

Metadatový profil ČR verze 3.0

Technická pracovní skupina Metadata

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

verze 3.0

Metadatový profil ČR verze 3.0

Verze	Datum	Autor
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
2.0.1	10.1.2014	Lenka Jirásková (CENIA)
2.0.2	1.4.2014	Lenka Jirásková (CENIA)
2.0.2	7.10.2014	Lenka Jirásková (CENIA)
2.0.3	8.11.2014	Lenka Jirásková (CENIA)
2.0.4	2.12.2014	Lenka Jirásková (CENIA)
2.0.5	30.1.2015	Lenka Jirásková (CENIA)
2.0.6	24.2.2015	Lenka Rejentová (CENIA), Lucie Kondrová (ČGS), Ivana Svatá (ČÚZK), Vladimír Kotlář (MO)

Obsah

Obsah.....	3
Úvod.....	5
1. ČÁST – STRUČNÝ PŘEHLED METADATOVÝCH PROFILŮ.....	10
1.1. Metadata souborů prostorových dat a sérií souborů prostorových dat dle požadavků nařízení 1205/2008/ES doplněna o položky IO-X (položky z nařízení 1089/2010) a CZ-X (povinné položky dle ISO 19115).....	10
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).....	15
1.3. Metadatové prvky aplikací.....	18
2. ČÁST – DETAILNÍ POPIS POLOŽEK PROFILŮ.....	22
1. Identifikace (Identification).....	22
1.1. Název zdroje (Resource title).....	22
1.2. Abstrakt zdroje (Resource abstract).....	23
1.3. Typ zdroje (Resource type).....	23
1.4. Lokátor zdroje (Resource locator).....	24
1.5. Jedinečný identifikátor zdroje (Unique resource identifier).....	25
1.6. Vázaný zdroj (Coupled resource).....	26
1.7. Jazyk zdroje (Resource language).....	27
2. Klasifikace prostorových dat a služeb (Classification of spatial data and services).....	28
2.1. Tematická kategorie (Topic category).....	28
2.2. Typ služby založené na prostorových datech (Spatial data service type).....	28
3. Klíčové slovo (Keyword).....	30
3.1. Hodnota klíčového slova (Keyword value).....	30
3.2. Zdrojový řízený slovník (Originating controlled vocabulary).....	31
4. Geografická poloha (Geographic location).....	33
4.1. Geografické ohraničení (Geographic bounding box).....	33
5. Časová reference (Temporal reference).....	34
5a Referenční datum (Date of publication/ Date of last revision/ Date of creation).....	34
5b Časový rozsah (Temporal extent).....	34
6. Kvalita a validita (Quality and validity).....	36
6.1. Původ (Lineage).....	36
6.2. Prostorové rozlišení (Spatial resolution).....	36
7. Soulad (Conformity).....	38
7.1. Specifikace (Specification).....	38
7.2. Míra souladu (Degree).....	39
8. Omezení přístupu a použití (Constraints related to access and use).....	40
8.1. Podmínky vztahující se k přístupu a použití (Conditions applying to access and use).....	40
8.2. Omezení veřejného přístupu (Limitations on public access).....	41
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).....	42
9.1. Odpovědná osoba nebo organizace (Responsible party).....	42
10. Metadata o metadatech (Metadata on metadata).....	44
10.1. Kontaktní místo pro metadata (Metadata point of contact).....	44

10.2.	Datum metadat (Metadata date)	45
10.3.	Jazyk metadat (Metadata language)	46
3.	ČÁST PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU	47
CZ-1	Identifikátor metadatového záznamu (File Identifier).....	47
CZ-2	Identifikátor nadřazeného metadatového záznamu (Parent Identifier).....	47
CZ-3	Úroveň popisu kvality (Data quality scope).....	47
CZ-4	Četnost údržby a aktualizace (Maintenance and Update Frequency).....	48
CZ-5	Úroveň údržby a aktualizace (Resource Maintenance)	49
CZ-6	Poznámka k údržbě a aktualizaci (Maintenance Note)	49
CZ-7	Účel (Purpose).....	50
CZ-8	Verze služby (Service Type Version).....	50
CZ-9	Typ vazby (CouplingType)	51
CZ-10	Pokrytí území (Geographical coverage).....	51
CZ-11	Harvestovat na geoportál EU	53
4.	ČÁST – POLOŽKY NEZBYTNÉ PRO NAPLNĚNÍ 1089/2010/ES NAŘÍZENÍ PRO INTEROPERABILITU (METADATA NEEDED FOR INTEROPERABILITY)	54
IO-1	Souřadnicový referenční systém (Reference System Information).....	54
IO-2	Časový referenční systém (Reference System Information).....	55
IO-3	Kódování (Encoding)	55
IO-4	Topologická správnost (Topological consistency).....	56
IO-5	Kódování znaků (Character encoding).....	60
IO-6	Typ prostorové reprezentace (Spatial Representation Type)	60
5.	ČÁST – VZOROVÉ METADATOVÉ ZÁPISY PODLE VÝŠE UVEDENÝCH PROFILŮ	61

Úvod

Tento dokument byl vytvořen jako konsenzus na základě jednání TPS Metadata a následně byl 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](#) verze 1.3 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, že by mělo být 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.

[Třetí část](#) dokumentu obsahuje tabulky s popisem přidaných prvků, které jsou nad rámec základního INSPIRE profilu i nad rámec nařízení komise 1089/2010. Jedná se o povinné položky pro dodržení ISO standardů a položky potřebné pro úplný popis dat a služeb. Popisná tabulka položky je rozdělena do tří oddílů: ČR, INSPIRE, ISO 19115.

Ve [čtvrté 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.

[Pátá 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 zkratek použitých v dokumentu

Zkratka	Popis
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

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	NARÍZENÍ KOMISE, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES týkající se metadat
MD_IR_and_ISO_v1.3 z 29.10.2013	INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119
1089/2010/ES	NARÍZENÍ 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
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

Volitelné položky

1.1. Metadata souborů prostorových dat a sérií souborů prostorových dat dle požadavků nařízení 1205/2008/ES doplněna o položky IO-X (položky z nařízení 1089/2010) a CZ-X (povinné položky dle ISO 19115)

INSPIRE	ISO	NÁZEV PRVKU		Nás.	POPIS
		Oficiální název (anglicky)	Doporučený pro prezentaci		
1. IDENTIFIKACE (IDENTIFICATION)					
1.1.	360	Název zdroje (Resource title)	Název	1	Charakteristický, často jedinečný název, pod kterým je zdroj znám.
1.2.	25	Abstrakt zdroje (Resource abstract)	Abstrakt	1	Stručné popisné shrnutí obsahu zdroje.
1.3.	6	Typ zdroje (Resource type)	Typ	1	Typ zdroje, který je popsán metadaty. Bude použito “dataset”, „series“.
1.4.	277	Lokátor zdroje (Resource locator)	Odkaz	0..*	Odkaz (y) na zdroj a/nebo odkaz na další informace o zdroji. Elektronická adresa zdroje.
1.5.	365	Jedinečný identifikátor zdroje (Unique resource identifier)	Jedinečný identifikátor	1..*	Hodnota, která zdroj jednoznačně identifikuje.
1.7.	39	Jazyk zdroje (Resource language)	Jazyk	1..*	Jazyk datové sady nebo série.

2. KLASIFIKACE PROSTOROVÝCH DAT (CLASSIFICATION OF SPATIAL DATA SERVICES)					
2.1.	41	Tematická kategorie (Topic category)	Tematická kategorie	1..*	Tematická kategorie představuje základní klasifikaci pro třídění a tematické vyhledávání dostupných zdrojů prostorových dat.
3. KLÍČOVÉ SLOVO (KEYWORD)					
3.1.	53	Hodnota klíčového slova (Keyword value)	Klíčové slovo	1..*	Hodnota klíčového slova je obecně používané nebo formalizované slovo nebo fráze používaná pro popis předmětu.
3.2.	55	Zdrojový řízený slovník (Originating controlled vocabulary)	Tezaurus	1..*	Uvádí popis Tezauru, ze kterého hodnota klíčového slova pochází.
4. GEOGRAFICKÁ POLOHA (GEOGRAPHIC LOCATION)					
4.1.	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.
5. ČASOVÁ REFERENCE (TEMPORAL REFERENCE)					
5a	362	Referenční datum (Date of publication/ Date of last revision/ Date of creation)	Referenční datum	1..*	<ul style="list-style-type: none"> Datum zveřejnění: datum zveřejnění zdroje, je-li k dispozici, nebo datum vstupu v platnost. Může existovat více než jedno datum zveřejnění. Datum poslední revize: datum poslední revize zdroje, pokud byl zdroj revidován. Nemůže existovat více než jedno datum poslední revize. Datum vytvoření: datum vytvoření zdroje. Nemůže existovat více než jedno datum vytvoření.
5b	337	Časový rozsah (Temporal extent)	Časový rozsah	0..*	Časový rozsah definuje časové období, které obsah zdroje pokrývá.
6. KVALITA A VALIDITA (QUALITY AND VALIDITY)					
6.1.	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).
6.2.	38	Prostorové rozlišení (Spatial resolution)	Prostorové rozlišení	0..*	Prostorové rozlišení určuje úroveň podrobnosti datového 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).
7. SOULAD (CONFORMITY)					
7.1.	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.
7.2.	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 Nařízení komise 1205/2008.
8. OMEZENÍ PŘÍSTUPU A POUŽITÍ (CONSTRAINTS RELATED TO ACCESS AND USE)					
8.1.	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.
8.2.	70, 72, 74	Omezení veřejného přístupu (Limitations on public access)	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.
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)					
9.1.	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

					Zodpovědná organizace nebo osoba.
10. METADATA O METADATECH (METADATA ON METADATA)					
10.1.	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.
10.2.	9	Datum metadat (Metadata date)	Datum metadat	1	Datum, kdy byla metadata vytvořena nebo aktualizována.
10.3.	3	Jazyk metadat (Metadata language)	Jazyk metadat	1	Jazyk použitý pro dokumentaci metadat.
11. METADATA NEZBYTNÁ PRO INTEROPERABILITU (1089/2010/ES) (METADATA NEEDED FOR INTEROPERABILITY)					
IO-1	13	Souřadnicový referenční systém (Coordinate reference system)	Souřadnicový referenční systém	1..*	Popis souřadnicového referenčního systému používaného (souřadnicových referenčních systémů používaných) v datové sadě.
IO-2	13	Časový referenční systém (Temporal reference system)	Časový referenční systém	0..*	Identifikace časového referenčního systému používaného (souřadnicových referenčních systémů používaných) v datové sadě.
IO-3	271	Kódování (Encoding)	Distribuční formát	1..*	Informace o distribučním formátu (distribučních formátech) datové sady nebo série prostorových dat.
IO-4	115	Topologická správnost (Topological consistency)	Topologická správnost	0..*	Správnost jednoznačně kódovaných topologických charakteristik datové sady podle popisu rozsahu.
IO-5	40	Kódování znaků (Character encoding)	Znaková sada	0..*	Kódování znaků používané v datové sadě.
IO-6	37	Typ prostorové reprezentace (Spatial Representation Type)	Typ prostorové reprezentace	1..*	Metoda použitá k prostorové reprezentaci geografické informace (např. vektor).
12. PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU					
CZ-1	2	Identifikátor metadatového	Identifikátor metadatového záznamu	1	Identifikátor metadatového záznamu

Metadatový profil ČR verze 3.0

		záznamu (File Identifier)			
CZ-2	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.
CZ-3	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.).
CZ-4	143	Četnost údržby a aktualizace (Maintenance and Update Frequency)	Četnost údržby a aktualizace	1	Informace o četnosti aktualizací.
CZ-5	146	Úroveň údržby a aktualizace (Resource Maintenance)	Úroveň údržby a aktualizace	0..*	Oblast dat, jichž se údržba týká.
CZ-6	148	Poznámka k údržbě a aktualizaci (Maintenance Note)	Poznámka k údržbě a aktualizaci	0..*	Informace ohledně zvláštních požadavků na údržbu zdroje.
CZ-7	26	Účel (Purpose)	Účel	0..1	Shrnutí záměrů, s nimiž byl zdroj (zdroje) vytvořen(y).
CZ-10		Pokrytí území (Geographical coverage)	Pokrytí území	0..1	Položka udává stupeň pokrytí daného území daty.
CZ-11	7	Harvestovat na geoportál EU	Harvestovat na geoportál EU	0..1	Záznam bude harvestován na evropský geoportál INSPIRE

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)

INSPIRE	ISO	NÁZEV PRVKU		Nás.	POPIS
		Oficiální název (anglicky)	Doporučený pro prezentaci		
1. IDENTIFIKACE (IDENTIFICATION)					
1.1.	360	Název zdroje (Resource title)	Název	1	Charakteristický, často jedinečný název, pod kterým je zdroj znám.
1.2.	25	Abstrakt zdroje (Resource abstract)	Abstrakt	1	Stručné popisné shrnutí obsahu zdroje.
1.3.	6	Typ zdroje (Resource type)	Typ	1	Typ zdroje, který je popsán metadaty. Bude použito "service".
1.4.	277	Lokátor zdroje (Resource locator)	Odkaz	0..*	Tato položka definuje odkaz(y) na zdroj a/nebo odkaz na další informace o zdroji.
1.5.	365	Jedinečný identifikátor zdroje (Unique resource identifier)	Jedinečný identifikátor	0..*	Hodnota, která zdroj jednoznačně identifikuje.
1.6.	9 z C.2.2	Vázaný zdroj (Coupled resource)	Vázaný zdroj	0..*	Poskytuje informaci o datových sadách a sériích, nad kterými služba pracuje.
2. KLASIFIKACE SLUŽEB (CLASSIFICATION OF SPATIAL DATA SERVICES)					
2.2.	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.
3. KLÍČOVÉ SLOVO (KEYWORD)					
3.1.	53	Hodnota klíčového slova	Klíčové slovo	1..*	Hodnota klíčového slova je obecně používané nebo formalizované slovo nebo fráze používaná pro popis předmětu.

3.2.	55	Zdrojový řízený slovník (Originating controlled vocabulary)	Tezaurus	1..*	Uvádí popis Tezauru, ze kterého hodnota klíčového slova pochází.
4. GEOGRAFICKÁ POLOHA (GEOGRAPHIC LOCATION)					
4.1.	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.
5. ČASOVÁ REFERENCE (TEMPORAL REFERENCE)					
5a	362	Referenční datum (Date of publication/ Date of last revision/ Date of creation)	Referenční datum	1..*	<ul style="list-style-type: none"> • Datum zveřejnění: datum zveřejnění zdroje, je-li k dispozici, nebo datum vstupu v platnost. Může existovat více než jedno datum zveřejnění. • Datum poslední revize: datum poslední revize zdroje, pokud byl zdroj revidován. Nemůže existovat více než jedno datum poslední revize. • Datum vytvoření: datum vytvoření zdroje. Nemůže existovat více než jedno datum vytvoření.
5b	337	Časový rozsah (Temporal extent)	Časový rozsah	0..*	Časový rozsah definuje časové období, které obsah zdroje pokrývá.
6. KVALITA A VALIDITA (QUALITY AND VALIDITY)					
Není aplikovatelné pro metadata služeb.					
7. SOULAD (CONFORMITY)					
7.1.	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.
7.2.	132	Míra souladu	Míra souladu	1	Míra souladu zdroje s prováděcími pravidly přijatými podle čl.

		(Degree)			7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES či s jinou specifikací. Hodnotová doména je definovaná v části D.5 Nařízení komise 1205/2008.
8. OMEZENÍ PŘÍSTUPU A POUŽITÍ (CONSTRAINTS RELATED TO ACCESS AND USE)					
8.1.	68	Podmínky vztahující se k přístupu a použití (Conditions applying to access and use)	Podmínky přístupu a užití	1..*	Podmínky přístupu a užití prostorových dat a služeb, kde jsou aplikovatelné. Uveďte zde zvláště informace o poplatcích.
8.2.	70, 72, 74	Omezení veřejného přístupu (Limitations on public access)	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.
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)					
9.1.	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 Zodpovědná organizace nebo osoba .
10. METADATA O METADATECH (METADATA ON METADATA)					
10.1.	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.
10.2.	9	Datum metadat (Metadata date)	Datum metadat	1	Datum, kdy byla metadata vytvořena nebo aktualizována.
10.3.	3	Jazyk metadat	Jazyk metadat	1	Jazyk použitý pro dokumentaci metadat.

(Metadata language)					
11. PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU					
CZ-1	2	Identifikátor metadatového záznamu (File Identifier)	Identifikátor metadatového záznamu	1	Identifikátor metadatového záznamu.
CZ-8	C.1 z C.2.2	Verze služby (Service Type Version)	Verze služby	0..*	Verze služby založené na prostorových datech.
CZ-9		Typ vazby (Coupling Type)	Typ vazby	1	Těsnost propojení služby s vázanými zdroji.
CZ-11	7	Harvestovat na geoportál EU	Harvestovat na geoportál EU	0..1	Záznam bude harvestován na evropský geoportál INSPIRE

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
		Oficiální název (anglicky)	Doporučený pro prezentaci		
1. IDENTIFIKACE (IDENTIFICATION)					
1.1.	360	Název zdroje (Resource title)	Název	1	Charakteristický, často jedinečný název, pod kterým je zdroj znám.
1.2.	25	Abstrakt zdroje (Resource abstract)	Abstrakt	1	Stručné popisné shrnutí obsahu zdroje.
1.3.	6	Typ zdroje (Resource type)	Typ	1	Typ zdroje, který je popsán metadaty. Bude použito "application".
1.4.	277	Lokátor zdroje (Resource locator)	Odkaz	0..*	Tato položka definuje odkaz(y) na zdroj a/nebo odkaz na další informace o zdroji.
1.6.	9 z C.2.2	Vázaný zdroj (Coupled resource)	Vázaný zdroj	0..*	Poskytuje informaci o datových sadách a sériích, nad kterými aplikace pracuje.

2. KLASIFIKACE APLIKACE (CLASSIFICATION OF APPLICATION)					
2.2.	1 z C.2.2	Typ služby založené na prostorových datech (Spatial data service type)	Typ služby	1	<p>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</p> <p>Pozn.: Další kategorizace bude podle klíčových slov ze slovníku ISO 19119</p>
3. KLÍČOVÉ SLOVO (KEYWORD)					
3.1.	53	Hodnota klíčového slova	Klíčové slovo	1..*	Hodnota klíčového slova je obecně používané nebo formalizované slovo nebo fráze používaná pro popis předmětu.
3.2.	55	Zdrojový řízený slovník (Originating controlled vocabulary)	Tezaurus	1..*	Uvádí popis Tezauru, ze kterého hodnota klíčového slova pochází.
4. GEOGRAFICKÁ POLOHA (GEOGRAPHIC LOCATION)					
4.1.	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.
5. ČASOVÁ REFERENCE (TEMPORAL REFERENCE)					
5a	362	Referenční datum (Date of publication/ Date of last revision/ Date of creation)	Referenční datum	1..*	<ul style="list-style-type: none"> Datum zveřejnění: datum zveřejnění zdroje, je-li k dispozici, nebo datum vstupu v platnost. Může existovat více než jedno datum zveřejnění. Datum poslední revize: datum poslední revize zdroje, pokud byl zdroj revidován. Nemůže existovat více než jedno datum poslední revize. Datum vytvoření: datum vytvoření zdroje. Nemůže existovat více než jedno datum vytvoření.
6. KVALITA A VALIDITA (QUALITY AND VALIDITY)					

Není aplikovatelné pro metadata aplikací.					
7. SOULAD (CONFORMITY)					
Není aplikovatelné pro metadata aplikací.					
8. OMEZENÍ PŘÍSTUPU A POUŽITÍ (CONSTRAINTS RELATED TO ACCESS AND USE)					
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)					
9.1.	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 aplikace. Struktura elementů Zodpovědná organizace nebo osoba je mapována podle ISO a uvedena v tab. Struktura elementu Zodpovědná organizace nebo osoba .
10. METADATA O METADATECH (METADATA ON METADATA)					
10.1.	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.
10.2.	9	Datum metadat (Metadata date)	Datum metadat	1	Datum, kdy byla metadata vytvořena nebo aktualizována.
10.3.	3	Jazyk metadat (Metadata language)	Jazyk metadat	1	Jazyk použitý pro dokumentaci metadat.
11. PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU					
CZ-1	2	Identifikátor metadatového záznamu (File Identifier)	Identifikátor metadatového záznamu	1	Identifikátor metadatového záznamu.

CZ-9		Typ vazby (Coupling Type)	Typ vazby	1	Těsnost propojení služby s vázanými zdroji.
----------------------	--	------------------------------	-----------	---	---

Příklad:

```
<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 text)	Obor hodnot Parametrů popisu
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 verzi nebo rok aktualizace apod. Součástí identifikátoru je povinně i codespace, ale jeho tvar není závazný. Řetězec může obsahovat pouze následující znaky: čísla, písmena, [], [-], [_], [:].	
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.	
	Příklad	code: CZ-00025712-ZABAGED codespace: ČÚZK	

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	B 1.1 Název zdroje

	Povinnost Násobnost	Povinný. [1]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	360 title Název, pod nímž je citovaný zdroj znám. 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	Databáze s klasifikací pokryvu zemského povrchu v rozsahu ČR v roce 2012. Databáze CLC2012 byla interpretována z aktualizované databáze CLC2006. Velikost nejmenší mapovací jednotky pro polygony CLC2012 byla stanovena na 25 ha.

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 Násobnost	B 1.3 Typ zdroje Povinný. [1]
ISO 19115	Číslo Název Definice	6 hierarchyLevel Oblast, které se metadata týkají.

	XPath Datový typ Obor hodnot	hierarchyLevel MD_ScopeCode 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. Pro předdefinované datové sady se uvede URL na ATOM. U nestandardních služeb – mimo rámec INSPIRE - bude poskytován odkaz na tradiční přípojný bod služby, např. pro ESRI ArcGIS Server REST: <a href="http://<host>/<instance>/rest/services/<serviceName>/<serviceType>">http://<host>/<instance>/rest/services/<serviceName>/<serviceType> ESRI ArcGIS Server SOAP: <a href="http://<host>/<instance>/services/<serviceName>/<serviceType>?wsdl">http://<host>/<instance>/services/<serviceName>/<serviceType>?wsdl
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.4 Lokátor zdroje <ul style="list-style-type: none"> Podmíněnost 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. Podmíněnost pro služby: Povinný, pokud je dostupný odkaz na službu. Podmíněnost pro aplikace: Povinný, pokud je dostupný odkaz na aplikaci. [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	http://geoportal.gov.cz/arcgis/services/CENIA/cenia_corine_2012/MapServer/WmsServer?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities

Příklad:

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



```

    <gmd:linkage>
      <gmd:URL>
        http://geoportal.gov.cz/arcgis/services/CENIA/cenia_corine_2012/MapServer/W
        msServer?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities </URL>
      </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. Součástí identifikátoru je povinně i codespace, ale jeho tvar není závazný. Řetězec může obsahovat pouze následující znaky: čísla, písmena, [.), [-), [_), [:].
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 nebo RS_Identifier Podrobněji v kapitole B.2.7.3 normy ISO 19115. Minimálně jsou požadovány vlastnosti kódu a může být poskytnut kódový prostor.
	Příklad	code: CZ-00025712-ZABAGED codespace: ČÚZK

Příklad:

```

<gmd:identifier>
  <gmd:RS_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>CZ-00025798-CGS-BEDROCK_GEO_500-
WMS</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
  </gmd:codeSpace>
  <gco:CharacterString>www.geology.cz</gco:CharacterString>
</gmd:codeSpace>
</gmd:RS_Identifier>
</gmd:identifier>

```

1.6. Vázaný zdroj (Coupled resource)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Vázaný zdroj [0..*] Poskytuje informaci o datových sadách, nad kterými služba/aplikace pracuje. V závislosti na INSPIRE technical guidance jde o odkaz (xlink) na element MD_DataIdentification v XML souboru popisujícím metadata datové sady. 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.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.6 Vázaný zdroj <ul style="list-style-type: none"> • Nevztahuje se na data a datové série. • Podmíněnost pro služby: Povinný, jestliže vazby na soubory dat, na kterých je služba provozována, jsou k dispozici. • Nepovinný pro aplikace. [0..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	9 z C.2.2 identificationInfo[1]/*/operatesOn Poskytuje informace o datech, nad kterými je služba provozována. identificationInfo/*/operatesOn MD_DataIdentification Jedinečný identifikátor zdroje nebo lokátor MD_DataIdentification object
	Příklad	Viz XML fragment níže

Příklad:

Fragment v metadatech služby:

```
<srv:operatesOn xlink:type="simple"
  xlink:title="CORINE Land Cover 2000 databáze České republiky
(CLC2000_CZ) "
  xlink:href="
http://micka.cenia.cz/metadata/csw/index.php?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2
&REQUEST=GetRecordById&OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&I
D=4e92de1c-50cc-4ae2-9eb3-14dec0a80137#_4e92de1c-50cc-4ae2-9eb3-
14dec0a80137"/>
```

A odpovídající element v metadatech vázaného zdroje:

```
<gmd:MD_DataIdentification id="_4e92de1c-50cc-4ae2-9eb3-14dec0a80137">
<gmd:citation>
```

....

Nebo v příp. strukturovaných identifikátorů:

```
<srv:operatesOn xlink:type="simple"
  xlink:title="Metadata prohlížečí služby WMS - ZABAGED®"
  xlink:href="
http://geoportal.cuzk.cz/SDIProCSW/service.svc/get?REQUEST=GetRecordBy
Id&SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&OUTPUTFORMAT=application/xml&OUTPUTSCHEMA
=http://www.isotc211.org/2005/gmd&ELEMENTSETNAME=full&Id=CZ-CUZK-WMS-
ZABAGED-P# "/>
```

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 <ul style="list-style-type: none"> • Povinný, pokud zdroj zahrnuje textové informace. • Nepoužívá se pro služby a aplikace. [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. (http://www.loc.gov/standards/iso639-2/). Seznam kódů pro oficiální jazyky EU: bul – bulharština hun – maďarština cze – čeština ita – italština dan – dánština lav – lotyštiny dut – nizozemština lit – litevština eng – angličtina mlt – maltština est – estonština pol – polština fin – finština por – portugalština fre – francouzština rum – rumunština ger – němčina slo – slovenština gle – irština slv – slovinština gre – řečtina spa – španělština hrv – chorvatsko swe – švédština
	Příklad	cze

Příklad:

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

2. KLASIFIKACE PROSTOROVÝCH DAT A SLUŽEB (CLASSIFICATION OF SPATIAL DATA AND SERVICES)

2.1. Tematická kategorie (Topic category)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Tematická kategorie [1..*] Tematická kategorie představuje základní klasifikaci pro třídění a tematické vyhledávání dostupných zdrojů prostorových dat. –
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 2.1 Tematická kategorie <ul style="list-style-type: none"> • Povinný pro data a datové série. • Nepoužívá se pro služby a aplikace. [1..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	41 topicCategory Hlavní téma (témata) pro zařazení 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“ – prohlížečské služby, „download“ – stahovací služby, „discovery“ – vyhledávací služby, „transformation“ – transformační služby, „invoke“ – vyvolávací služby,
----	---	---

		<p>„other“ – ostatní INSPIRE služby.</p> <p><u>Ostatní služby OGC budou kódovány následovně:</u></p> <p>„WMS“ – Web Map Service, „WFS“ – Web Feature Service, „WCS“ – Web Coverage Service, „WPS“ – Web Processing Service, „CSW“ – Catalogue Service for Web.</p> <p><u>Kódování služeb ESRI (mimo rámec INSPIRE):</u> ESRI_FEATURE – ESRI ArcGIS Feature Service, ESRI_GEOCODE – ESRI ArcGIS Geocode Service, ESRI_GEODATA – ESRI ArcGIS Geodata Service, ESRI_GEOMETRY – ESRI ArcGIS Geometry Service, ESRI_GP – ESRI ArcGIS Geoprocessing 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 identificationInfo/*/citation/*/otherCitationDetails. Náplň položky se bude kódovat například WFS 1.0.0, WFS 2.0.0 atp. (jako oddělovač bude použita čárka).</p>
INSPIRE	<p>Reference</p> <p>Název</p> <p>Povinnost</p> <p>Násobnost</p>	<p>B 2.2</p> <p>Typ služby založené na prostorových datech</p> <ul style="list-style-type: none"> • Není aplikovatelný na datové sady a série. • Povinný pro služby a aplikace. <p>[1]</p>
ISO 19119	<p>Číslo</p> <p>Název</p> <p>Definice</p> <p>XPath</p> <p>Datový typ</p> <p>Obor hodnot</p>	<p>Bod 1 v tabulce C.1 Přílohy C.2.2</p> <p>identificationInfo[1]/*/serviceType</p> <p>Název typu služby z rejstříku služeb.</p> <p>identificationInfo[1]/*/serviceType</p> <p>GenericName</p>
	Příklad	<p>view, discovery, download budou používány pouze pro služby odpovídající specifikacím INSPIRE (tzv. INSPIRE COMPLIANT SERVICES). Pro ostatní služby se bude</p>

		používat označení podle OGC standardů (WMS, bez předpony OGC).
--	--	--

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. 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. 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	53 keyword Běžně používané slovo (slova) nebo formalizované slovo

	XPath Data type Domain	(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"> • title: "GEMET - INSPIRE themes, version 1.0" - date: 2008-06-01, • dateType: publication

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. Povinný pro data, datové série a služby týkající se přímo INSPIRE. [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"> • název typu CharacterString (Free text) • referenční datum definované jako typ datum: den vytvoření, revize a zveřejnění.

	Příklad	<p>Thesaurus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • title: “GEMET - INSPIRE themes, version 1.0” - date: 2008-06-01, • dateType: publication
--	---------	--

Příklad – INSPIRE i GEMET:

```

<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <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="publication"
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
3.1</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2012-07-20</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 Poznámka	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. 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 <ul style="list-style-type: none"> • Povinný pro data a datové série. • Podmíněnost pro služby: Povinný u služeb s explicitně vyjádřeným geografickým rozsahem. • Podmíněnost pro aplikace: Povinný u aplikací 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/*/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 Poznámka	Referenční datum [1..*] <ul style="list-style-type: none"> Datum zveřejnění: datum zveřejnění zdroje, je-li k dispozici, nebo datum vstupu v platnost. Může existovat více než jedno datum zveřejnění. Datum poslední revize: datum poslední revize zdroje, pokud byl zdroj revidován. Nemůže existovat více než jedno datum poslední revize. Datum vytvoření: datum vytvoření zdroje. Nemůže existovat více než jedno datum vytvoření. 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.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost/Časový systém	B 2.2.5 Datum zveřejnění / Datum poslední revize / Datum vytvoření Povinný. [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:dateType>
    <gmd:CI_DateTypeCode codeList="..." codeListValue="publication"/>
  </gmd:dateType>
</gmd:date>
```

5b Časový rozsah (Temporal extent)

ČR	Doporučený	Časový rozsah
----	------------	---------------

	<p>název Násobnost Popis Poznámka</p>	<p>[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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pro neukončenou dolní hranici intervalu se bude uvádět hodnota ve tvaru 0001 nebo též 0001-01-01, • pro neukončenou horní hranici intervalu se bude uvádět hodnota ve tvaru 9999 nebo též 9999-01-01.
INSPIRE	<p>Reference Název Povinnost Násobnost</p>	<p>B 5.1 Časový rozsah</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro data a služby musí být uvedena alespoň jedna časová reference. • Nepoužívá se pro aplikace. <p>[0..*]</p>
ISO 19115	<p>Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot</p>	<p>337</p> <p>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	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	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). 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...).
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 6.1 Původ <ul style="list-style-type: none"> • Povinný pro data a datové série. • Nepoužívá se pro služby a aplikace. [1]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	83 statement Celkové objasnění poznatků producenta dat o původu datové sady. dataQualityInfo/*/lineage/*/statement CharacterString Free text
	Příklad	Geometrie objektů je dána zaměřením lomových bodů navrhovaného chráněného ložiskového území ve 3. třídě přesnosti. Datová sada je aktualizována do týdne od vydání rozhodnutí.

6.2. Prostorové rozlišení (Spatial resolution)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Prostorové rozlišení [0..*] Povinný pro prostorová data, pokud je dáno měřítko nebo vzdálenost v územním vzorku. 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
----	---	---

		<p>opakovatelnou položku).</p> <p>Metadatový profil ČR sjednocuje uvádění jednotek vzdálenosti 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.</p> <p><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>Násobnost</p>	<p>B 6.2</p> <p>Prostorové rozlišení</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podmíněnost: Povinné u datových souborů a sérií datových souborů, jestliže lze stanovit odpovídající měřítko nebo hodnotu rozlišení. • Podmíněnost: Povinné v případech, kdy existuje omezení prostorového rozlišení dotyčné služby. • Nepoužívá se pro aplikace. <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>38</p> <p>spatialResolution</p> <p>Činitel, který poskytuje celkové pochopení hustoty prostorových dat v množině dat.</p> <p>identificationInfo/*/spatialResolution</p> <p>Class</p> <p>MD_Resolution <<Union>> (B.2.2.5)</p>
	Příklad	<p>10000</p> <p>10 m</p> <p>10 rad</p>

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 Poznámka	Specifikace [1..*] Citace prováděcích pravidel přijatých podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (směrnice INSPIRE). Zdroj může být v souladu s více než jedním prováděcím pravidlem podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (směrnice INSPIRE). 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). Citace je uváděna v českém jazyce. 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 dat nebo sérií dat bude vyjádřen soulad/nesoulad s Nařízením Komise č. 1089/2010 o interoperabilitě prostorových dat a služeb. V případě síťových služeb bude vyjádřen soulad/nesoulad s Nařízením Komise č. 976/2009 o síťových službách.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 7.1 Specifikace <ul style="list-style-type: none"> • Povinný. • Nepoužívá se pro aplikace. [1] Je nutno chápat v kontextu prohlášení o shodě, když je uváděno v metadatach - zde může být více než jedno prohlášení o shodě.
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	130 specification Citace specifikace produktu nebo požadavku uživatele ve srovnání s hodnocením dat. dataQualityInfo/*/report/DQ_DomainConsistency/result/DQ_ConformanceResult/specification CI_Citation Následující vlastnosti jsou očekávány: <ul style="list-style-type: none"> • název typu CharacterString (volný text), • referenční datum definované jako datum účinnosti; typ data jako vytváření, revize nebo zveřejnění.
	Příklad	<u>Data:</u> 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 Referenční datum: 2010-12-08

		<p>Událost: zveřejnění Míra souladu: ne</p> <p><u>Služby:</u> Nařízení Komise (ES) č. 976/2009 ze dne 19. října 2009, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o síťové služby Referenční datum: 2009-10-20 Událost: zveřejnění Míra souladu: ano</p>
--	--	---

Poznámka:

ISO 19115 požaduje vysvětlení významu souladu pro daný výsledek. Může být použito implicitní vysvětlení „Viz odkazovanou specifikaci”.

Příklad:

```

<gmd:DQ_ConformanceResult>
  <gmd:specification>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gco:CharacterString>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</gco:CharacterString>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:date>
          <gco:Date>2010-12-08</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>Viz odkazovanou specifikaci</gmd:explanation>
  <gmd:pass>
    <gco:Boolean>>true</gco:Boolean>
  </gmd:pass>
</gmd:DQ_ConformanceResult>

```

7.2. Míra souladu (Degree)

ČR	<p>Doporučený název Násobnost Popis</p> <p>Poznámka</p>	<p>Míra souladu</p> <p>[1] Míra souladu zdroje s prováděcími pravidly přijatými podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (např. 1089/2010/ES). Hodnotová doména je definovaná v části D.5 Nařízení komise 1205/2008/ES.</p> <p>–</p>
INSPIRE	<p>Reference Název</p>	<p>B 7.2 Míra souladu</p>

	Povinnost	<ul style="list-style-type: none"> • Povinný. • Nepoužívá se pro aplikace.
	Násobnost	[1] Je nutno chápat v kontextu prohlášení o shodě, když je uváděno v metadatach - zde může být více než jedno prohlášení o shodě.
ISO 19115	Číslo	132
	Název	pass
	Definice	Indikace výsledku shody.
	XPath	dataQualityInfo/*/report/*/result/*/pass
	Datový typ	Boolean
	Obor hodnot	true=v souladu, false=v nesouladu, nevyplněná položka=neohodnoceno
	Příklad	true / false

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

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

ČR	Doporučený název	Podmínky pro přístup a užití
	Násobnost	[1..*]
	Popis	Podmínky přístupu a užití prostorových dat a služeb, kde jsou aplikovatelné. Uveďte zde zvláště informace o poplatcích.
	Poznámka	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	B 8.1
	Název	Podmínky pro přístup a užití
	Povinnost	<ul style="list-style-type: none"> • Povinný. • Nepoužívá se pro aplikace.
	Násobnost	[1..*]
ISO 19115	Číslo	68
	Název	useLimitation
	Definice	Omezení ovlivňující způsobilost zdroje nebo metadat k použití.
	XPath	identificationInfo[1]*/resourceConstraints/MD_Constraints/useLimitation
	Datový typ	CharacterString
	Obor hodnot	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 <ul style="list-style-type: none"> • Povinný. • Nepoužívá se pro aplikace. [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/MD_LegalConstraints/accessConstraints 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 Definice XPath Datový typ Obor hodnot	74 classification Název restriktce manipulace se zdrojem nebo metadaty. identificationInfo[1]*/resourceConstraints/MD_LegalConstraints /classification MD_ClassificationCode Codelist (viz B.5.11 of ISO 19115)

	Příklad	bez omezení
--	---------	-------------

Příklad:

```
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:accessConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode codeListValue="otherConstraints" codeList..." />
    </gmd:accessConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString> Podmínky užití viz obchodní podmínky:
      http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Podminky.html. </gco:CharacterString>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

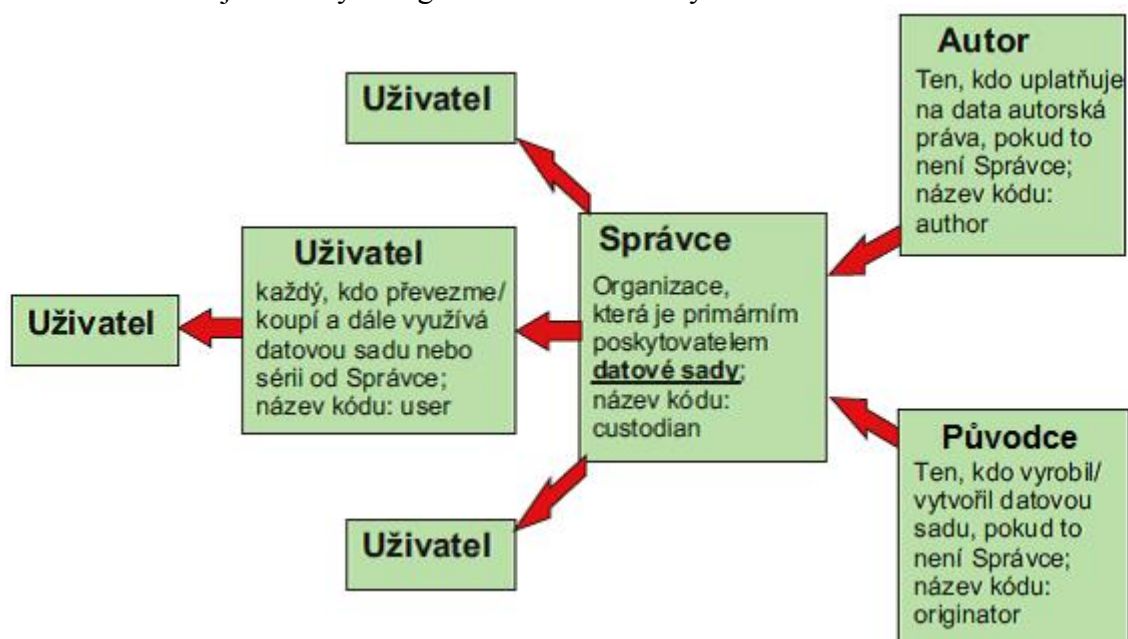
9. ORGANIZACE ODPOVÍDAJÍCÍ ZA VYTVÁŘENÍ, ŘÍZENÍ, ÚDRŽBU A DISTRIBUCI SOUBORŮ PROSTOROVÝCH DAT A SLUŽEB ZALOŽENÝCH NA PROSTOROVÝCH DATECH (ORGANISATIONS RESPONSIBLE FOR THE ESTABLISHMENT, MANAGEMENT, MAINTENANCE AND DISTRIBUTION OF SPATIAL DATA SETS AND SERVICES)

9.1. Odpovědná osoba nebo organizace (Responsible party)

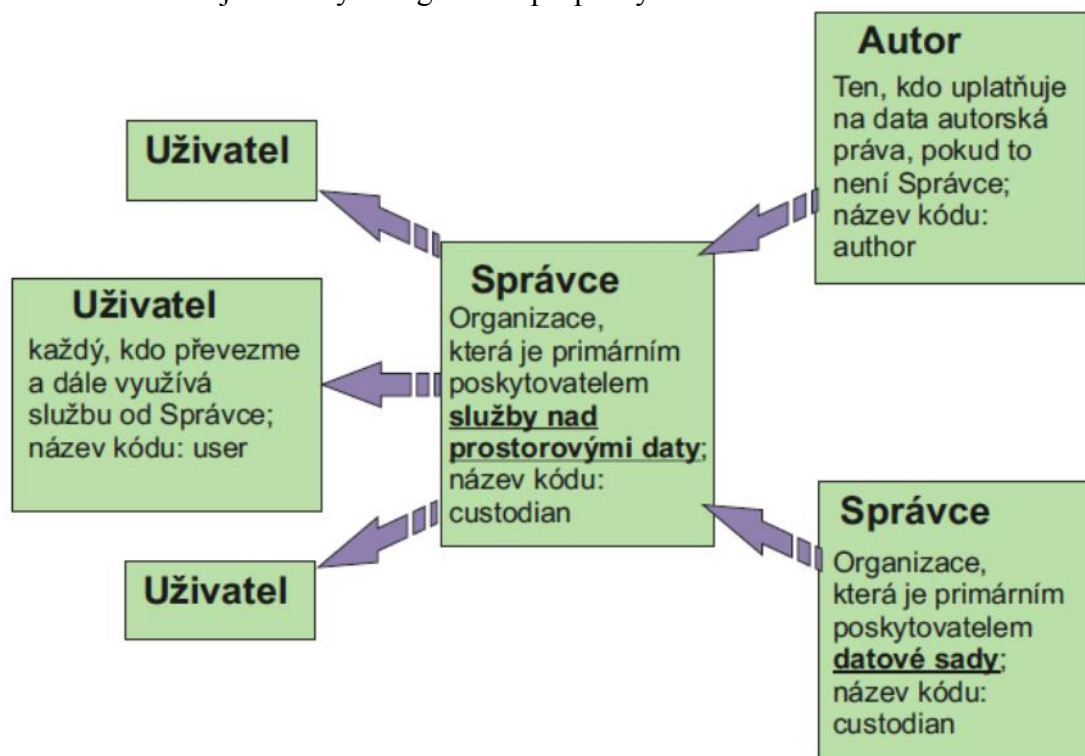
ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	<p>Zodpovědná organizace nebo osoba</p> <p>[1..*]</p> <p>Popis organizace odpovídající za vytvoření, řízení, údržbu a distribuci zdroje.</p> <p>Struktura elementů Zodpovědná organizace nebo osoba je mapována podle ISO a uvedena v tab. Struktura elementu Zodpovědná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

		<p>kteřé ponese roli „Původce“ nebo „Autor“ 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 „Uživatel“.</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, inspire@cenia.cz , 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 XPath Datový typ	8 contact Pověřená osoba pro metadatovou informaci. contact CI_ResponsibleParty

	Obor hodnot	Tab. Struktura elementu Zodpovědná strana
	Příklad	CENIA, inspire@cenia.cz , 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	PSČ 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
	CI_Address	0..*	Jednotný zápis adresy z RÚIAN	contactInfo/address/CI_Address

Doporučujeme uvést pokud možno co nejvíce kontaktních informací

Příklad zápisu adresy:

```
<gmd:contactInfo>
  <gmd:CI_Contact>
    <gmd:address>
      <gmd:CI_Address id="CZ_RUIAN_22672079">
        <gmd:electronicMailAddress>
<gco:CharacterString>geportal@cenia.cz</gco:CharacterString>
        </gmd:electronicMailAddress>
      </gmd:CI_Address>
    </gmd:address>
  </gmd:CI_Contact>
</gmd:contactInfo>
```

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. –
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. (http://www.loc.gov/standards/iso639-2/). Seznam kódů pro oficiální jazyky EU: bul – bulharština hun – maďarština cze – čeština ita – italština dan – dánština lav – lotyštiny dut – nizozemština lit – litevština eng – angličtina mlt – maltština est – estonština pol – polština fin – finština por – portugalsština fre – francouzština rum – rumunština ger – němčina slo – slovenština gle – irština slv – slovinština gre – řečtina spa – španělština hrv – chorvatština swe – švédština
	Příklad	cze

3. ČÁST PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU

CZ-1 Identifikátor metadatového záznamu (File Identifier)

ČR	Násobnost Popis Povinnost Poznámka	[1] Identifikátor metadatového záznamu. Povinný. Identifikátor metadat (např. UUID).
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	2 fileIdentifier Jedinečný identifikátor pro tento metadatový soubor. fileIdentifier CharacterString Free text
	Příklad	00d32154-1656-4fcc-9ddd-6dbe9a1baeb0

CZ-2 Identifikátor nadřazeného metadatového záznamu (Parent Identifier)

ČR	Násobnost Popis Povinnost 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. <ul style="list-style-type: none">• Nepovinný.• Nepoužívá se pro služby a aplikace. –
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	2 parentIdentifier 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 Povinnost Poznámka	[1] Označení, zda se informace o jakosti dat týká celé datové sady nebo určité části (třídy objektů, atributů apod.). <ul style="list-style-type: none">• Povinný.• Nepoužívá se pro služby a aplikace. 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 zdroje!
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/*/level Class MD_ScopeCode <<CodeList>> (B.5.25)
	Příklad	dataset

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

ČR	Násobnost Popis Povinnost Poznámka	[1] Informace o četnosti aktualizací. <ul style="list-style-type: none"> • Povinný. • Nepoužívá se pro služby aplikace. 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>
```


Metadatový profil ČR verze 3.0

```

    <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: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 Povinnost Poznámka	[0..*] Oblast dat, jichž se údržba týká. <ul style="list-style-type: none"> Nepovinný. Nepoužívá se pro služby a aplikace. –
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 Povinnost	[0..*] Informace ohledně zvláštních požadavků na údržbu zdroje. <ul style="list-style-type: none"> Nepovinný. Nepoužívá se pro služby a aplikace.
----	---------------------------------	---

	Poznámka	–
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 Popis Povinnost Poznámka	[0..1] Shrnutí záměrů, s nimiž byl zdroj (zdroje) vytvořen(y). <ul style="list-style-type: none"> • Nepovinný. • Nepoužívá se pro služby a aplikace. –
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 Povinnost Poznámka	[0..*] Verze služby založené na prostorových datech. <ul style="list-style-type: none"> • Nepovinný. • Nepoužívá se pro aplikace. 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 N/A N/A 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 Povinnost Poznámka	[1] Těsnost propojení služby/aplikace s vázanými zdroji Povinný. 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 19119:2005/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/*/CouplingType code SV_CouplingType (tight, mixed, loose)
	Příklad	tight (pro WMS těsná (tight))

CZ-10 Pokrytí území (Geographical coverage)

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

	<p>Popis</p> <p>Povinnost</p> <p>Poznámka</p>	<p>Plocha pokrytí daného území daty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podmíněný. Povinný jen pro data a datové série INSPIRE. • Nepoužívá se pro služby a aplikace. <p>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 km²), tak procento pokrytí. V popisu by mělo být jmenováno území, ke kterému se hodnota vztahuje. Není-li uvedeno, je vztahným územím celá plocha ČR. Tento prvek je jednoznačně identifikován kódem: CZ-COVERAGE.</p> <p>Prvek pokrytí území se vztahuje k ukazateli DSi1 z rozhodnutí 2009/442/ES o sledování a podávání zpráv resp. vyhlášky 103/2010, kterou bylo nařízení transponováno.</p>
INSPIRE	<p>Reference</p> <p>Název</p> <p>Povinnost</p> <p>Násobnost</p>	<p>N/A</p> <p>N/A</p> <p>N/A</p> <p>N/A</p>
ISO 19119:2005/DAmD 1	<p>Číslo</p> <p>Název</p> <p>Definice</p> <p>XPath</p> <p>Datový typ</p> <p>Obor hodnot</p>	<p>2.4 tab. 1, položka 3 standardu ISO 19119.</p> <p>dataQualityInfo/*/report/DQ_CompletenessOmission[measureIdentification/*/code/*='CZ-COVERAGE']/result/DQ_QuantitativeResult</p> <p>complex</p>
	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:DQ_CompletenessOmission>
</gmd:report>

```

```

</gmd:dateTime>
<gmd:result>
  <gmd:DQ_QuantitativeResult>
    <gmd:valueUnit
xlink:href="http://geoportal.gov.cz/res/units.xml#percent"/>
    <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:value>
      <gco:Record>1234</gco:Record>
    </gmd:value>
  </gmd:DQ_QuantitativeResult>
</gmd:result>
</gmd:DQ_CompletenessOmission>
</gmd:report>

```

CZ-11 Harvestovat na geoportál EU

ČR	Násobnost Popis Povinnost Poznámka	[0..1] Záznam bude harvestován na evropský geoportál INSPIRE <ul style="list-style-type: none"> Podmíněný. Povinný pouze pokud se data nebo služba přímo týká INSPIRE. Nepoužívá se pro aplikace. Označení záznamu, který poskytovatel chce předávat dál na evropský geoportál INSPIRE. Položka bude vyplněna řetězcem <i>http://geoportal.gov.cz/inspire</i> . Takto označovány budou pouze ty záznamy, které se přímo týkají dat a služeb INSPIRE.
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	7 hierarchyLevelName Název hierarchické úrovně, pro kterou se metadata poskytují hierarchyLevelName CharacterString Free text
	Příklad	<i>http://geoportal.gov.cz/inspire</i>

Příklad:

```

<gmd:hierarchyLevelName>
  <gco:CharacterString>http://geoportal.gov.cz/inspire</gco:CharacterString>
</gmd:hierarchyLevelName>

```

4. 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. Souřadnicový referenční systém je určen pomocí URI poskytovaného OGC. Ten je přesměrován na definici v EPSG Geodetic Parameter Registry (http://www.epsg-registry.org/). 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) [INSPIRE], 3034: ETRS89 / LCC Europe [INSPIRE], 3035: ETRS89 / LAEA Europe [INSPIRE], 3045: ETRS89 / TM33, 3046: ETRS89 / TM34, 28404: Pulkovo 1942 / Gauss-Kruger zone 4, 2494: Pulkovo 1942 / Gauss-Kruger CM 21E.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	Metadata nezbytná pro interoperabilitu (1) Souřadnicový referenční systém Povinný pro data a datové série. [1..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: http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5514

Příklad – S-JTSK / Krovak East North:

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

```

    <gmd:RS_Identifier>
      <gmd:code>
        <gco:CharacterString>http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5514
      </gco:CharacterString>
    </gmd:code>
  </gmd:RS_Identifier>
</gmd:referenceSystemIdentifier>
</gmd:MD_ReferenceSystem>
</gmd:referenceSystemInfo>

```

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 Podmíněný pro data a datové série. Tento prvek je povinný, pouze pokud sada prostorových dat obsahuje časové informace, které se nevztahují na výchozí časový referenční systém - gregoriánský kalendář. [0..*]
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	Distribuční formát
----	------------------	--------------------

	Násobnost Popis Poznámka	[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 „neuvedeno“). 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 pro data a datové série. [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
        - v3.1</gmd:CharacterString>
    </gmd:specification>
  </gmd:MD_Format>
</gmd:distributionFormat>
```

IO-4 Topologická správnost (Topological consistency)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Topologická správnost [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. Správnost jednoznačně kódovaných topologických charakteristik datové sady podle popisu rozsahu, jak je popsáno v kapitole 7 Datových specifikací. –
INSPIRE	Reference Název Povinnost	Kap. 8 INSPIRE Data Specification on ... – Guidelines Data Quality - Logical Consistency - Topological Consistency Podmíněný pro data a datové série. Pokud datová sada

	Násobnost	obsahuje typy z obecného síťového modelu (Generic Network Model) a nezajišťuje topologii osy (propojení os) pro síť. [0..*]
ISO 19115	Číslo	115
	Název	DQ_TopologicalConsistency
	Definice	Správnost explicitně zakódovaných charakteristických topologických vlastností množiny dat popsaných oblastí.
	XPath	dataQualityInfo/*/report
	Datový typ	115 DQ_TopologicalConsistency
	Obor hodnot	Prvky 100-107 z ISO 19115
	Příklad	<p>Úroveň působnosti</p> <p>Úroveň popisu kvality: série datových sad</p> <p>Zpráva - soulad s INSPIRE</p> <p>Identifikátor zkoušky: CZ-00025712-CUZZK_HY-DQ_DomainConsistency-1</p> <p>Soulad</p> <p>Specifikace</p> <p>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</p> <p>Alternativní název:</p> <p>Referenční datum</p> <p>Referenční datum: 2010-12-08</p> <p>Událost: zveřejnění</p> <p>Popis testu: Testování souladu série datových sad s prováděcími pravidly INSPIRE pro interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat.</p> <p>Míra souladu: ano</p> <p>Zpráva - soulad s INSPIRE</p> <p>Identifikátor zkoušky: CZ-00025712-CUZZK_HY-DQ_DomainConsistency-2</p> <p>Soulad</p> <p>Specifikace</p> <p>Název: INSPIRE Data Specification on Hydrography – Guidelines v. 3.0.1</p> <p>Alternativní název: INSPIRE datová specifikace pro téma vodstvo</p> <p>Referenční datum</p> <p>Referenční datum: 2010-04-26</p> <p>Událost: zveřejnění</p> <p>Popis testu: Testování souladu série datových sad HY s INSPIRE datovou specifikací pro téma vodstvo.</p> <p>Míra souladu: ano</p> <p>Zpráva – Úplnost – Vynechání</p> <p>Název měření: Hodnocení úplnosti pokrytí území ČR sérií datových sad</p> <p>Identifikace měření: CZ-00025712-CUZZK_HY-DQ_DomainConsistency-1</p>

		<p>Popis měření: Hodnocení úplnosti pokrytí území ČR sérií datových sad HY.</p> <p>Datum a čas měření: 2012-11-13T12:00:00</p> <p>Výsledek zkoušky – kvantitativní</p> <p>Doména hodnoty: %</p> <p>Jednotky měření: http://geoportal.gov.cz/res/units.xml#percent Hodnota: 100</p> <p>Zpráva - Logická bezspornost - Topologická bezspornost (konzistence)</p> <p>Název měření: Hodnocení topologické konzistence série datových sad</p> <p>Identifikace měření: CZ-00025712-CUZZK_HY-DQ_TopologicalConsistency-1</p> <p>Popis měření: Hodnocení topologické konzistence série datových sad HY.</p> <p>Datum a čas měření: 2012-11-13T12:00:00</p> <p>Výsledek zkoušky – soulad</p> <p>Specifikace Název: INSPIRE Data Specification on Hydrography – Guidelines v. 3.0.1</p> <p>Referenční datum Referenční datum: 2010-04-26 Událost: zveřejnění</p> <p>Popis testu: Hodnocení topologické konzistence dle INSPIRE datové specifikace pro téma vodstvo.</p> <p>Míra souladu:</p> <p>Původ dat Informace o původu dat: 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		CUZZK_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

Metadatový profil ČR verze 3.0

```
<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>
</gmd:DQ_TopologicalConsistency>
```

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

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 (http://geoportal.gov.cz) a v metadatových záznamech bude uveden odkaz na dokumentaci tohoto rozšíření.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	Kap. 8 INSPIRE Data Specification on ... – Guidelines Character Encoding Povinný, pokud je kódování jiné než UTF-8. 0..*
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 Povinný. 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>
```

5. 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.