako součást URL je třeba uvádět tyto parametry: SERVICE=kód služby a REQUEST=GetCapabilities, kde kód služby je WMS/WFS/WCS/CSW apod.  U nestandardních služeb – mimo rámec INSPIRE - bude poskytován odkaz na tradiční přípojný bod služby, např. pro ESRI ArcGIS Server REST: <a href="http://&lt;host&gt;/&lt;instance&gt;/rest/services/&lt;serviceName&gt;/&lt;serviceType&gt;">http://&lt;host&gt;/&lt;instance&gt;/rest/services/&lt;serviceName&gt;/&lt;serviceType&gt;</a> ESRI ArcGIS Server SOAP: <a href="http://&lt;host&gt;/&lt;instance&gt;/services/&lt;serviceName&gt;/&lt;serviceType&gt;?wsdl">http://&lt;host&gt;/&lt;instance&gt;/services/&lt;serviceName&gt;/&lt;serviceType&gt;?wsdl</a>
INSPIRE	Reference Název Povinnost  Násobnost	B 1.4 Lokátor zdroje <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinnost pro prostorová data a série prostorových dat: Povinný, pokud je k dispozici adresa URL pro získání dalších informací o zdroji a/nebo pro přístup k souvisejícím službám.</li> <li>• Povinnost pro služby: Povinný, pokud je dostupný odkaz na službu.</li> </ul> [0..*]
ISO 19115	Číslo  Název Definice  XPath Datový typ Obor hodnot	277  onLine Informace o online podkladech, z nichž může být zdroj získán. distributionInfo/*/transferOptions/*/online/*/linkage Class CI_OnlineResource <<DataType>> (B.3.2.5)
	Příklad	<a href="http://portal.mysite.cz/services/wms?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities">http://portal.mysite.cz/services/wms?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>

**Příklad:**

```
<gmd:onLine>
  <gmd:CI_OnlineResource>
    <gmd:linkage>

<gmd:URL>http://mysite.com/mysevice?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities</U
RL>
    </gmd:linkage>
  </gmd:CI_OnlineResource>
</gmd:onLine>
```

**1.5 Jedinečný identifikátor zdroje (Unique resource identifier)**

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Jedinečný identifikátor  [1..*] (pro datové sady a série) [0..*] (pro služby) Hodnota, která zdroj jednoznačně identifikuje. Pro ČR bude identifikátor vytvářen ve tvaru: CZ-<IČO>-<id-v-organizaci>, kde <id-v-organizaci> je pak jedinečný identifikátor udržovaný v rámci organizace, může obsahovat i zkratku organizace (organizační složky). Jeho tvar není nijak předepsán a záleží na pravidlech organizace, která data udržuje. Může obsahovat např. kódy verzí nebo rok aktualizace apod.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.5 Jedinečný identifikátor zdroje Povinný pro data a datové série [1..*]
ISO 19115	Číslo  Název Definice  XPath Datový typ Obor hodnot	365  Identifier Hodnota, která jedinečně identifikuje objekt v rámci namespace. identificationInfo/*/citation/*/identifier MD_Identifier or RS_Identifier Podrobněji v kapitole B.2.7.3 normy ISO 19115. Minimálně jsou požadovány vlastnosti kódu a může být poskytnut kódový prostor. 7
	Příklad	CZ-00025712 –ZABAGED

**Příklad:**

```
<gmd:identifier>
  <gmd:RS_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>CZ-CUZK-ZABAGED</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
  </gmd:RS_Identifier>
</gmd:identifier>
```

**1.6 Vázaný zdroj (Coupled resource)**

ČR	Doporučený název Násobnost	Vázaný zdroj  [0..*]
----	----------------------------------	----------------------------

	<p>Popis</p> <p>Poznámka</p>	<p>Poskytuje informaci o datových sadách, nad kterými služba/aplikace pracuje.</p> <p>V závislosti na INSPIRE technical guidance jde o odkaz (xlink) na element MD_DataIdentification v XML souboru popisujícím metadata datové sady.</p> <p>Protože se jedná o odkaz na další dokument, doporučujeme vyplnit i název zdroje (jako xlink:title) pro rychlou orientaci, o jaký zdroj se jedná. Pro soulad se specifikací XML, xlink a pro snadnou implementaci bude ID uváděno shodné s fileIdentifier ale s podtržítkem na začátku (aby ID nezačínalo číslicí) – viz příklad níže.</p>
INSPIRE	<p>Reference</p> <p>Název</p> <p>Povinnost</p> <p>Násobnost</p>	<p>B 1.6</p> <p>Vázaný zdroj</p> <p>* Nevztahuje se na data a datové série.</p> <p>* Povinnost pro služby: Povinný, jestliže vazby na soubory dat, na kterých je služba provozována, jsou k dispozici.</p> <p>[0..*]</p>
ISO 19115	<p>Číslo</p> <p>Název</p> <p>Definice</p> <p>XPath</p> <p>Datový typ</p> <p>Obor hodnot</p>	<p>9 z C.2.2</p> <p>identificationInfo[1]/*/operatesOn</p> <p>Poskytuje informace o datech, nad kterými je služba provozována.</p> <p>identificationInfo/*/operatesOn</p> <p>MD_DataIdentification</p> <p>Jedinečný identifikátor zdroje nebo lokátor</p> <p>MD_DataIdentification object.</p>
	Příklad	Viz XML fragment níže

### Příklad:

Fragment v metadatech služby:

```
<srv:operatesOn xlink:type="simple"
  xlink:title="CORINE Land Cover 2000"
  xlink:href="
http://www.bnhelp.cz/projects/metadata/trunk/csw/?service=CSW&version=
2.0.2&request=getRecordById&ID=f2435e00-5e00-1243-b989-52caa6446ca8#_
f2435e00-5e00-1243-b989-52caa6446ca8"/>
```

A odpovídající element v metadatech vázaného zdroje:

```
<gmd:MD_DataIdentification id="_f2435e00-5e00-1243-b989-52caa6446ca8">
<gmd:citation>
....
```

Nebo v příp. strukturovaných identifikátorů:

```
<srv:operatesOn xlink:type="simple"
  xlink:href="
http://mycsw.site.cz/?service=CSW&version=2.0.2&request=getRecordById&
ID=CZ-00025712-ZABAGED#_CZ-00025712-ZABAGED"/>
```

A odpovídající element v metadatech vázaného zdroje:

```
<gmd:MD_DataIdentification id="_CZ-00025712-ZABAGED">
  <gmd:citation>
```

**1.7 Jazyk zdroje (Resource language)**

ČR	Násobnost Popis Poznámka	Jazyk [1..*] Jazyk datové sady, série datových sad nebo služby. Jazyk zdroje nemá význam v případě dat bez textové informace (letecké snímky apod.). Přesto musí být vyplněn, neboť norma ISO 19115 ho uvádí jako povinný (zde se vyskytuje nesoulad mezi INSPIRE a ISO).
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.7 Jazyk zdroje * Povinný, pokud zdroj zahrnuje textové informace. * Nepoužívá se pro services. [1..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	39  language Jazyk (jazyky) užitý v rámci zdroje. identificationInfo[1]*/language LanguageCode (ISO/TS 19139) Seznam kódů (Viz ISO/TS 19139) založený na třípísmenných kódech z ISO 639-2. ( <a href="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/">http://www.loc.gov/standards/iso639-2/</a> ) Seznam kódů pro oficiální jazyky EU: Bulharština – bul      Italština – ita Čeština – cze            Lotyština – lav Dánština – dan        Litevština – lit Nizozemština – dut    Maltština – mlt Angličtina – eng        Polština – pol Estonština – est        Portugalská – por Fínština – fin            Rumunština – rum Francouzština – fre     Slovenština – slo Němčina – ger         Slovinština – slv Řečtina – gre            Španělština – spa Maďarština – hun       Švédština – swe Irština – gle
	Příklad	cze

**Příklad:**

```
<gmd:language>
  <gmd:LanguageCode codeList="..." codeListValue="cze"/>
</gmd:language>
```

**2. KLASIFIKACE PROSTOROVÝCH DAT A SLUŽEB (CLASSIFICATION OF SPATIAL DATA SERVICES)****2.1. Tematická kategorie (Topic category)**

ČR	Doporučený název Násobnost Popis	Tematická kategorie [1..*] Tematická kategorie představuje základní klasifikaci
----	-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

	Poznámka	pro třídění a tematické vyhledávání dostupných zdrojů prostorových dat.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 2.1 Tematická kategorie * Povinný pro data a datové série. * Nepoužívá se pro služby. [1..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	41 topicCategory Hlavní téma (témata) pro zatřídění zdroje. identificationInfo[1]*/topicCategory MD_TopicCategory Výčet (Viz B.5.27 v ISO 19115 nebo příloha D 2 z 1205/2008/ES)
	Příklad	imageryBaseMapsEarthCover

**Příklad:**

```
<gmd:topicCategory>
  <gmd:MD_TopicCategoryCode>inlandWaters</gmd:MD_TopicCategoryCode>
</gmd:topicCategory>
```

**2.2. Typ služby založené na prostorových datech (Spatial data service type)**

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Typ služby [1] Typ služby založené na prostorových datech podle definice INSPIRE typů služeb nebo označení podle OGC. Typ aplikace. Klasifikace napomáhající při vyhledávání dostupných služeb založených na prostorových datech. Pokud jde o <u>služby INSPIRE</u> , budou kódovány takto: „view“ pro prohlížečské služby, „download“ pro stahovací služby, „discovery“ pro vyhledávací služby, „transformation“ pro transformační služby, „invoke“ pro vyvolávací služby, „other“ pro ostatní INSPIRE služby.  <u>Ostatní služby OGC budou kódovány následovně:</u> „WMS“ – Web Map Service, „WFS“ – Web Feature Service, „WCS“ – Web Coverage Service, „WPS“ - Web Processing Service, „CSW“ - Catalogue Service for Web.  <u>Kódování služeb ESRI (mimo rámec INSPIRE):</u> ESRI_FEATURE ESRI ArcGIS Feature Service, ESRI_GEOCODE ESRI ArcGIS Geocode Service,
----	-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>ESRI_GEODATA ESRI ArcGIS Geodata Service,  ESRI_GEOMETRY ESRI ArcGIS Geometry Service,  ESRI_GP Service,  ESRI_GLOBE ESRI ArcGIS Globe Service,  ESRI_IMAGE ESRI ArcGIS Image Service,  ESRI_MAP ESRI ArcGIS Map Service,  ESRI_MOBILE ESRI ArcGIS Mobile data  Service,  ESRI_NA ESRI ArcGIS Network Analysis  Service.</p> <p><u>Číselník definovaný TPS Metadata pro aplikace:</u>  WMC - web map context  Georeport – georeport  Map – mapová prohlížečka  NonMap – webová aplikace bez mapové složky  Complex – komplexní aplikace (např., portál)  Other – ostatní</p> <p>Pokud služba splňuje více požadavků INSPIRE, do položky se uvede primárně INSPIRE specifikace (např. „view“).  Ekvivalent OGC se zadá do položky  <a href="#">identificationInfo/*/otherCitationDetails</a>  <a href="#">identificationInfo/*/citation/*/otherCitationDetails</a>. Náplň položky se bude kódovat například WFS 1.0.0, WFS 2.0.0 atp. <u>(jako oddělovač bude použita čárka)</u>.</p>
INSPIRE	<p>Reference  Název  Povinnost    Násobnost</p>	<p>B 2.2  Typ služby založené na prostorových datech  * Povinný pro služby.  * Není aplikovatelný na datové sady a série.  [1]</p>
ISO 19119	<p>Číslo    Název  Definice  XPath  Datový typ  Obor hodnot</p>	<p>Bod 1 v tabulce C.1 Přílohy C.2.2</p> <p>identificationInfo[1]/*/serviceType  Název typu služby z rejstříku služeb.  identificationInfo[1]/*/serviceType  GenericName</p>
	Příklad	<p>view, discovery, download budou používány pouze pro služby odpovídající specifikacím INSPIRE (tzv. INSPIRE COMPLIANT SERVICES). Pro ostatní služby se bude používat označení podle OGC standardů (WMS, bez předpony OGC).</p>

**Příklad:**

```
<srv:serviceType>
  <gco:LocalName>WMS</gco:LocalName>
</srv:serviceType>
```

3. KLÍČOVÉ SLOVO (KEY WORD)

**3.1 Hodnota klíčového slova (Keyword value)**

ČR	Doporučený název Násobnost Popis  Poznámka	Klíčové slovo  [1..*] Hodnota klíčového slova je obecně používané nebo formalizované slovo nebo fráze používaná pro popis předmětu. Zatímco tematická kategorie je příliš obecná pro detailní dotazy, klíčová slova pomáhají zpřesnit fulltextové vyhledávání a umožňují strukturované vyhledávání pomocí klíčových slov. Je-li zdrojem služba založená na prostorových datech, uvede se nejméně jedno klíčové slovo z přílohy D.4 Nařízení komise 1205/2008/ES. Je-li zdrojem aplikace, uvede se hodnota z taxonomie ISO 19119. Je-li zdrojem datová sada nebo série souborů prostorových dat, uvede se nejméně jedno klíčové slovo odpovídající tématům INSPIRE ze Všeobecného vícejazyčného environmentálního tezauru (GEMET) popisující příslušné téma prostorových dat, jak je definováno v příloze I, II nebo III směrnice 2007/2/ES. Pro služby bude vybráno slovo z taxonomie ISO 19119. <b>Thesaurus bude citován takto: „ISO 19119 geographic services taxonomy“, případně s verzí.</b> Z důvodu klasifikace je pro služby též doporučeno uvést alespoň jedno slovo ze slovníku GEMET podobně jako u datových sad. Český metadatový záznam bude obsahovat česká klíčová slova. U vícejazyčného záznamu se doporučuje uvádět klíčová slova z řízených tezaurů pouze v jednom, a to hlavním jazyce metadatového záznamu. U klíčových slov mimo řízené tezaury se budou uvádět klíčová slova ve vícejazyčných záznamech ve všech jazykových mutacích metadatového záznamu.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 3.1 Hodnota klíčového slova Povinný [1..*]
ISO 19115	Číslo  Název Definice  XPath Data type Domain	53  keyword Běžně používané slovo (slova) nebo formalizované slovo (slova) nebo výraz (výrazy) použité k popsání tématu. identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/keyword CharacterString Free text
	Příklad	Klíčové slovo: Geologie Thesaurus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• title: “GEMET - INSPIRE themes, version 1.0” - date: 2008-06-13,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• dateType: publication</li> </ul>
--	--	---------------------------------------------------------------------------

### 3.2 Zdrojový řízený slovník (*Originating controlled vocabulary*)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis  Poznámka	Tezaurus  [1..*] Pokud hodnota klíčového slova pochází z řízeného slovníku (tezaurus, ontologie), například GEMET, uveďte se jeho citace. Tato citace obsahuje nejméně název a referenční datum (datum zveřejnění, datum poslední revize či vytvoření) zdrojového řízeného slovníku. Položka Zdrojový řízený slovník je podmíněně povinná, neboť je-li zdrojem služba založená na prostorových datech, uveďte se nejméně jedno klíčové slovo z přílohy D.4 Nařízení komise 1205/2008/ES. Je-li zdrojem datová sada nebo série souborů prostorových dat, uveďte se nejméně jedno klíčové slovo ze Všeobecného vícejazyčného environmentálního tezauru (GEMET) popisující příslušné téma prostorových dat, jak je definováno v příloze I, II nebo III směrnice 2007/2/ES. Pro služby a aplikace bude vybráno slovo z taxonomie ISO 19119. Thesaurus bude citován takto: „ISO 19119 geographic services taxonomy“, případně s verzí. Z důvodu klasifikace je pro služby též doporučeno uvést alespoň jedno slovo ze slovníku GEMET podobně jako u datových sad.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 3.2 Zdrojový řízený slovník Podmíněně povinný [1..*]
ISO 19115	Number  Name Definition  XPath Datový typ Obor hodnot	55  ThesaurusName Název oficiálně registrovaného tezauru nebo podobného směrodatného pramenu klíčových slov. identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/thesaurusName CI_Citation Následující vlastnosti se očekávají: <ul style="list-style-type: none"> <li>• název typu CharacterString (Free text)</li> <li>• referenční datum definované jako typ datum: den vytvoření, revize a zveřejnění.</li> </ul>
	Příklad	Thesaurus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• title: “GEMET - INSPIRE themes, version 1.0” - date: 2008-06-13,</li> <li>• dateType: publication</li> </ul>

#### Příklad – INSPIRE i GEMET:

```
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
```

## Metadatový profil ČR verze 2.0

```
<gco:CharacterString>Geologie</gco:CharacterString>
</gmd:keyword>
<gmd:thesaurusName>
  <gmd:CI_Citation>
    <gmd:title>
      <gco:CharacterString>GEMET - INSPIRE themes, version
1.0</gco:CharacterString>
    </gmd:title>
    <gmd:date>
      <gmd:CI_Date>
        <gmd:date>
          <gco:Date>2008-06-01</gco:Date>
        </gmd:date>
        <gmd:dateType>
          <gmd:CI_DateTypeCode codeListValue="revision" codeList=""/>
        </gmd:dateType>
      </gmd:CI_Date>
    </gmd:date>
  </gmd:CI_Citation>
</gmd:thesaurusName>
</gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>

<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString> prostředí životní </gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>GEMET - Concepts, version
2.4</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2010-01-13</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode codeListValue="publication"
codeList=""/>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
  </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
```

## 4. GEOGRAFICKÁ POLOHA (GEOGRAPHIC LOCATION)

### 4.1 Geografické ohraničení (Geographic bounding box)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis	Geografické ohraničení  [1..*] Ohraničení se vyjadřuje pomocí západní a východní zeměpisné délky a jižní a severní zeměpisné šířky ve stupních desetinné soustavy s přesností na nejméně 2 desetinná místa.
----	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Poznámka	U metadat síťových služeb se Geografické ohraničení uvádí pouze v případech, kdy je síťová služba polohově referencována (jako například OGC WMS). Výše uvedené platí i pro aplikace.
INSPIRE	Reference Název Povinnost  Násobnost	B 4.1 Geografické ohraničení * Povinný pro data a datové série. * Povinnost pro služby: Povinný u služeb s explicitně vyjádřeným geografickým rozsahem. [1..*]
ISO 19115	Číslo  Název Definice  XPath  Datový typ Obor hodnot	343  EX_GeographicBoundingBox Geografická poloha datové sady. Toto je pouze přibližná reference, a proto je zbytečné specifikovat souřadnicový referenční systém. identificationInfo/*/citation/*/extent/*/geographicElement/ EX_GeographicBoundingBox EX_GeographicExtent Lines 344-347 and 340
	Příklad	12.09 18.91 48.59 51.04

**Příklad:**

```
<gmd:extent>
  <gmd:EX_Extent>
    <gmd:geographicElement>
      <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
        <gmd:westBoundLongitude>
          <gco:Decimal>11.87</gco:Decimal>
        </gmd:westBoundLongitude>
        <gmd:eastBoundLongitude>
          <gco:Decimal>19.10</gco:Decimal>
        </gmd:eastBoundLongitude>
        <gmd:southBoundLatitude>
          <gco:Decimal>48.35</gco:Decimal>
        </gmd:southBoundLatitude>
        <gmd:northBoundLatitude>
          <gco:Decimal>51.49</gco:Decimal>
        </gmd:northBoundLatitude>
      </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
    </gmd:geographicElement>
    ...
  </gmd:EX_Extent>
</gmd:extent>
```

5. ČASOVÁ REFERENCE (TEMPORAL REFERENCE)

**5a Referenční datum (Date of publication/ Date of last revision/ Date of creation)**

ČR	Doporučený název Násobnost Popis	Referenční datum  [1..*] <ul style="list-style-type: none"><li>Datum zveřejnění: datum zveřejnění zdroje, je-li k dispozici, nebo datum vstupu v platnost. Může existovat více než jedno datum zveřejnění.</li></ul>
----	-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Poznámka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datum poslední revize: datum poslední revize zdroje, pokud byl zdroj revidován. Nemůže existovat více než jedno datum poslední revize.</li> <li>• Datum vytvoření: datum vytvoření zdroje. Nemůže existovat více než jedno datum vytvoření.</li> </ul> <p>Metadatový profil navržený TPS Metadata zjednodušuje na konceptuální úrovni označení tohoto metadatového prvku. Místo tří metadatových prvků označených v Nařízení komise č. 1205/2008 datum zveřejnění, resp. datum poslední revize, resp. datum vytvoření, se v této dokumentaci používá pouze označení referenční datum pro všechny tři výše uvedené typy dat.</p>
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost/Časový systém	B 2.2.5 Datum zveřejnění / Datum poslední revize / Datum vytvoření Alespoň jedno datum musí být uvedeno. [1..*]
ISO 19115	Number  Name Definition XPath Datový typ Obor hodnot	362  Date Referenční kalendářní datum pro citovaný zdroj. identificationInfo/*/citation/*/date Class CI_Date (B.3.2.4) <<DataType>>
	Příklad	2010-06-14

**Příklad:**

```

<gmd:date>
  <gmd:CI_Date>
    <gmd:date>
      <gco:Date>2011-12-08</gco:Date>
    </gmd:date>
  </gmd:CI_Date>
</gmd:date>

```

**5b Časový rozsah (Temporal extent)**

ČR	Doporučený název Násobnost Popis  Poznámka	Časový rozsah  [0..*] Časový rozsah definuje časové období, které obsah zdroje pokrývá. Tento prvek by měl být vyplněn, pokud zdroj má časový rozsah jako jeden časový údaj či rozsah platnosti např. u správních hranic (např. datum snímkování leteckého snímku). V případě nekonkrétního časového rozsahu, kdy nelze jednu z ohraničujících hodnot intervalu přesně definovat, se bude zapisovat pomocí konkrétního časového intervalu následovně: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro neukončenou dolní hranici intervalu se bude</li> </ul>
----	-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>uvádět hodnota ve tvaru 0001 nebo též 0001-01-01</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pro neukončenou horní hranici intervalu se bude uvádět hodnota ve tvaru 9999 nebo též 9999-01-01.</li> </ul>
INSPIRE	<p>Reference Název Povinnost Násobnost</p>	<p>B 5.1 Časový rozsah Povinný [0..*]</p>
ISO 19115	<p>Číslo  Název Definice XPath  Datový typ Obor hodnot</p>	<p>337  temporalElement Poskytuje časovou komponentu rozsahu označeného objektu. identificationInfo/*/extent/*/temporalElement/EX_TemporalExtent/extent Association EX_TemporalExtent (B.3.1.3)</p>
	Příklad	2008-06-14 3000-01-01

**Příklad – rozsah hodnot:**

```
<gmd:extent>
  <gmd:EX_Extent>
    ...
    <gmd:temporalElement>
      <gmd:EX_TemporalExtent>
        <gmd:extent>
          <gml:TimePeriod gml:id="tf2435e00433">
            <gml:beginPosition>2000-01-01</gml:beginPosition>
            <gml:endPosition>2009-06-30</gml:endPosition>
          </gml:TimePeriod>
        </gmd:extent>
      </gmd:EX_TemporalExtent>
    </gmd:temporalElement>
  </gmd:EX_Extent>
</gmd:extent>
```

**Příklad – jedna hodnota:**

```
<gmd:extent>
  <gmd:EX_Extent>
    ...
    <gmd:temporalElement>
      <gmd:EX_TemporalExtent>
        <gmd:extent>
          <gml:TimeInstant gml:id="ti2435e00433">
            <gml:timePosition>2000-01-01</gml:timePosition>
          </gml:TimeInstant>
        </gmd:extent>
      </gmd:EX_TemporalExtent>
    </gmd:temporalElement>
  </gmd:EX_Extent>
</gmd:extent>
```

**6. KVALITA A VALIDITA (QUALITY AND VALIDITY)**

**6.1 Původ (Lineage)**

ČR	<p>Doporučený název Násobnost</p>	<p>Původ [1]</p>
----	-------------------------------------------	----------------------

	<p>Popis</p> <p>Poznámka</p>	<p>Vyjádření historie zpracování a/nebo celkové kvality datové sady nebo série. Kde je to vhodné, může tento prvek uvádět, zda byl datový soubor ověřen a jeho kvalita zajištěna, zda se jedná o oficiální verzi (pokud existuje více verzí). Původ by měl mnohem přesněji popsat informace o událostech v životním cyklu datové sady, včetně způsobu vytvoření (např. na základě přímého měření, odvozením z již existujícího kartografického díla či datové sady, digitalizací, jiným způsobem...).</p>
INSPIRE	<p>Reference</p> <p>Název</p> <p>Povinnost</p> <p>Násobnost</p>	<p>B 6.1</p> <p>Původ</p> <p>* Povinný pro data a datové série.</p> <p>* Nepoužívá se pro služby.</p> <p>[1]</p>
ISO 19115	<p>Číslo</p> <p>Název</p> <p>Definice</p> <p>XPath</p> <p>Datový typ</p> <p>Obor hodnot</p>	<p>83</p> <p>Statement</p> <p>Celkové objasnění poznatků producenta dat o původu datové sady.</p> <p>dataQualityInfo/*/lineage/*/statement</p> <p>CharacterString</p> <p>Free text</p>
	Příklad	<p>Geometrie objektů je dána zaměřením lomových bodů navrhovaného chráněného ložiskového území ve 3. třídě přesnosti. Datová sada je aktualizována do týdne od vydání rozhodnutí.</p>

## 6.2. Prostorové rozlišení (Spatial resolution)

ČR	<p>Doporučený název</p> <p>Násobnost</p> <p>Popis</p> <p>Poznámka</p>	<p>Prostorové rozlišení</p> <p>[0..*]</p> <p>Povinný pro prostorová data, pokud je dáno měřítko nebo vzdálenost v územním vzorku.</p> <p>Pro účely vyhledávání a třídění doporučujeme primárně vždy uvést měřítkový faktor zdroje (jmenovatel). Pokud je zdroj nehomogenní z hlediska referenčního měřítka (pořízen z různých zdrojů), uvádějte obě krajní měřítka (jako opakovatelnou položku). Metadatový profil ČR sjednocuje uvádění jednotek vzdáleností na zkratky soustavy základních fyzikálních jednotek (SI). Například <i>m</i> pro metr, <i>cm</i> pro centimetr, <i>rad</i> pro prostorový úhel apod. <i>Pro služby není prostorové rozlišení definováno v normě ISO, proto by mělo být (pokud je tato informace k dispozici) popsáno rozlišení volným textem v položce 1.2 Abstrakt.</i></p>
INSPIRE	<p>Reference</p> <p>Název</p> <p>Povinnost</p>	<p>B 6.2</p> <p>Prostorové rozlišení</p> <p>* Povinnost: Povinné u datových souborů a sérií datových souborů, jestliže lze stanovit odpovídající měřítko nebo</p>

	Násobnost	hodnotu rozlišení. * Povinnost: Povinné v případech, kdy existuje omezení prostorového rozlišení dotyčné služby. [0..*]
ISO 19115	Číslo	38
	Název	spatialResolution
	Definice	Činitel, který poskytuje celkové pochopení hustoty prostorových dat v množině dat.
	XPath	identificationInfo/*/spatialResolution
	Datový typ	Class
	Obor hodnot	MD_Resolution <<Union>> (B.2.2.5)
	Příklad	10000 10 m 10 rad

*Pozn.: Primárně uvádějte – pokud je to možné – referenční měřítko zdroje (měřítkový faktor). (Pak je možno třídit všechna metadata podle tohoto kritéria.) Alternativně je možno zadat i prostorové rozlišení.*

**Příklad:**

```

<gmd:spatialResolution>
  <gmd:MD_Resolution>
    <gmd:equivalentScale>
      <gmd:MD_RepresentativeFraction>
        <gmd:denominator>
          <gco:Integer>50000</gco:Integer>
        </gmd:denominator>
      </gmd:MD_RepresentativeFraction>
    </gmd:equivalentScale>
  </gmd:MD_Resolution>
</gmd:spatialResolution>

<gmd:spatialResolution>
  <gmd:MD_Resolution>
    <gmd:distance>
      <gco:Distance uom="m">10</gco:Distance>
    </gmd:distance>
  </gmd:MD_Resolution>
</gmd:spatialResolution>

```

7. SOULAD (CONFORMITY)

7.1 Specifikace (Specification)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis	Specifikace
	Poznámka	<p>[1..*]</p> <p>Citace prováděcích pravidel přijatých podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (směrnice INSPIRE) či jiné specifikace (1089/2010/ES), s níž je příslušný zdroj v souladu. Zdroj může být v souladu s více než jedním prováděcím pravidlem podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (směrnice INSPIRE) či s jinou specifikací (1089/2010/ES). Citace musí obsahovat nejméně název a referenční datum (datum zveřejnění, datum poslední revize či vytvoření) prováděcích pravidel přijatých podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (směrnice INSPIRE) či jiné specifikace (1089/2010/ES).</p> <p>Citace názvu technických návodů (Technical Guidance) se bude uvádět i v českém metadatovém záznamu v originále, tedy anglickém jazyce.</p> <p>Pokud data a datové série nebudou spadat do struktury INSPIRE, uvede se jako dokument přímo směrnice a položka 7.2 Míra souladu bude nabývat hodnotu „false“ (nepravda). V případě síťových služeb bude vyjádřen soulad/nesoulad s Nařízením Komise č. 976/2009 o síťových službách.</p>
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	<p>B 7.1</p> <p>Specifikace</p> <p>Povinný</p> <p>[1] Je nutno chápat v kontextu prohlášení o shodě, když je uváděno v metadatech - zde může být více než jedno prohlášení o shodě.</p>
ISO 19115	Číslo	130

	<p>Název Definice</p> <p>XPath Datový typ Obor hodnot</p>	<p>specification Citace specifikace produktu nebo požadavku uživatele ve srovnání s hodnocením dat. dataQualityInfo/*/report/*/result/*/specification CI_Citation Následující vlastnosti jsou očekávány:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• název typu CharacterString (volný text);</li> <li>• referenční datum definované jako datum účinnosti; typ data jako vytváření, revize nebo zveřejnění.</li> </ul>
	<p>Příklad</p>	<p>Zpráva - soulad s INSPIRE Identifikátor zkoušky: CZ-00025712-CUZZK_HY-DQ_DomainConsistency-1 Soulad Specifikace Název: Nařízení Komise (EU) č. 1089/2010 ze dne 23. listopadu 2010, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat Alternativní název: Referenční datum Referenční datum: 2010-12-08 Událost: zveřejnění Popis testu: Testování souladu série datových sad s prováděcími pravidly INSPIRE pro interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat. Míra souladu: ano</p>

### Příklad:

```

<gmd:DQ_ConformanceResult>
  <gmd:specification>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gco:CharacterString>INSPIRE Data Specification on Orthoimagery -
Guidelines</gco:CharacterString>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:date>
          <gco:Date>2012-12-17</gco:Date>
        </gmd:date>
        <gmd:dateType>
          <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="..."
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
        </gmd:dateType>
      </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:specification>
  <gmd:explanation> (...) </gmd:explanation>
  <gmd:pass>
    <gco:Boolean>true</gco:Boolean>
  </gmd:pass>
</gmd:DQ_ConformanceResult>

```

**7.2 Míra souladu (Degree)**

ČR	Doporučený název Násobnost Popis  Poznámka	Míra souladu  [1] Míra souladu zdroje s prováděcími pravidly přijatými podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (např. 1089/2010/ES) či s jinou specifikací. Hodnotová doména je definovaná v části D.5. N/A
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 7.2 Míra souladu Povinný [1] Je nutno chápat v kontextu prohlášení o shodě, když je uváděno v metadatech - zde může být více než jedno prohlášení o shodě.
ISO 19115	Číslo  Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	132  Pass Indikace výsledku shody. dataQualityInfo/*/report/*/result/*/pass Boolean true=v souladu, false=v nesouladu, nevyplněná položka=neohodnoceno
	Příklad	true / false

*Pozn.: Soulad se uvádí jen s Data Specifications pro jednotlivá témata, které jsou v angličtině, proto bude uváděn anglický název jednotlivých dokumentů!*

## 8. OMEZENÍ PŘÍSTUPU A POUŽITÍ (CONSTRAINT RELATED TO ACCESS AND USE)

### 8.1. Podmínky vztahující se k přístupu a použití (Conditions applying to access and use)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis  Poznámka	Podmínky pro přístup a užití  [1..*] Podmínky přístupu a užití prostorových dat a služeb, kde jsou aplikovatelné. Uveďte zde zvláště informace o poplatcích. Vyplňte textový popis nebo URL dokumentu s podmínkami. Pokud nejsou žádné podmínky, je třeba uvést větu v tomto tvaru „žádné podmínky neplatí“, pokud nejsou podmínky známy, pak uvést větu „podmínky nejsou známy“.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 8.1 Podmínky pro přístup a užití Povinný [1..*]
ISO 19115	Číslo  Název Definice  XPath	68  useLimitation Omezení ovlivňující způsobilost zdroje nebo metadat k použití. identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/useLimitation

## Metadatový profil ČR verze 2.0

	Datový typ Obor hodnot	CharacterString Free text
	Příklad	žádné podmínky neplatí

**Příklad:**

```
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_Constraints>
    <gmd:useLimitation>
      <gco:CharacterString>podmínky nejsou známy</gco:CharacterString>
    </gmd:useLimitation>
  </gmd:MD_Constraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

**8.2. Omezení veřejného přístupu (Limitations on public access)**

ČR	Doporučený název Násobnost Popis  Poznámka	Omezení veřejného přístupu  [1..*] Přístup nebo jiná omezení použitá k zajištění ochrany soukromí a duševního vlastnictví a jakékoliv zvláštní restriktce nebo omezení v získání zdroje. V souladu s českou legislativou zde budou uvedeny informace o licencích. Uvádějte položku accessConstraints = „otherRestrictions“ a do položky otherConstraints informace o licencích nebo odkaz (URL) na dokument obsahující podrobné informace o licenci.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 8.2 Omezení veřejného přístupu Povinný [1..*]
ISO 19115	Číslo  Název Definice  XPath  Datový typ Obor hodnot	70  accessConstraints Omezení přístupu týkající se zabezpečení, ochrany soukromí nebo duševního vlastnictví a jakékoliv zvláštní restriktce nebo omezení v získání zdroje nebo metadat. identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/accessConstraints s MD_RestrictionCode Seznam kódů (přesně omezeny na hodnoty definované v B.5.24 ISO 19115)
	Příklad	intellectualPropertyRights (práva na finanční prospěch z kontroly a distribuce nehmotného majetku, který je výsledkem kreativity).
ISO 19115	Číslo  Název Definice  XPath Datový typ Obor hodnot	72  otherConstraints Jiné restriktce a právní předpoklady pro zpřístupnění a užití zdroje nebo metadat. identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/otherConstraints CharacterString Free text
	Příklad	Bez omezení
ISO 19115	Číslo  Název	74  classification

	Definice XPath Datový typ Obor hodnot	Název restriktce manipulace se zdrojem nebo metadaty. identificationInfo[1]*/resourceConstraints/*/classification MD_ClassificationCode Codelist (See B.5.11 of ISO 19115)
	Příklad	omezeno

**Příklad:**

```
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:accessConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode codeListValue="otherConstraints" codeList..." />
    </gmd:accessConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString>http://mysite.cz/licence</gco:CharacterString>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

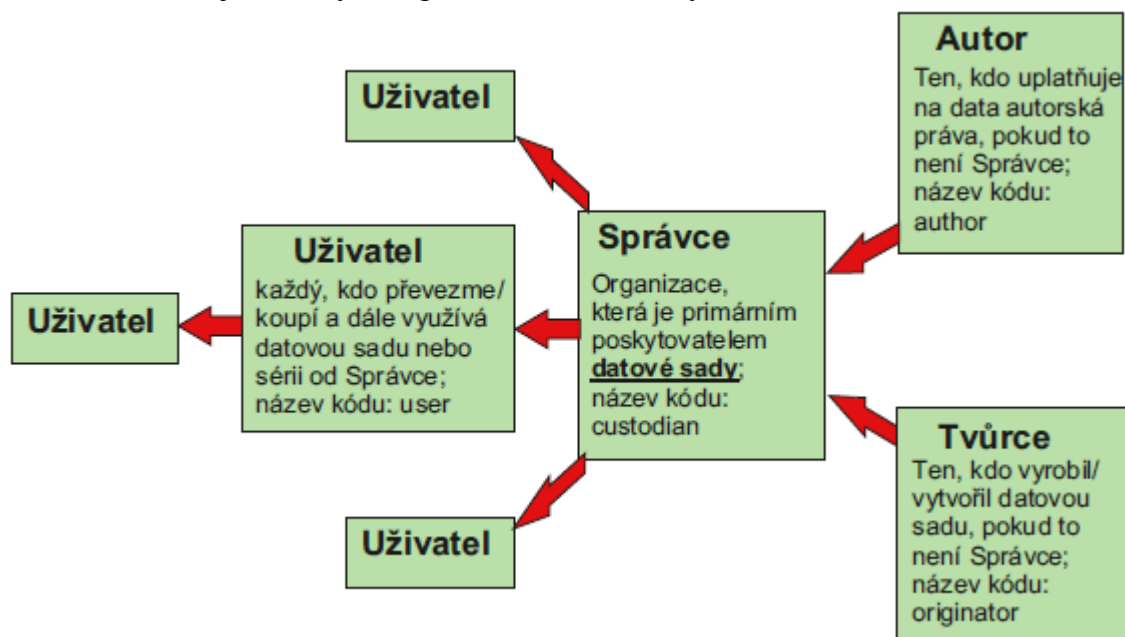
9. ORGANIZACE ODPOVÍDAJÍCÍ ZA VYTVÁŘENÍ, ŘÍZENÍ, ÚDRŽBU A DISTRIBUCI SOBORŮ PROSTOROVÝCH DAT A SLUŽEB ZALOŽENÝCH NA PROSTOROVÝCH DATECH (ORGANISATION RESPONSIBLE FOR THE ESTABLISHMENT, MANAGEMENT, MAINTENANCE AND DISTRIBUTION OF SPATIAL DATA SETS AND SERVICES)

**9.1 Odpovědná osoba nebo organizace. (Responsible party)**

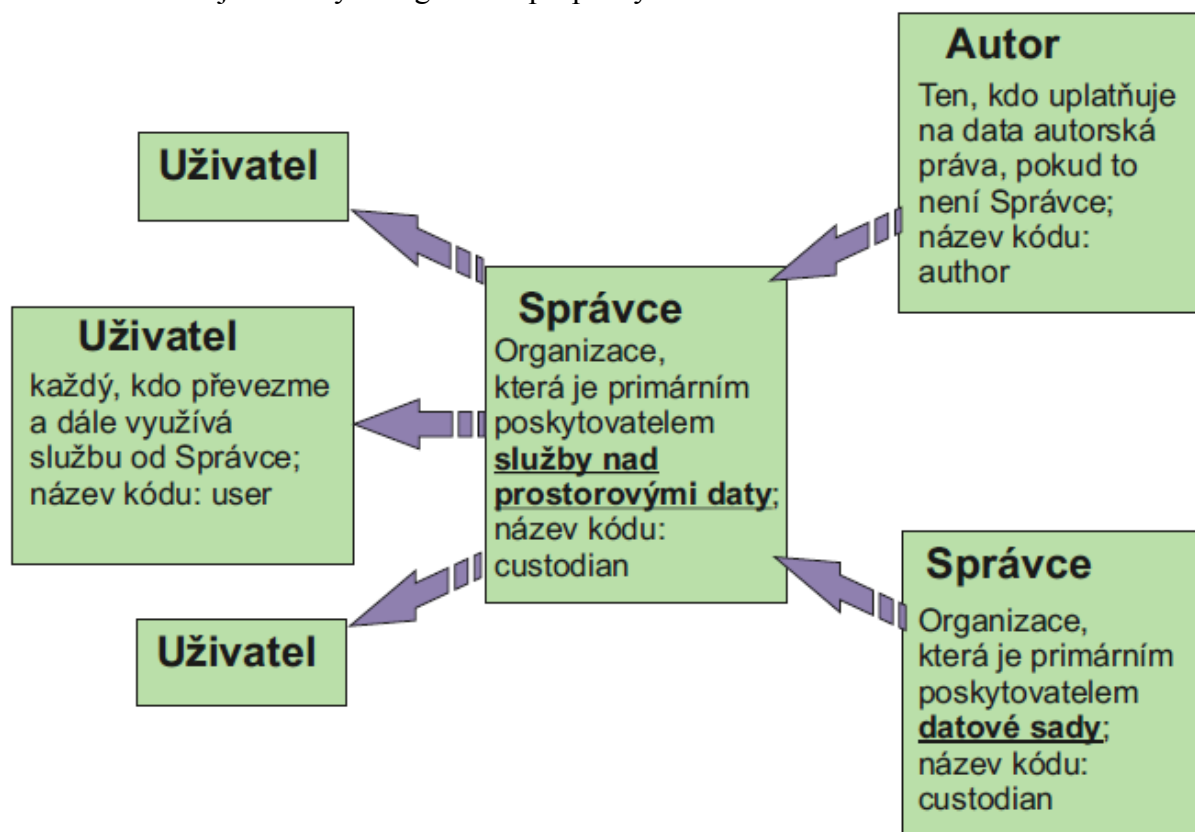
ČR	Doporučený název Násobnost Popis  Poznámka	Zodpovědná organizace nebo osoba  [1..*] Popis organizace odpovídající za vytvoření, řízení, údržbu a distribuci zdroje. Struktura elementů Zodpovědná organizace nebo osoba je mapována podle ISO a uvedena v tab. Struktura elementu <a href="#">Zodpovědná organizace</a> nebo osoba. Bude se povinně uvádět název organizace nebo osoby, e-mail a role. Organizace nebo osoba, která je <b>primárním poskytovatelem</b> datové sady, služby nebo aplikace, bude mít v položce role uvedeno <ul style="list-style-type: none"> <li>• „<b>Správce</b>“; název kódu: Custodian.</li> </ul> Další role, které budou využívány, jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uživatel</b> – název kódu User – každý, kdo převezme/koupí a dále využívá datovou sadu nebo sérii od Správce</li> <li>• <b>Tvůrce</b> – název kódu Originator – ten, kdo vyrobil/vytvořil datovou sadu, pokud to není Správce</li> <li>• <b>Autor</b> – název kódu Author – ten, kdo uplatňuje na data autorská práva, pokud to není Správce</li> </ul> <b><u>Postup přiřazování rolí jednotlivým organizacím uvedeným v této položce:</u></b> Organizace nebo osoba, která je Povinným poskytovatelem (primárním poskytovatelem) datové sady/série/ služby a je
----	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>zodpovědná za vytváření, řízení, údržbu a distribuci zdroje, ponese roli „<b>Správce</b>“.</p> <p>Správce má právo pověřit vytvořením zdroje jinou organizaci, které ponese roli „<b>Tvůrce</b>“ nebo „<b>Autor</b>“ a to v tom případě, že na zdroj uplatňuje autorská práva ve smyslu zákona 121/2000 Sb.</p> <p>Všechny instituce a organizace, které převezmou či koupí práva k užívání zdroje, ponесou roli „<b>Uživatel</b>“.</p>
INSPIRE	<p>Reference Název Povinnost Násobnost</p>	<p>B 9.1 Zodpovědná osoba nebo organizace Povinný [1..*]</p>
ISO 19115	<p>Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot</p>	<p>29  pointOfContact Identifikace a komunikační prostředky osoby (osob) a organizace (organizací) spojené se zdrojem (zdroji). identificationInfo[1]/*/pointOfContact CI_ResponsibleParty Tab. Struktura elementu Zodpovědná strana</p>
	Příklad	CENIA, <a href="mailto:inspire@cenia.cz">inspire@cenia.cz</a> , správce

Obrázek 3: Role jednotlivých organizací a datové toky



Obrázek 4: Role jednotlivých organizací při poskytování služeb



*Pozn. Organizace, která má roli Správce pro data, může být totožná s organizací, která je správce pro služby. Tedy mohou nastat dvě situace:*

- Organizace1 vytváří data a jiná Organizace2 nad nimi vytváří služby
- Organizace1 vytváří data a tato Organizace1 také vytváří služby

## 10. METADATA O METADATECH (METADATA ON METADATA)

### 10.1 Kontaktní místo pro metadata (Metadata point of contact)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis  Poznámka	Kontakt-metadata  [1..*] Popis organizace nebo osoby odpovědné za vytvoření a údržbu metadat. Každý, kdo vloží metadata převzatých dat do svého katalogu, se uvede jako Kontaktní místo pro metadata. Uvádějte alespoň název organizace, e-mail a roli. Role musí být alespoň u jedné organizace uvedena jako kontaktní bod („pointOfContact“).
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 10.1 Kontaktní místo pro metadata Povinný [1..*]
ISO 19115	Číslo  Název Definice	8  contact Pověřená osoba pro metadatovou informaci.

XPath	contact
Datový typ	CI_ResponsibleParty
Obor hodnot	Tab. Struktura elementu Zodpovědná strana
Příklad	CENIA, <a href="mailto:inspire@cenia.cz">inspire@cenia.cz</a> , správce

### Struktura elementu **Zodpovědná organizace nebo osoba/Kontakt-metadata**

ISO	ELEMENT	Nás.	POPIS	ISO 19139 XPath
375	Jméno osoby	0..1	Jméno pověřené osoby	individualName
376	Název organizace	1..1	Název pověřené organizace. Povinný, pokud je známý.	organisationName
381	Dodací místo	0..*	Dodací bod (např. ulice a číslo, poštovní schránka apod.) (popsaná v ISO 11180, příloha A).	address/*/deliveryPoint
382	Město	0..1	Obec či jiné určení místa	address/*/city
384	Poštovní kód	0..1	PŠČ nebo jiný poštovní kód	address/*/postalCode
385	Země	0..1	Země, (viz česká verze ISO 3166-3, tzn. uvádět "Česká republika" nebo "Czech Republic")	address/*/country
386	Email	1..*	Adresa elektronické poštovní schránky pověřené organizace	address/*/electronicMailAddress
390	Odkaz	0..*	On-line informace, kterou lze použít ke spojení s organizací (odkaz na webové stránky organizace)	contactInfo/*/onlineResource/*/linkage
379	Role	1	Funkce vykonávaná zodpovědnou organizací vzhledem k popisovanému zdroji (datům nebo službě)	role

*Doporučujeme uvést pokud možno co nejvíce kontaktních informací*

### 10.2. Datum metadat (Metadata date)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Datum metadat  [1] Datum, kdy byla metadata vytvořena nebo aktualizována. Doporučujeme uvádět datum poslední aktualizace (Nové vytvoření metadat).
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 10.2 Datum metadat Povinný [1]
ISO 19115	Číslo  Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	9  dateStamp Datum, kdy byla metadata vytvořena. dateStamp Date ISO 8601

	Příklad	2005-03-27
--	---------	------------

### 10.3 Jazyk metadat (Metadata language)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Jazyk metadat [1] Jazyk použitý pro dokumentaci metadat. N/A
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 10.3 Jazyk metadat Povinný [1]
ISO 19115	Číslo  Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	3  language Jazyk použitý pro dokumentaci metadat. language LanguageCode (ISO/TS 19139) Seznam kódů (Viz ISO/TS 19139) založený na třípísmenných kódech z ISO 639-2. ( <a href="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/">http://www.loc.gov/standards/iso639-2/</a> ) Seznam kódů pro oficiální jazyky EU: Bulharština – bul      Italština – ita Čeština – cze          Lotyština – lav Dánština – dan        Litevština – lit Nizozemština – dut    Maltština – mlt Angličtina – eng      Polština – pol Estonština – est      Portugalská – por Finština – fin         Rumunština – rum Francouzština – fre    Slovenština – slo Němčina – ger        Slovinština – slv Řečtina – gre         Španělština – spa Maďarština – hun      Švédština – swe Irština – gle
	Příklad	cze

### PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU

#### CZ-1 Identifikátor metadatového záznamu (File Identifier)

ČR	Násobnost Popis Poznámka	[1] Identifikátor metadatového záznamu. Identifikátor metadat (např. UUID).
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo  Název Definice	2  fileIdentifier Jedinečný identifikátor pro tento metadatový soubor.

	XPath Datový typ Obor hodnot	fileIdentifier CharacterString Free text
	Příklad	00d32154-1656-4fcc-9ddd-6dbe9a1baeb0

**CZ-2 Identifikátor nadřazeného metadatového záznamu (Parent Identifier)**

ČR	Násobnost Popis  Poznámka	0..1 Unikátní identifikátor nadřazeného metadatového záznamu. Například pokud popisují datovou sadu, je identifikátor nadřazeného metadatového záznamu UUID metadatového záznamu datové série, do které datová sada patří.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo  Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	2  Parent Identifier Jedinečný identifikátor pro tento metadatový soubor. parentIdentifier CharacterString Free text
	Příklad	00d32154-1656-4fcc-9ddd-6dbe9a1baeb0

**CZ-3 Úroveň popisu kvality (Data quality scope)**

ČR	Násobnost Popis  Poznámka	[1] Označení, zda se informace o jakosti dat týká celé datové sady nebo určité části (třídy objektů, atributů apod.). V tomto profilu se předpokládá, že informace o kvalitě dat je uváděna pro celou datovou sadu nebo sérii. Tato položka bude nabývat stejné hodnoty jako položka 1.3 Typ!
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo  Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	79/139  level Hierarchická úroveň dat specifikovaná oblastí. dataQualityInfo/*/scope Class MD_ScopeCode <<CodeList>> (B.5.25)
	Příklad	dataset

**CZ-4 Četnost údržby a aktualizace (Maintenance and Update Frequency)**

ČR	Násobnost Popis	[1] Informace o četnosti aktualizací.
----	--------------------	------------------------------------------

	Poznámka	Pokud není interval obsažen v položce maintenanceAndUpdateFrequency, vyplní se hodnota unknown a do položky userDefinedMaintenanceFrequency se vyplní v souladu s ISO 8601 odpovídající interval ve tvaru P<číslo><perioda>, kde perioda bude Y – rok, M-měsíc, D-den, H-hodina, např. P5Y označuje periodu 5let
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo  Název Definice XPath  Datový typ Obor hodnot	30  resourceMaintenance Frekvence, s jakou se provádějí ve zdroji změny a doplňky potom, co byl na počátku zkompletován. identificationInfo/*/resourceMaintenance/*/maintenanceAndUpdateFrequency, případně identificationInfo/*/resourceMaintenance/*/userDefinedMaintenanceFrequency Class MD_MaintenanceFrequencyCode <<CodeList>> (B.5.18), TM_PeriodDuration
	Příklad	Ročně, P3Y

#### Příklad 1:

```
<gmd:resourceMaintenance>
  <gmd:MD_MaintenanceInformation>
    <gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
      <gmd:MD_MaintenanceFrequencyCode codeListValue="daily"
codeList="..." />
    </gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
  </gmd:MD_MaintenanceInformation>
</gmd:resourceMaintenance>
```

#### Příklad 2:

```
<gmd:resourceMaintenance>
  <gmd:MD_MaintenanceInformation>
    <gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
      <gmd:MD_MaintenanceFrequencyCode codeListValue="unknown"
codeList="..." />
    </gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
  <gmd:userDefinedMaintenanceFrequency>
    <gts:TM_PeriodDuration>P5Y</gts:TM_PeriodDuration>
  </gmd:userDefinedMaintenanceFrequency>
</gmd:MD_MaintenanceInformation>
</gmd:resourceMaintenance>
```

#### CZ-5 Úroveň údržby a aktualizace (Resource Maintenance)

ČR	Násobnost Popis Poznámka	[0..*] Oblast dat, jichž se údržba týká.
----	--------------------------------	---------------------------------------------

INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo  Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	146  updateScope Oblast dat, jichž se údržba týká. identificationInfo/*/resourceMaintenance/*/updateScope Class MD_ScopeCode <<CodeList>> (B.5.25)
	Příklad	attribute

```
<gmd:resourceMaintenance>
  <gmd:MD_MaintenanceInformation>
    ...
    <gmd:updateScope>
      <gmd:MD_ScopeCode codeList="..." codeListValue="attribute"/>
    </gmd:updateScope>
    ...
  </gmd:MD_MaintenanceInformation>
</gmd:resourceMaintenance>
```

#### ***CZ-6 Poznámka k údržbě a aktualizaci (Maintenance Note)***

ČR	Násobnost Popis Poznámka	[0..*] Informace ohledně zvláštních požadavků na údržbu zdroje.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo  Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	148  maintenanceNote Informace ohledně zvláštních požadavků na údržbu zdroje. identificationInfo/*/resourceMaintenance/*/maintenanceNote CharacterString Free text
	Příklad	Tato datová sada je reambulována jednou za pět let.

```
<gmd:resourceMaintenance>
  <gmd:MD_MaintenanceInformation>
    ...
    <gmd:maintenanceNote>
      <gco:CharacterString>Tato datová sada je reambulována jednou za pět
let.</gco:CharacterString>
    </gmd:maintenanceNote>
  </gmd:MD_MaintenanceInformation>
  ...
</gmd:resourceMaintenance>
```

#### ***CZ-7 Účel (Purpose)***

ČR	Násobnost	[0..1]
----	-----------	--------

	Popis Poznámka	Shrnutí záměrů, s nimiž byl zdroj (zdroje) vytvořen(y).
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo  Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	26  purpose Shrnutí záměrů, s nimiž byl zdroj (zdroje) vytvořen(y). identificationInfo/*/purpose CharacterString Free text
	Příklad	Veřejné jednání o návrhu územního plánu Olomouce

**CZ-8 Verze služby (Service Type Version)**

ČR	Násobnost Popis Poznámka	[0..*] Verze služby založené na prostorových datech. U služeb nekompatibilních s INSPIRE označení verze služby OGC (např. 1.0.0, 1.0.1, 1.1.1, 1.3.0 pro WMS), u INSPIRE kompatibilních služeb by mělo jít o verze INSPIRE služby, tedy v současné době je „view“ v první verzi totožná s WMS 1.3, v budoucnosti mohou být další verze. Pokud bude služba view, bude se uvádět označení verze totožné s verzí INSPIRE Technical Guidance, který ji popisuje (např. 3.0). Službu je možné označit více verzemi.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A
ISO 19119	Číslo  Název Definice  XPath Datový typ Obor hodnot	Příloha C, odstavec C.2.2, tabulka C.1  serviceTypeVersion Stanoví se pro vyhledávání na základě verze serviceType; například se lze zajímat pouze o služby uvedené v OGC catalogue V1.1. identificationInfo[1]*/serviceTypeVersion CharacterString Free text
	Příklad	1.3.0

**Příklad:**

```
<srv:serviceTypeVersion>
  <gco:CharacterString>1.3.0</gco:CharacterString >
</srv:serviceTypeVersion>
```

**CZ-9 Typ vazby (CouplingType)**

ČR	Násobnost Popis	[1] Těsnost propojení služby/aplikace s vázanými zdroji
----	--------------------	------------------------------------------------------------

	Poznámka	Položka je povinná v normě ISO, INSPIRE ji nejmenuje. Pro kompatibilitu s ISO by měla být použita.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19119:200 5/DAMd 1	Číslo  Název Definice  XPath Datový typ Obor hodnot	2.4 tab. 1, položka 3 standardu ISO 19119.  couplingType Typ propojení mezi poskytovateli služeb a souvisejících dat (pokud existuje). identificationInfo/*/srv:couplingType code srv:SV_CouplingType (tight, mixed, loose)
	Příklad	tight (pro WMS těsná (tight))

### ***CZ-10 Pokrytí území***

ČR	Násobnost Popis Poznámka	[0..1] Plocha pokrytí daného území daty Vyjadřuje, zda jsou data k dispozici z celého území (např. procenta zdigitalizované katastrální mapy vzhledem k ploše celého území ČR). (Pozor, nezaměnit s případem, kdy vlastní data nepokrývají spojitě celé území - např. hranice chráněných krajinných oblastí). Jde o významný parametr kvality, který je důležitý pro reporting pro EU. Položka je kódována jako DQ_CompletenessOmission s tím, že vyjadřuje velikost pokrytí daty, nikoli chybějící plochu. Je vhodné uvádět jak absolutní plochu (v km <sup>2</sup> ), tak procento pokrytí. V popisu by mělo být jmenováno území, ke kterému se hodnota vztahuje. Nemá-li být uvedeno, je vztažným územím celá plocha ČR. Tento prvek je jednoznačně identifikován kódem: CZ-COVERAGE
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19119:200 5/DAMd 1	Číslo  Název Definice XPath  Datový typ Obor hodnot	2.4 tab. 1, položka 3 standardu ISO 19119.   dataQualityInfo/*/report/ DQ_CompletenessOmission[measureIdentification/*/code/*= ' CZ-COVERAGE ']/result/ DQ_QuantitativeResult complex
	Příklad	Viz následující příklad

### **Příklad:**

```

<gmd:report>
  <gmd:DQ_CompletenessOmission>
    <gmd:nameOfMeasure>
      <gco:CharacterString>Pokrytí</gco:CharacterString>
    </gmd:nameOfMeasure>
    <gmd:measureIdentification>
      <gmd:RS_Identifier>
        <gmd:code>
          <gco:CharacterString>CZ-COVERAGE</gco:CharacterString>
        </gmd:code>
      </gmd:RS_Identifier>
    </gmd:measureIdentification>
    <gmd:measureDescription>
      <gco:CharacterString>Pokrytí území ČR</gco:CharacterString>
    </gmd:measureDescription>
    <gmd:dateTime>
      <gco:DateTime>2012-05-03T00:00:00</gco:DateTime>
    </gmd:dateTime>
    <gmd:result>
      <gmd:DQ_QuantitativeResult>
        <gmd:valueUnit>
          <xlink:href="http://geoportal.gov.cz/res/units.xml#percent"/>
        </gmd:valueUnit>
        <gmd:value>
          <gco:Record>98.4</gco:Record>
        </gmd:value>
      </gmd:DQ_QuantitativeResult>
    </gmd:result>
    <gmd:result>
      <gmd:DQ_QuantitativeResult>
        <gmd:valueUnit>
          <xlink:href="http://geoportal.gov.cz/res/units.xml#km2"/>
        </gmd:valueUnit>
        <gmd:value>
          <gco:Record>1234</gco:Record>
        </gmd:value>
      </gmd:DQ_QuantitativeResult>
    </gmd:result>
  </gmd:DQ_CompletenessOmission>
</gmd:report>

```

### 3. ČÁST – POLOŽKY NEZBYTNÉ PRO NAPLNĚNÍ 1089/2010/ES NAŘÍZENÍ PRO INTEROPERABILITU (METADATA NEEDED FOR INTEROPERABILITY)

#### IO-1 Souřadnicový referenční systém (Reference System Information)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis  Poznámka	Souřadnicový referenční systém  [1..*] pro datové sady a série datových sad, [0..*] pro služby Popis souřadnicového referenčního systému používaného (souřadnicových referenčních systémů používaných) v datové sadě. Do této položky se uvádí pouze polohové referenční systémy. Výškový referenční systém má dle ISO samostatný položkový popis. Pro obecné určení souřadnicového systému založeného na elipsoidu ETRS 89 je možno využít kód INSPIRE: ETRS_89, codeSpace="INSPIRE RS registry".
----	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Není-li použito ETRS, potom použijte EPSG kód.          Udávejte také codeSpace ve tvaru: “urn:ogc:def:crs:EPSG”          pro EPSG kódy.          Seznam EPSG kódů, které budou nejčastěji užívány:          5514: S-JTSK / Krovak East North(postupně nahrazuje dosud          používaný ESRI kód 102067)          5221:S-JTSK (Ferro) / Krovak East North (postupně          nahrazuje dosud používaný ESRI kód 102066)          4326: WGS84 (zeměpisné souřadnice)          32633: WGS 84 / UTM zone 33N          32634: WGS 84 / UTM zone 34N          4258: ETRS89 (zeměpisné souřadnice)          3034: ETRS89 / LCC Europe          3035: ETRS89 / LAEA Europe          3045: ETRS89 / TM33          3046: ETRS89 / TM34</p> <p>28404: Pulkovo 1942 / Gauss-Kruger zone 4          2494: Pulkovo 1942 / Gauss-Kruger CM 21E</p>
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	<p>Metadata nezbytná pro interoperabilitu (1)          Souřadnicový referenční systém          Povinný          [1..N]</p>
ISO 19115	Číslo  Název Definice  XPath Datový typ Obor hodnot	<p>13</p> <p>referenceSystemInfo          Popis prostorového a časového referenčního systému          použitého v množině dat.          referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier</p> <p>Association          MD_ReferenceSystem (B.2.7)</p>
	Příklad	<p>codeSpace: urn:ogc:def:crs:EPSG:9.1          Code: 4326</p>

### Příklad 1 – WGS84:

```

<gmd:referenceSystemInfo>
  <gmd:MD_ReferenceSystem>
    <gmd:referenceSystemIdentifier>
      <gmd:RS_Identifier>
        <gmd:code>
          <gco:CharacterString>4326</gco:CharacterString>
        </gmd:code>
        <gmd:codeSpace>
          <gco:CharacterString>urn:ogc:def:crs:EPSG</gco:CharacterString>
        </gmd:codeSpace>
        <gmd:version>
          <gco:CharacterString>6.11.2</gco:CharacterString>
        </gmd:version>
      </gmd:RS_Identifier>
    </gmd:referenceSystemIdentifier>
  </gmd:MD_ReferenceSystem>
</gmd:referenceSystemInfo>

```

**Příklad 2 – S-JTSK – bez označení verze:**

```
<gmd:referenceSystemInfo>
  <gmd:MD_ReferenceSystem>
    <gmd:referenceSystemIdentifier>
      <gmd:RS_Identifier>
        <gmd:code>
          <gco:CharacterString>2065</gco:CharacterString>
        </gmd:code>
        <gmd:codeSpace>
          <gco:CharacterString>urn:ogc:def:crs:EPSG</gco:CharacterString>
        </gmd:codeSpace>
      </gmd:RS_Identifier>
    </gmd:referenceSystemIdentifier>
  </gmd:MD_ReferenceSystem>
</gmd:referenceSystemInfo>
```

*Pozn.: V současné době neexistuje kódovník INSPIRE pro referenční systémy. Až bude k dispozici, změní se kódování některých projekcí používaných v INSPIRE. Bude pravděpodobně ve tvaru např. codeSpace: <http://inspire.europa.eu>, code : ETRS\_89. Pro kódy používané v ČR se pravděpodobně nic nezmění.*

**IO-2 Časový referenční systém (Reference System Information)**

ČR	Doporučený název Násobnost Popis  Poznámka	Časový referenční systém  [0..*] Identifikace časového referenčního systému používaného (souřadnicových referenčních systémů používaných) v datové sadě.  <i>V rámci INSPIRE by měl být vytvořen číselník jednotlivých časových referenčních systémů. Zatím se doporučuje uvádět české označení daného časového referenčního systému bez jmenného prostoru, jako např. gregoriánský kalendář, juliánský kalendář apod.</i>
INSPIRE	Reference Název Povinnost  Násobnost	Metadata nezbytná pro interoperabilitu (2) Časový referenční systém Tento prvek je povinný, pouze pokud sada prostorových dat obsahuje časové informace, které se nevztahují na výchozí časový referenční systém - gregoriánský kalendář. [0..N]
ISO 19115	Číslo  Název Definice  XPath Datový typ Obor hodnot	13  referenceSystemInfo Popis prostorového a časového referenčního systému použitého v množině dat. referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier Association MD_ReferenceSystem (B.2.7)
	Příklad	code: Gregoriánský kalendář

```
<gmd:referenceSystemInfo>
  <gmd:MD_ReferenceSystem>
    <gmd:referenceSystemIdentifier>
```

```

    <gmd:RS_Identifier>
      <gmd:code>
        <gco:CharacterString>Gregoriánský kalendář</gco:CharacterString>
      </gmd:code>
    </gmd:RS_Identifier>
  </gmd:referenceSystemIdentifier>
</gmd:MD_ReferenceSystem>
</gmd:referenceSystemInfo>

```

### IO-3 Kódování (Encoding)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Distribuční formát [1..*] Informace o distribučním formátu (distribučních formátech) datové sady nebo série prostorových dat. Měla by být obsažena také informace o verzi formátu (metadatový prvek může nabývat hodnotu „neuveďeno“). Podle INSPIRE specifikací dat se doporučuje uvádět i citaci specifikace, kde je kódování popsáno.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	Metadata nezbytná pro interoperabilitu (3) Kódování Povinný [1..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	271 distributionFormat Poskytuje popis formátu dat, v němž jsou distribuována. distributionInfo/*/distributionFormat Association MD_Format (B.2.10.4)
	Příklad	Geography Markup Language, version 3.2.1, specifikace: D2.8.I.7 Data Specification on Transport Networks – draft guidelines Shapefile, version 1.0

```

<gmd:distributionFormat>
  <gmd:MD_Format>
    <gmd:name>
      <gco:CharacterString>Geography Markup Language</gmd:CharacterString>
    </gmd:name>
    <gmd:version>
      <gco:CharacterString>3.2.1</gmd:CharacterString>
    </gmd:version>
    <gmd:specification>
      <gco:CharacterString>D2.8.I.7 Data Specification on Transport
        network - draft guidelines</gmd:CharacterString>
    </gmd:specification>
  </gmd:MD_Format>
</gmd:distributionFormat>

```

### IO-4 Topologická správnost (Topological consistency)

ČR	Doporučený název	Topologická správnost
----	---------------------	-----------------------

	Násobnost	[0..*] Tento prvek je povinný, pouze pokud datová sada obsahuje typy z obecného síťového modelu (Generic Network Model) a nezajišťuje topologii osy (propojení os) pro síť.
	Popis	Správnost jednoznačně kódovaných topologických charakteristik datové sady podle popisu rozsahu, jak je popsáno v kapitole 7 Datových specifikací.
	Poznámka	–
INSPIRE	Reference Název	Kap. 8 INSPIRE Data Specification on ... – Guidelines Data Quality - Logical Consistency - Topological Consistency
	Povinnost	Podmíněný. Pokud datová sada obsahuje typy z obecného síťového modelu (Generic Network Model) a nezajišťuje topologii osy (propojení os) pro síť.
	Násobnost	[0..*]
ISO 19115	Číslo	115
	Název Definice	DQ_TopologicalConsistency Správnost explicitně zakódovaných charakteristických topologických vlastností množiny dat popsaných oblastí.
	XPath	dataQualityInfo
	Datový typ	115 DQ_TopologicalConsistency
	Obor hodnot	Prvky 100-107 z ISO 19115
	Příklad	<p><b>Úroveň působnosti</b></p> <p><b>Úroveň popisu kvality:</b> série datových sad</p> <p><b>Zpráva - soulad s INSPIRE</b></p> <p><b>Identifikátor zkoušky:</b> CZ-00025712-CUZZK_HY-DQ_DomainConsistency-1</p> <p><b>Soulad</b></p> <p><b>Specifikace</b></p> <p><b>Název:</b> Nařízení Komise (EU) č. 1089/2010 ze dne 23. listopadu 2010, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat</p> <p><b>Alternativní název:</b></p> <p><b>Referenční datum</b></p> <p><b>Referenční datum:</b> 2010-12-08</p> <p><b>Událost:</b> zveřejnění</p> <p><b>Popis testu:</b> Testování souladu série datových sad s prováděcími pravidly INSPIRE pro interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat.</p> <p><b>Míra souladu:</b> ano</p> <p><b>Zpráva - soulad s INSPIRE</b></p> <p><b>Identifikátor zkoušky:</b> CZ-00025712-CUZZK_HY-DQ_DomainConsistency-2</p> <p><b>Soulad</b></p> <p><b>Specifikace</b></p> <p><b>Název:</b> INSPIRE Data Specification on Hydrography – Guidelines v. 3.0.1</p>

		<p><b>Alternativní název:</b> INSPIRE datová specifikace pro téma vodstvo</p> <p><b>Referenční datum</b>  <b>Referenční datum:</b> 2010-04-26  <b>Událost:</b> zveřejnění</p> <p><b>Popis testu:</b> Testování souladu série datových sad HY s INSPIRE datovou specifikací pro téma vodstvo.</p> <p><b>Míra souladu:</b> ano</p> <p><b>Zpráva – Úplnost – Vynechání</b>  <b>Název měření:</b> Hodnocení úplnosti pokrytí území ČR sérií datových sad  <b>Identifikace měření:</b> CZ-00025712-CUZZK_HY-DQ_DomainConsistency-1  <b>Popis měření:</b> Hodnocení úplnosti pokrytí území ČR sérií datových sad HY.  <b>Datum a čas měření:</b> 2012-11-13T12:00:00</p> <p><b>Výsledek zkoušky – kvantitativní</b>  <b>Doména hodnoty:</b> %  <b>Jednotky měření:</b>  <a href="http://geoportal.gov.cz/res/units.xml#percent">http://geoportal.gov.cz/res/units.xml#percent</a>  Hodnota: 100</p> <p><b>Zpráva - Logická bezspornost - Topologická bezspornost (konzistence)</b>  <b>Název měření:</b> Hodnocení topologické konzistence série datových sad  <b>Identifikace měření:</b> CZ-00025712-CUZZK_HY-DQ_TopologicalConsistency-1  <b>Popis měření:</b> Hodnocení topologické konzistence série datových sad HY.  <b>Datum a čas měření:</b> 2012-11-13T12:00:00</p> <p><b>Výsledek zkoušky – soulad</b>  <b>Specifikace</b>  <b>Název:</b> INSPIRE Data Specification on Hydrography – Guidelines v. 3.0.1  <b>Referenční datum</b>  <b>Referenční datum:</b> 2010-04-26  <b>Událost:</b> zveřejnění</p> <p><b>Popis testu:</b> Hodnocení topologické konzistence dle INSPIRE datové specifikace pro téma vodstvo.</p> <p><b>Míra souladu:</b></p> <p><b>Původ dat</b>  <b>Informace o původu dat:</b> Data vznikla na základě Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®), harmonizací dat dle INSPIRE specifikace pro téma vodstvo.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Příklad:****Popis zápisu testu kvality 23:**

Požadované parametry		hodnoty
Název měření		počet chybějících spojení v důsledku nedotahů
Identifikátor měření		CUZK_DQI_HY_12
Popis měření		Čítání položek v datové sadě v rámci tolerance parametru (např. 0,5 m), které jsou v důsledku nedotahů nevhodně spojeny
Datum a čas		2013-03-15 12:00:05
Zápis kvantitativního výsledku	Jednotky měření	Celé číslo
	Hodnota měření	35

```
<gmd:DQ_TopologicalConsistency>
```

```
  <!-- název měření -->
```

```
  <gmd:nameOfMeasure>
```

```
    <gco:CharacterString>Zde název měření</gco:CharacterString>
```

```
  </gmd:nameOfMeasure>
```

```
  <!-- identifikátor měření; zápis bude doplněn po té co INSPIRE definuje jednoznačné identifikátory měření -->
```

```
  <gmd:measureIdentification>
```

```
    <gmd:RS_Identifier>
```

```
      <gmd:code>
```

```
        <gco:CharacterString>3</gco:CharacterString>
```

```
      </gmd:code>
```

```
    </gmd:RS_Identifier>
```

```
  </gmd:measureIdentification>
```

```
  <!-- popis měření -->
```

```
  <gmd:measureDescription>
```

```
    <gco:CharacterString>Zde bude popis měření.</gco:CharacterString>
```

```
  </gmd:measureDescription>
```

```
  <!-- datum a čas, kdy bylo měření provedeno -->
```

```
  <gmd:dateTime>
```

```
    <gco:DateTime>2012-05-03T00:00:00</gco:DateTime>
```

```
  </gmd:dateTime>
```

```
  <!-- zápis kvantitativního výsledku - v tomto případě procenta -->
```

```
  <gmd:result>
```

```
    <gmd:DQ_QuantitativeResult>
```

```
      <!-- jednotky měření; odkaz je na seznam jednotek měření zveřejněných na Geoportálu http://geoportal.gov.cz/res/units.xml -->
```

```
      <gmd:valueUnit>
```

```
      <xlink:href="http://geoportal.gov.cz/res/units.xml#percent"/>
```

```
    <gmd:value>
```

```
      <!-- hodnota měření -->
```

```
      <gco:Record>98.4</gco:Record>
```

```
    </gmd:value>
```

```
  </gmd:DQ_QuantitativeResult>
```

```
  </gmd:result>
```

&lt;/gmd:DQ\_TopologicalConsistency&gt;

**Pozn: výše uvedený XML kód je obecný a je možno jej použít pro zápis výsledků jakéhokoliv kvalitativního testu.**

PŘÍLOHY	type	I	
		Dopravní síť	Vodstvo
Topologická správnost		x	x
21 Počet chybných spojení bod-křivka (Number of faulty point-curve connections)	Integer		x
22 Podíl chybných spojení bod-křivka (rate of faulty point-curve connections)	Real		
23 Počet chybějících spojení v důsledku nedotahů (number of missing connections due to undershoots)	Integer	x	x
24 Počet chybějících spojení v důsledku přetahů (number of missing connections due to overshoots)	Integer	x	x
25 Počet neplatných fiktivních areálů (number of invalid slivers)	Integer	x	
26 Počet chyb neplatných sebeprůseků (number of invalid self-intersect errors)	Integer	x	x
27 Počet chyb neplatných sebepřekryvů (number of invalid self-overlap errors)	Integer	x	x
H1 – Počet vodních toků s menší než mezní délkou (number of watercourse links below threshold length)	Integer		x

<b>H2 – Počet uzavřených vodních toků (number of closed watercourse links)</b>	Integer		x
<b>H3 – Počet vodních toků z více dílů (number of multi-part watercourse links)</b>	Integer		x

Přílohy		II			III	
Témata (ISO 19157)	type	Nadmořská výška	Pokrytí území	Geologie	Statistické jednotky	Veřejné služby
Topologická správnost		X	x	x	x	x
21 Počet chybných spojení bod-křivka (number of faulty point-curve connections)	Integer					
22 Podíl chybných spojení bod-křivka (rate of faulty point-curve connections)	real	derivát;%; Podíl chybějících spojení v důsledku nedotahů (Rate of missing connections due to undershoots)				
23 Počet chybějících spojení v důsledku nedotahů (number of missing connections due to undershoots)	Integer	derivát;%; Podíl chybějících spojení v důsledku přetahů (Rate of missing connections due to overshoots)				x
24 Počet chybějících spojení v důsledku přetahů (number of missing connections due to overshoots)	Integer					x
25 Počet neplatných fiktivních areálů (number	Integer	derivát;%;Podíl chyb neplatných			x	

Metadatový profil ČR verze 2.0

<b>of invalid slivers)</b>		sebeprůseků (Rate of invalid self-intersect errors)				
<b>26 Počet chyb neplatných sebeprůseků (number of invalid self-intersect errors)</b>	Integer	derivát;%;Podíl chyb neplatných sebeprůseků (Rate of invalid self-overlap errors)	x			
<b>27 Počet chyb neplatných sebeprůseků (number of invalid self-overlap errors)</b>	Integer					x

**IO-5 Kódování znaků (Character encoding)**

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Znaková sada  [0..*] Tento prvek je povinný, pouze když se používá kódování, které není založeno na UTF-8. Kódování znaků používané v datové sadě. Nad rámec normy ISO 19115 je číselník rozšířen o znakové sady s kódy „win1250“ a „CP852“. Informace o rozšířeném metadatovém prvku budou umístěny na národním geoportálu ( <a href="http://geoportal.gov.cz">http://geoportal.gov.cz</a> ) a v metadatových záznamech bude uveden odkaz na dokumentaci tohoto rozšíření.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	40  characterSet Znaková sada datové sady nebo série. identificationInfo/*/characterSet MD_CharacterSetCode Číselník
	Příklad	8859part2

**IO-6 Typ prostorové reprezentace (Spatial Representation Type)**

ČR	Násobnost Popis Poznámka	[1..*] Metoda použitá k prostorové prezentaci geografické informace (např. vektor). N/A
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	Kap. 8 INSPIRE Data Specification on ... – Guidelines Data Identification – Spatial Representation Type Volitelný pro témata přílohy I / 5 0..*
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	37  spatialRepresentationType Metoda použitá k prostorové prezentaci geografické informace, např. vektor. identificationInfo/*/spatialRepresentationType Class MD_SpatialRepresentation TypeCode <<CodeList>> (B.5.26)
	Příklad	vektor

**Příklad:**

```
<gmd:spatialRepresentationType>
  <gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode codeListValue="vector"
codeList="..."/>
```

`</gmd:spatialRepresentationType>`

#### **4. ČÁST – VZOROVÉ METADATOVÉ ZÁPISY PODLE VÝŠE UVEDENÝCH PROFILŮ**

XML vzorový metadatový zápis pro soubory dat a série souborů dat.

XML vzorový metadatový zápis pro síťové služby

XML vzorový metadatový zápis pro aplikace