

Metadatový profil ČR verze 4.1

Technická pracovní skupina Metadata

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

verze 4.1

Verze	Datum	Autor
1.0	21. 12. 2011	TPS Metadata
1.2	21. 1. 2013	TPS Metadata
2.0	10. 5. 2013	Metadatový profil schválen ne jednání KOVIN
3.0	27. 2. 2015	TPS Metadata
3.01	3. 3. 2017	Lenka Rejentová (CENIA)
3.02	3. 4. 2017	Lenka Rejentová (CENIA), Veronika Kůsová, Ivana Svatá (ČÚZK), Štěpán Kafka (HSRS)
3.03	28. 4. 2017	Lenka Rejentová (CENIA), Ivana Svatá (ČÚZK)
3.04	14. 6. 2017	Lenka Rejentová (CENIA), Ivana Svatá, Veronika Kůsová, Bohumil Vlček (ČÚZK)
3.1	6. 10. 2017	TPS Metadata
4.0	20. 10. 2017	Metadatový profil schválen na jednání KOVIN
4.01	25.10.2018	Lenka Rejentová (CENIA)
4.02	23.11.2018	TPS Metadata
4.1	30.1.2019	TPS Metadata

Hlavní změny v dokumentu:

- doplněno vysvětlení rozdílu mezi síťovými službami a interoperabilními službami;
- položky CZ-1 a CZ-3 byly přesunuty do INSPIRE části jako čísla [11](#), resp. [12](#);
- přidán profil pro interoperabilní služby;
- položky [1.4](#), [1.5](#), [2.2](#), [3.1](#), [3.2](#), [7.1](#), [8.1](#), [8.2](#), [CZ-10](#), [CZ-14](#), [IOD-1](#), [IOD-3](#), [IOS-1](#), [IOS-2.1](#), [IOS-2.2](#) budou nově zapisovány jako URI pomocí gmx:Anchor;
- informace o licencích byly nově přesunuty z položky [8.2](#) do [8.1](#);
- do položky [8.2](#) byly přidány důvody, kdy je možné omezit přístup k datům, a bylo přidáno označení otevřených dat;
- byla přidána položka [CZ-12](#), [CZ-13](#), [CZ-14](#) a [CZ-15](#);
- byla přidána nová kapitola s položkami nezbytnými pro naplnění nařízení Komise (EU) 1312/2014/ES ([IOS-1](#), [IOS-2.1](#), [IOS-2.2](#), [IOS-3](#));
- prvky kvality metadat byly přesunuty ze samostatného dokumentu do nové kapitoly.

Obsah

Obsah.....	3
Úvod.....	5
1. ČÁST – STRUČNÝ PŘEHLED METADATOVÝCH PROFILŮ.....	12
2. ČÁST – DETAILNÍ POPIS POLOŽEK PROFILŮ.....	16
1. IDENTIFIKACE (IDENTIFICATION).....	16
1.1. Název zdroje (<i>Resource title</i>).....	16
1.2. Abstrakt zdroje (<i>Resource abstract</i>).....	17
1.3. Typ zdroje (<i>Resource type</i>).....	18
1.4. Lokátor zdroje (<i>Resource locator</i>).....	18
1.5. Jedinečný identifikátor zdroje (<i>Unique resource identifier</i>).....	19
1.6. Vázaný zdroj (<i>Coupled resource</i>).....	20
1.7. Jazyk zdroje (<i>Resource language</i>).....	22
2. KLASIFIKACE PROSTOROVÝCH DAT A SLUŽEB (CLASSIFICATION OF SPATIAL DATA AND SERVICES).....	23
2.1. Tematická kategorie (<i>Topic category</i>).....	23
2.2. Typ služby založené na prostorových datech (<i>Spatial data service type</i>).....	23
3. KLÍČOVÉ SLOVO (KEY WORD).....	24
3.1. Hodnota klíčového slova (<i>Keyword value</i>).....	24
3.2. Zdrojový řízený slovník (<i>Originating controlled vocabulary</i>).....	26
4. GEOGRAFICKÁ POLOHA (GEOGRAPHIC LOCATION).....	28
4.1. Geografické ohraničení (<i>Geographic bounding box</i>).....	28
5. ČASOVÁ REFERENCE (TEMPORAL REFERENCE).....	29
5a Referenční datum (<i>Date of publication/ Date of last revision/ Date of creation</i>).....	29
5b Časový rozsah (<i>Temporal extent</i>).....	29
6. KVALITA A VALIDITA (QUALITY AND VALIDITY).....	32
6.1. Původ (<i>Lineage</i>).....	32
6.2. Prostorové rozlišení (<i>Spatial resolution</i>).....	32
7. SOULAD (CONFORMITY).....	34
7.1. Specifikace (<i>Specification</i>).....	34
7.2. Míra souladu (<i>Degree</i>).....	36
8. OMEZENÍ PŘÍSTUPU A POUŽITÍ (CONSTRAINTS RELATED TO ACCESS AND USE).....	36
8.1. Podmínky vztahující se k přístupu a použití (<i>Conditions applying to access and use</i>).....	36
8.2. Omezení veřejného přístupu (<i>Limitations on public access</i>).....	37
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).....	39
9.1. Odpovědná osoba nebo organizace (<i>Responsible party</i>).....	39
10. METADATA O METADATECH (METADATA ON METADATA).....	42
10.1. Kontaktní místo pro metadata (<i>Metadata point of contact</i>).....	42
10.2. Datum metadat (<i>Metadata date</i>).....	44
10.3. Jazyk metadat (<i>Metadata language</i>).....	44
11. Identifikátor metadatového záznamu (<i>File Identifier</i>).....	45

12. Úroveň popisu kvality (<i>Data quality scope</i>)	46
3. ČÁST PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU	47
CZ-2 Identifikátor nadřazeného metadatového záznamu (<i>Parent Identifier</i>)	47
CZ-4 Četnost údržby a aktualizace (<i>Maintenance and Update Frequency</i>).....	47
CZ-6 Poznámka k údržbě a aktualizaci (<i>Maintenance Note</i>)	48
CZ-7 Účel (<i>Purpose</i>).....	49
CZ-8 Verze služby (<i>Service Type Version</i>).....	50
CZ-9 Typ vazby (<i>CouplingType</i>).....	50
CZ-11 Harvestovat na geoportál EU (<i>Harvest on the EU geo-portal</i>).....	51
CZ-12 Identifikace použitého metadatového profilu (<i>Identification of metadata profile</i>)	51
CZ-13 Identifikace povinných subjektů INSPIRE (<i>Identification of obligatory INSPIRE providers</i>)	52
CZ-14 Rozsah – Geografický identifikátor (<i>Scope – Geographic identifier</i>)	53
CZ-15 Formát stahovaných dat (<i>Downloaded data format</i>)	54
4. ČÁST – POLOŽKY NEZBYTNÉ PRO NAPLNĚNÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (ES)	
1089/2010/ES PRO INTEROPERABILITU (METADATA NEEDED FOR	
INTEROPERABILITY)	55
IOD-1 Souřadnicový referenční systém (<i>Reference System Information</i>)	55
IOD-2 Časový referenční systém (<i>Temporal Reference System Information</i>)	56
IOD-3 Kódování (<i>Encoding</i>)	57
IOD-4 Topologická správnost (<i>Topological consistency</i>)	58
IOD-5 Kódování znaků (<i>Character encoding</i>)	60
IOD-6 Typ prostorové reprezentace (<i>Spatial Representation Type</i>)	61
5. ČÁST – POLOŽKY NEZBYTNÉ PRO NAPLNĚNÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)	
1312/2014/2010/ES PRO INTEROPERABILNÍ SLUŽBY (METADATA NEEDED FOR	
SPATIAL DATA SERVICES REGULATED BY IR INTEROPERABILITY).....	61
IOS-1 Kategorie (<i>Category</i>)	61
IOS-2 KVALITA INTEROPERABILNÍ SLUŽBY (QUALITY OF SERVICE).....	63
IOS-2.1 Kritéria (<i>Criteria</i>)	63
IOS-2.2 Měření (<i>Measurement</i>).....	63
IOS-3 Metadata rozhraní (<i>Invocation metadata</i>)	64
6. ČÁST – DOPORUČENÉ PRVKY METADAT Z TECHNICKÝCH POKYNŮ PRO	
DATOVÉ SPECIFIKACE INSPIRE DAT	68
7. ČÁST – VZOROVÉ METADATOVÉ ZÁPISY PODLE VÝŠE UVEDENÝCH PROFILŮ	
.....	72

Úvod

Tento dokument byl vytvořen jako konsenzus na základě jednání Technické pracovní skupiny (dále jen TPS) Metadata a následně byl touto TPS schválen a doporučen k projednání Koordinačnímu výboru Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE) (dále jen KOVIN). Smyslem tohoto dokumentu je přispět ke sjednocení vzhledu a způsobu poskytování metadat v ČR. Dokument proto sjednocuje českou terminologii a upřesňuje strukturu metadat při respektování mezinárodních standardů a protokolů (ISO 19115, 19119, 19139, OGC CSW) jako zdroje informací o dostupných datových sadách v ČR, jež umožní vyhledatelnost informací a jejich udržitelnou minimální kvalitu.

Dokument má doporučující charakter.

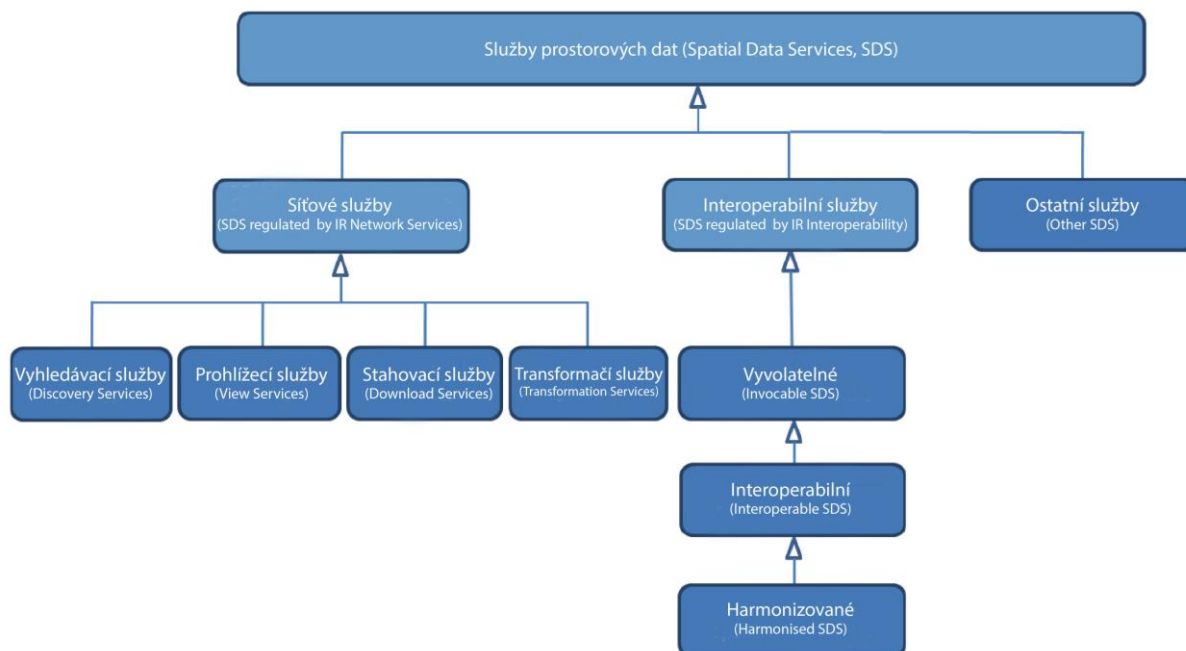
Popisy metadatových profilů, které jsou určeny pro poskytovatele souborů prostorových dat, sérií souborů prostorových dat, síťových služeb a interoperabilních služeb v České republice, vychází z požadavků INSPIRE závazných ve členských státech EU na základě Nařízení Komise [1205/2008/ES](#), [1089/2010/ES](#), [976/2009/ES](#), [1312/2014/ES](#) a navazujících technických doporučení [Technical Guidelines k nařízení Komise \(ES\) 1205/2008](#) verze 2.0.1, [Technical Guidelines k 1089/2010](#) (Datové specifikace) a Technical Guidance k 1312/2014. Cílem tohoto dokumentu je vytvořit doporučení pro implementaci metadat, která vychází z nařízení Komise a plně respektuje prováděcí předpisy, které jsou dostupné pouze v anglickém jazyce. 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. Nad rámec těchto položek jsou navrženy některé metadatové prvky, případně návody pro vyplnění povinných položek tak, aby bylo dosaženo nejvyšší shody metadatových záznamů. 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. Metadatový profil je nejen doporučením pro implementaci metadat pro prostorová data, ale zároveň je i nástrojem pro koordinaci metadatových záznamů v ČR.

Dokument je strukturován do sedmi částí:

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

1. Profil 1 pro metadata souborů prostorových dat a sérií souborů prostorových dat,
2. Profil 2 pro metadata služeb prostorových dat podle nařízení Komise (ES) 976/2009/ES – vyhledávací, prohlížeč, stahovací a transformační (dále jen síťové služby),
3. Profil 3 pro metadata služeb prostorových dat podle nařízení Komise (ES) 1089/2010/ES, které nespádají pod nařízení Komise (ES) 976/2009/ES a tudíž nemusí splňovat příslušné technické pokyny, tyto služby jsou poskytovány nad prostorovými daty týkajících se témat zahrnutých v přílohách směrnice INSPIRE (dále jen interoperabilní služby),
4. Profil 4 pro metadata webových aplikací.

Obrázek 1: Služby prostorových dat v kontextu INSPIRE a jejich vztahy k různým typům a kategoriím služeb



Položky profilů jsou číslovány podle dokumentu nařízení Komise (ES) 1205/2008/ES stanovujícího obecná pravidla pro metadata popisující soubory prostorových dat, jejich sérií a síťových služeb. Položkám nad rámec nařízení Komise (ES) 1205/2008/ES jsou přidělena čísla ve tvaru CZ-X. Položky metadat vyjmenované v nařízení Komise (ES) 1089/2010/ES nezbytné pro interoperabilitu, jsou označeny v pořadí IOD-X a položky pro naplnění požadavků nařízení Komise (EU) 1312/2014/ES jsou označovány IOS-X.

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

[Třetí část](#) dokumentu obsahuje tabulky s popisem přidávaných prvků, které jsou nad rámec základního INSPIRE profilu i nad rámec nařízení Komise (ES) 1089/2010/ES. 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 (ES) 1089/2010/ES. Popisná tabulka položky je rozdělena do tří oddílů: ČR, INSPIRE, ISO 19115.

[Pátá část](#) dokumentu popisuje tabulky s položkami, které jsou nezbytné pro naplnění požadavků z nařízení Komise (EU) 1312/2014/ES. Stejně jako v předchozích částech je popisná tabulka rozdělena do tří oddílů: ČR, INSPIRE, ISO 19115.

V [šesté části](#) je v tabulkách vypsán přehled prvků kvality, které jsou doporučeny jako běžné prvky metadat pro všechna témata z přílohy I-III směrnice INSPIRE, včetně jejich násobnosti.

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

Přestože Evropská komise požaduje uvádění metadat jen v národních jazycích, české INSPIRE metadatové záznamy budou vytvářeny alespoň ve 2 jazycích, a to v češtině (jako hlavním jazyce) a v angličtině. Pro vícejazyčný záznam musí být vyplněny všechny povinné položky. Pro metadatové záznamy, které nejsou předávány na Evropský geoportál INSPIRE není dvojjazyčnost povinná, ale TPS metadata ji přesto doporučuje, vyplněny by měly být 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 TPS Metadata a k implementaci jej doporučil KOVIN.

Definice zkratk používaných v dokumentu

Zkratka	Popis
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
CSW	Catalogue Service for Web
CZ-X	Označení českých položek v tomto dokumentu
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 (ES) 1205/2008/ES a 1089/2010/ES (vztahuje se na popis tabulek část 2 a 3 dokumentu)
IOD-X	Označení položek metadat vyjmenované v nařízení Komise (ES) 1089/2010/ES nezbytné pro interoperabilitu
IOS-X	Označení položek pro naplnění požadavků nařízení Komise (EU) 1312/2014/ES
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.
MDR	Metadata Registry (číselník)
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	NAŘÍZENÍ KOMISE (ES), kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES týkající se metadat
inspire-tg-metadata-iso19139-2.0.1	Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007
1089/2010/ES	NAŘÍZENÍ KOMISE (ES), kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat
1312/2014/ES	NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), kterým se mění nařízení (EU) č. 1089/2010, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu služeb prostorových dat
976/2009/ES	NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 976/2009, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o síťové služby
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

Seznam pojmů

Pojem	Definice
Aplikace	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.).
Interoperabilní služba	Služba prostorových dat podle nařízení Komise (ES) 1089/2010/ES, která nespádá pod nařízení Komise (ES) 976/2009/ES a tudíž nemusí splňovat příslušné technické pokyny, tato služba je poskytována nad prostorovými daty týkajícími se témat zahrnutých v přílohách směrnice INSPIRE.
Série souborů prostorových dat	Sada souborů prostorových dat.
Sít'ová služba	Služba prostorových dat podle nařízení Komise (ES) 976/2009/ES (vyhledávací, prohlížecí, stahovací a transformační služby).
Soubor prostorových dat	Data, včetně jejich identifikovatelných skupin, v elektronické podobě, která přímo nebo nepřímo odkazují na určitou polohu nebo zeměpisnou oblast na území České republiky a v případě dohody s jiným členským státem Evropské unie i v rámci jeho území.

1. ČÁST – STRUČNÝ PŘEHLED METADATOVÝCH PROFILŮ

Metadatový profil ČR obsahuje čtyři metadatové profily:

- profil 1, který popisuje metadata souborů prostorových dat a sérií souborů prostorových dat dle požadavků nařízení Komise (ES) 1205/2008/ES doplněna o položky CZ-X (povinné položky dle ISO 19115), a IOD-X (položky z nařízení Komise (ES) 1089/2010);
- profil 2, který popisuje metadatové prvky síťových služeb dle požadavků nařízení Komise (ES) 1205/2008/ES doplněné o položky CZ-X (povinné položky dle ISO 19115);
- profil 3, který popisuje metadatové prvky interoperabilních služeb dle požadavků nařízení Komise (EU) 1312/2014/ES a
- profil 4, který popisuje metadatové prvky aplikací. Tento profil je 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.

V následující tabulce je uvedený stručný přehled prvků metadata a jejich použití v jednotlivých profilech. Prvky metadata vycházejí z nařízení Komise (ES) 1205/2008/ES, 1089/2010/ES a 1312/2014/ES vždy s odkazem na příslušnou položku v ISO normě. Struktura INSPIRE a ISO je odlišná.

- Povinné položky
- Podmíněně povinné položky
- Volitelné položky

ID	ISO	Název prvku	Profil			
			1 - data	2 - síťové služby	3 - interop. služby	4 - aplikace
1.1.	360	Název zdroje	[1]	[1]	[1]	[1]
1.2.	25	Abstrakt zdroje	[1]	[1]		[1]
1.3.	6	Typ zdroje	[1]	[1]	[1]	[1]
1.4.	397	Lokátor zdroje	[0..*]	[0..*]	[0..*]	[0..*]
1.5.	365	Jedinečný identifikátor zdroje	[1..*]	[1..*]		
1.6.	9 z C.2.2	Vázaný zdroj		[0..*]	[0..*]	[0..*]
1.7.	39	Jazyk zdroje	[1..*]			
2.1.	41	Tematická kategorie	[1..*]			

Metadatový profil ČR verze 4.1

2.2.	1 z C.2.2	Typ služby založené na prostorových datech		[1]	[1]	[1]
3.1.	53	Hodnota klíčového slova	[1..*]	[1..*]	[1..*]	[1..*]
3.2.	55	Zdrojový řízený slovník	[1..*]	[1..*]	[1..*]	[1..*]
4.1.	343	Geografické ohraničení	[1..*]	[1..*]	[0..*]	[1..*]
5a	362	Referenční datum	[1..*]	[1..*]		[1..*]
5b	337	Časový rozsah	[0..*]	[0..*]		
6.1.	83	Původ	[1]			
6.2.	38	Prostorové rozlišení	[0..*]			
7.1.	130	Specifikace	[1..*]	[1..*]	[1..*]	
7.2.	132	Míra souladu	[1]	[1]	[1]	
8.1.	71, 72	Podmínky vztahující se k přístupu a použití	[1..*]	[1..*]	[1..*]	
8.2.	70, 72	Omezení veřejného přístupu	[1..*]	[1..*]	[1..*]	
9.1.	29	Odpovědná osoba nebo organizace	[1..*]	[1..*]	[1..*]	[1..*]
10.1	8	Kontaktní místo pro metadata	[1..*]	[1..*]	[1..*]	[1..*]
10.2.	9	Datum metadat	[1]	[1]	[1]	[1]
10.3.	3	Jazyk metadat	[1]	[1]	[1]	[1]
11	2	Identifikátor metadatového záznamu	[1]	[1]	[1]	[1]
12	79/139	Úroveň popisu kvality	[1]		[1]	
CZ-2	5	Identifikátor nadřazeného metadatového záznamu	[0..1]			
CZ-4	30	Četnost údržby a aktualizace	[1]			

CZ-6	148	Poznámka k údržbě a aktualizaci	[0..*]			
CZ-7	26	Účel	[0..1]			
CZ-8	C.1 z C.2.2	Verze služby		[0..*]	[0..*]	
CZ-9		Typ vazby		[1]		[1]
CZ-11	7	Harvestovat na geoportál EU	[0..1]	[0..1]		
CZ-12	10	Identifikace použitého metadatového profilu	[1]	[1]		
CZ-13	370	Identifikace povinných subjektů INSPIRE	[1]	[1]		
CZ-14	349	Rozsah – Geografický identifikátor	[0..*]	[0..*]		[0..*]
CZ-15	401	Formát stahovaných dat	[0..*]			
IOD-1	13	Souřadnicový referenční systém	[1..*]	[0..*]	[1..*]	
IOD-2	13	Časový referenční systém	[0..*]			
IOD-3	271	Kódování	[1..*]			
IOD-4	115	Topologická správnost	[0..*]			
IOD-5	40	Kódování znaků	[0..*]			
IOD-6	37	Typ prostorové reprezentace	[1..*]			
IOS-1	130	Kategorie			[1]	
IOS-2.1	100	Kritéria			[3..*]	
IOS-2.2	133	Měření			[3..*]	
IOS-3	C1 z C.2.2.	Vyvolání metadat			[1]	

Položky CZ-1 a CZ-3 byly přesunuty do INSPIRE části jako čísla 11, resp. 12.

Násobnost prvků:

Metadatový profil ČR verze 4.1

- 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

Obrázek 2: Příklad detailního popisu 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 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 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. Neměl by obsahovat zkratky. Měl by být unikátní v rámci organizace. Maximální délka je 250 znaků. Pokud data pocházejí z projektu, jeho název by měl být uveden v závorkách na konci názvu.
----	--	---

INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.1 Název zdroje 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

Příklad:

```
<gmd:title>
  <gco:CharacterString>CORINE Land Cover 2012 databáze České republiky
  (CLC12_CZ) </gco:CharacterString>
</gmd:title>
```

1.2. Abstrakt zdroje (Resource abstract)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Abstrakt [1] Stručné popisné shrnutí obsahu zdroje včetně rozsahu služby, hlavních atributů, zdroj dat, související legislativu. Neměl by obsahovat zkratky. Nejdůležitější informace by měly být v prvních 256 znacích. 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.

Příklad:

```
<gmd:abstract>
  <gco:CharacterString>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.</gco:CharacterString>
</gmd:abstract>
```

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“. Pro služby se navíc uvede „služba“ (v jazyce metadat) v položce „hierarchyLevelName“
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.3 Typ zdroje Povinný. [1]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	6 hierarchyLevel Oblast, které se metadata týkají. hierarchyLevel MD_ScopeCode CodeList (Příloha B codeList B.5.25 z ISO)
	Příklad	Dataset

Příklad pro data:

```
<gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode" codeListValue="dataset">dataset</gmd:MD_ScopeCode>
</gmd:hierarchyLevel>
```

Příklad pro služby:

```
<gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset">service</gmd:MD_ScopeCode>
</gmd:hierarchyLevel>
<gmd:hierarchyLevelName>
  <gco:CharacterString>služba</gco:CharacterString>
</gmd:hierarchyLevelName>
```

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.
----	---	---

		<p>U interoperabilních služeb 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></p> <p>ESRI ArcGIS Server SOAP: <a href="http://<host>/<instance>/services/<serviceName>/<serviceType>?wsdl">http://<host>/<instance>/services/<serviceName>/<serviceType>?wsdl</p> <p>Popis bude uváděn jako URI pomocí gmx:Anchor.</p>
INSPIRE	<p>Reference</p> <p>Název</p> <p>Povinnost</p> <p>Násobnost</p>	<p>B 1.4</p> <p>Lokátor zdroje</p> <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. <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>397</p> <p>linkage</p> <p>Informace o online podkladech, z nichž může být zdroj získán.</p> <p>distributionInfo/*/transferOptions/*/online/*/linkage</p> <p>Class</p> <p>CI_OnlineResource <<DataType>> (B.3.2.5)</p>
	Příklad	<p>http://geoportal.gov.cz/arcgis/services/CENIA/cenia_corine_2012/MapServer/WmsServer?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities</p>

Příklad:

```

<gmd:onLine>
  <gmd:CI_OnlineResource>
    <gmd:linkage>
      <gmd:URL>
        http://geoportal.gov.cz/arcgis/services/CENIA/cenia_corine_2012/MapServer/WmsServer?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities </URL>
      </gmd:linkage>
      <gmd:description>
        <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/OnLineDescriptionCode/accessPoint">accessPoint</gmx:Anchor>
      </gmd:description>
      <gmd:function>
        <gmd:CI_OnlineFunctionCode
          codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_OnlineFunctionCode"
          codeListValue="information">information</gmd:CI_OnlineFunctionCode>
        </gmd:function>
      </gmd:CI_OnlineResource>
    </gmd:onLine>
  
```

1.5. Jedinečný identifikátor zdroje (Unique resource identifier)

ČR	Doporučený	Jedinečný identifikátor
----	------------	-------------------------

	název Násobnost Popis Poznámka	[1..*] Hodnota, která zdroj jednoznačně identifikuje. Pro ČR bude identifikátor vytvářen formou URI ve tvaru: <code>http://www.<doménové jméno>.cz/<název datové sady></code> , kde <code><název datové sady></code> 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. URI by v ideálním případě měl vést na stránku s popisem datové sady. Primárně je identifikátor uváděn jako URI pomocí <code>gmx:Anchor</code> , další identifikátory mohou být uváděny pomocí <code>gco:CharacterString</code> .
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.5 Jedinečný identifikátor zdroje Povinný pro data, datové série a služby. [1..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	365 Identifier Hodnota, která jedinečně identifikuje objekt v rámci namespace. <code>identificationInfo/*/citation/*/identifier</code> MD_Identifier Podrobněji v kapitole B.2.7.3 normy ISO 19115. Minimálně jsou požadovány vlastnosti kódu.
	Příklad	http://www.cenia.cz/CLC12_CZ

Příklad:

```
<gmd:identifier>
  <gmd:MD_Identifier>
    <gmd:code>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://www.cenia.cz/CLC12_CZ"></gmx:Anchor>
    </gmd:code>
  </gmd:MD_Identifier>
</gmd:identifier>
<gmd:identifier>
  <gmd:MD_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>63311</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
  </gmd:MD_Identifier>
</gmd:identifier>
```

1.6. Vázaný zdroj (Coupled resource)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis	Vázaný zdroj [0..*] Poskytuje informaci o datových sadách, nad kterými
----	---	--

	Poznámka	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/SV_ServiceIdentification/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 prohlížeč 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	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Jazyk [1..*] Jazyk datové sady, série datových sad. Pro zdroj, který neobsahuje textovou informaci, se použije hodnota „zxx“ z ISO 639-2/B, která je pro takové případy vyhrazena.
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/B. (http://www.loc.gov/standards/iso639-2/). Seznam kódů pro oficiální jazyky EU: bul – bulharština hun – maďarština cze – čeština ita – italština dan – dánština lav – lotyšтина 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="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/"
codeListValue="cze">cze</gmd:LanguageCode>
</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 podle definice INSPIRE typů služeb nebo označení podle OGC. Typ aplikace. Klasifikace napomáhající při vyhledávání dostupných síťových služeb. Pokud jde o <u>služby</u> , budou kódovány takto: „view“ – prohlížečské služby, „download“ – stahovací služby, „discovery“ – vyhledávací služby, „transformation“ – transformační služby, „other“ – jakékoliv další služby včetně interoperabilních služeb. Pokud služba splňuje více požadavků INSPIRE, do položky se uvede primárně INSPIRE specifikace (např. „view“). <u>Ekvivalent OGC</u> se zadá do položky distributionInfo*/transferOptions/ */onLine*/protocol. Tato položka bude vyplněna jako URI pomocí gmx:Anchor, který povede do číselníku
----	---	--

		<p>http://services.cuzk.cz/registry/codelist/OnlineResourceProtocolValue.</p> <p>Pokud v číselníku nebude příhodná hodnota, lze vytvořit vlastní URI ve struktuře: AUTORITA:PROTOKOL-VERZE-METODA-OPERACE, položky verze, metoda a operace jsou nepovinné (např. OGC:WFS-1.1.0, OGC:WMS-1.3.0-http-get-capabilities, WWW:LINK-1.0-http-atom).</p> <p>Hodnotu lze následně přidat do číselníku prostřednictvím TPS Metadata.</p>
INSPIRE	Reference	B 2.2
	Název Povinnost	<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.
	Násobnost	[1]
ISO 19119	Číslo	Bod 1 v tabulce C.1 Přílohy C.2.2
	Název	identificationInfo[1]/*/serviceType
	Definice	Název typu služby z rejstříku služeb.
	XPath	identificationInfo[1]/*/serviceType
	Datový typ Obor hodnot	GenericName
	Příklad	view

Příklad síťové služby:

```
<srv:serviceType>
  <gco:LocalNameCodeSpace="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType"> view</gco:LocalName>
</srv:serviceType>
```

Příklad OGC služby:

```
<srv:containsOperations>
  <srv:SV_OperationMetadata>
    <srv:connectPoint>
      <gmd:CI_OnlineResource>
        <gmd:protocol>
          < gmx:Anchor
            xlink:href="http://services.cuzk.cz/registry/codelist/OnlineResourceProtocolValue/OGC:WMS-1.3.0-http-get-capabilities">OGC:WMS-1.3.0-http-get-capabilities</gmx:Anchor>
          </gmd:protocol>
        </gmd:CI_OnlineResource>
      </srv:connectPoint>
    </srv:SV_OperationMetadata>
  </srv:containsOperations>
```

3. KLÍČOVÉ SLOVO (KEY WORD)

3.1. Hodnota klíčového slova (Keyword value)

ČR	Doporučený název	Klíčové slovo
----	------------------	---------------

	Násobnost Popis Poznámka	<p>[1..*] Hodnota klíčového slova je obecně používané nebo formalizované slovo nebo fráze používaná pro popis předmětu.</p> <p>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, uveďte se nejméně jedno klíčové slovo z přílohy D.4 nařízení Komise (ES) 1205/2008/ES.</p> <p>Je-li zdrojem aplikace, uveďte se hodnota z taxonomie ISO 19119.</p> <p>Je-li zdrojem datová sada nebo série souborů prostorových dat, uveďte 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.</p> <p>Data spadající do kategorie INSPIRE prioritních dat (seznam dat pro environmentální reporting) budou navíc uvádět i klíčové slovo z INSPIRE registrů (http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset).</p> <p>Klíčové slovo bude vždy uváděno jako URI pomocí gmx:Anchor.</p> <p>Pro 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.</p> <p>Český metadatový záznam bude obsahovat česká klíčová slova. U vícejazyčného záznamu se doporučuje uvádět klíčová slova z řízených slovníků (tezurů) pouze v jednom, a to hlavním jazyce metadatového záznamu. Klíčová slova mimo řízené tezaury budou zapisována pomocí gco:CharacterString a se budou uvádět klíčová slova ve vícejazyčných záznamech ve všech jazykových mutacích metadatového záznamu.</p> <p>Všechna klíčová slova z jednoho slovníku budou zapsána do jednoho prvku metadat <i>gmd:MD_Keywords</i>.</p>
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	<p>B 3.1 Hodnota klíčového slova Povinný. [1..*]</p>
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath	<p>53</p> <p>Keyword Běžně používané slovo (slova) nebo formalizované slovo (slova) nebo výraz (výrazy) použité k popsání tématu. <code>identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/keyword</code></p>

	Data type Domain	CharacterString Free text
	Příklad	http://inspire.ec.europa.eu/theme/ge; Geology

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, uveďte se nejméně jedno klíčové slovo z přílohy D.4 nařízení Komise (ES) 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 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. Řízený slovník bude vždy uváděn jako URI pomocí gmx:Anchor.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 3.2 Zdrojový řízený slovník Podmíněně povinný. Povinný pro data, datové série a síťové 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	Thesaurus: <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>
      <gmx:Anchor
xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ge">Geologie</gmx:Anchor>
      </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gmx:Anchor
xlink:href="http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes">GEMET -
INSPIRE themes, version 1.0</gmx:Anchor>
          </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2008-06-01</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#
CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
  </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>

<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gmx:Anchor
xlink:href="http://www.eionet.europa.eu/gemet/concept/2944">prostředí
životní</gmx:Anchor>
      </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gmx:Anchor xlink:href="http://www.eionet.europa.eu/gemet">GEMET -
Concepts</gmx:Anchor>
          </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 v souřadnicovém systému WGS 84. U metadat 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>

```

```

    ...
    </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. <p>Metadatový profil navržený TPS Metadata zjednodušuje na konceptuální úrovni označení tohoto metadatového prvku. Místo tří metadatových prvků označených v nařízení Komise (ES) 1205/2008 datum zveřejnění, resp. datum poslední revize, resp. datum vytvoření, se v této dokumentaci používá pouze označení referenční datum pro všechny tři výše uvedené typy dat.</p>
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost/Časový systém	B 5.2, 5.3, 5.4 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	2011-12-08

Příklad:

```

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

```

5b Časový rozsah (*Temporal extent*)

ČR	Doporučený	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 počáteční nebo koncové datum ponechá prázdné a do položky <i>indeterminatePosition</i> se napíše hodnota „unknown“. V případě probíhající činnosti se koncové datum ponechá prázdné a do položky <i>indeterminatePosition</i> se napíše hodnota „now“.</p>
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	2000-00-01; now

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 indeterminatePosition="now"/>
          </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">
```

Metadatový profil ČR verze 4.1

```
        <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). Neměl by obsahovat zkratky. 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.

Příklad:

```
<gmd:statement>
  <gco:CharacterString>Vyhodnocení vegetačního pokryvu z družicových snímků
  Landsat a IRS na základě projektu jednotného zpracování pro celou
  Evropu.</gco:CharacterString>
</gmd:statement>
```

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 měřítkové číslo zdroje (jmenovatel) nebo prostorové rozlišení. Pokud je zdroj nehomogenní z hlediska referenčního
----	---	--

		<p>měřítko (pořízen z různých zdrojů), uvádějte obě krajní měřítko (jako opakovatelnou položku). 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. Pro koncového uživatele uvádět měřítko doporučené pro interpretaci dat. <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	Reference Název Povinnost Násobnost	B 6.2 Prostorové rozlišení <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. [0..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	38 spatialResolution Činitel, který poskytuje celkové pochopení hustoty prostorových dat v množině dat. identificationInfo/*/spatialResolution Class MD_Resolution <<Union>> (B.2.2.5)
	Příklad	10000 10 m 10 rad

Pozn.: Primárně uvádějte – pokud je to možné – referenční měřítko zdroje (měřítkové číslo). (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>
    
```

</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 jako URI pomocí <code>gmx:Anchor</code> . 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 (ES) 1089/2010 o interoperabilitě prostorových dat a služeb. V případě síťových služeb bude vyjádřen soulad/nesoulad s nařízením Komise (ES) 976/2009 o síťových službách. V případě vyvolatelných interoperabilních služeb (SDS managed by IR Interoperability) bude vyjádřen soulad/nesoulad s nařízením Komise (ES) 1089/2010 o interoperabilitě prostorových dat a služeb.
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 metadatech – 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. <code>dataQualityInfo/*/report/DQ_DomainConsistency/result/DQ_ConformanceResult/specification</code> CI_Citation Následující vlastnosti jsou očekávány: <ul style="list-style-type: none"> • název typu <code>CharacterString</code> (volný text), • referenční datum definované jako datum účinnosti;

		typ data jako vytváření, revize nebo zveřejnění.
	Příklad	<p><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 Referenční datum: 2010-12-08 Událost: zveřejnění Míra souladu: ne</p> <p><u>Síťové 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>
        <gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/eli/reg/2010/1089">
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
        </gmx:Anchor>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:date>
          <gco:Date>2010-12-08</gco:Date>
        </gmd:date>
        <gmd:dateType>
          <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#
CI_DateTypeCode"
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	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Míra souladu [1] Míra souladu zdroje s prováděcími pravidly přijatými podle čl. 7 odst. 1 směrnice 2007/2/ES (např. 1089/2010/ES). Hodnotová doména je definovaná v části D.5 nařízení Komise (ES) 1205/2008/ES. –
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 7.2 Míra souladu <ul style="list-style-type: none"> • Povinný. • Nepoužívá se pro aplikace. [1] Je nutno chápat v kontextu prohlášení o shodě, když je uváděno v metadatech - zde může být více než jedno prohlášení o shodě.
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	132 Pass Indikace výsledku shody. dataQualityInfo/*/report/*/result/*/pass Boolean true=v souladu, false=v nesouladu, nevyplněná položka=neohodnoceno
	Příklad	true / false

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 Násobnost Popis Poznámka	Podmínky pro přístup a užití [1..*] Podmínky přístupu a užití prostorových dat a služeb, kde jsou aplikovatelné. Uveďte zde zvláště informace o poplatcích. Vyplňte textový popis nebo URL dokumentu s podmínkami. Pokud nejsou žádné podmínky, je třeba uvést větu v tomto tvaru „žádné podmínky neplatí“, pokud nejsou podmínky známy, pak uvést větu „podmínky nejsou známy“. Zde budou uvedeny informace o licencích. Uvádějte položku useConstraints = „otherRestrictions“ a do položky otherConstraints informace o licencích nebo odkaz (URL) na dokument obsahující podrobné informace o licenci. Musí být použit jiný prvek metadat <i>gmd:MD_LegalConstraints</i> než pro <i>Omezení veřejného přístupu</i> . Informace o podmínkách budou zapsány jako URI pomocí <i>gmx:Anchor</i> .
INSPIRE	Reference Název Povinnost	B 8.1 Podmínky pro přístup a užití <ul style="list-style-type: none"> • Povinný.

	Násobnost	• Nepoužívá se pro aplikace. [1..*]
ISO 19115	Číslo	71
	Název	useConstraints
	Definice	Omezení ovlivňující způsobilost zdroje nebo metadat k použití.
	XPath	identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/MD_LegalConstraints/otherConstraints
	Datový typ	CharacterString
	Obor hodnot	Free text
	Příklad	žádné podmínky neplatí
ISO 19115	Číslo	72
	Název	otherConstraints
	Definice	Jiné restriktce a právní předpoklady pro zpřístupnění a užití zdroje nebo metadat.
	XPath	identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/otherConstraints
	Datový typ	CharacterString
	Obor hodnot	Free text
	Příklad	Bez omezení

Příklad:

```
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:accessConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_
RestrictionCode" codeListValue="otherRestrictions" />
    </gmd:accessConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/LimitationsOnPublicAccess/noLimitations">
bez omezení</gmx:Anchor>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:useConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_
RestrictionCode" codeListValue="otherRestrictions"/>
    </gmd:useConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/
ConditionsApplyingToAccessAndUse/noConditionsApply">
žádné podmínky neplatí</gmx:Anchor>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

8.2. Omezení veřejného přístupu (Limitations on public access)

ČR	Doporučený název	Omezení veřejného přístupu
	Násobnost	[1..*]

	<p>Popis</p> <p>Poznámka</p>	<p>Přístup nebo jiná omezení použitá k zajištění ochrany soukromí a duševního vlastnictví a jakékoliv zvláštní restriktce nebo omezení v získání zdroje.</p> <p>Omezené přístupu veřejnosti k souborům prostorových dat a síťovým službám podle článku 13 směrnice INSPIRE 2007/2/ES:</p> <p>a) utajení jednání orgánů veřejné správy, je-li toto utajení stanoveno zákonem;</p> <p>b) mezinárodní vztahy, veřejnou bezpečnost nebo národní obranu;</p> <p>c) výkon spravedlnosti, právo každého na spravedlivé soudní řízení nebo způsobilost orgánu veřejné správy k provádění trestního nebo disciplinárního šetření;</p> <p>d) utajení obchodních nebo průmyslových informací, je-li toto utajení stanoveno vnitrostátním právem nebo právními předpisy Společenství za účelem ochrany oprávněných hospodářských zájmů, včetně veřejného zájmu na důvěrnost statistických údajů a utajení daňových údajů;</p> <p>e) práva duševního vlastnictví;</p> <p>f) utajení osobních údajů nebo spisů týkajících se fyzické osoby, pokud tato osoba nedala svolení ke zveřejnění těchto informací, je-li toto utajení stanoveno vnitrostátním právem nebo právními předpisy Společenství;</p> <p>g) zájmy nebo ochranu jakékoli osoby, která poskytla požadované informace dobrovolně, aniž by měla, nebo mohla mít zákonnou povinnost tyto informace poskytnout, ledaže tato osoba dala k poskytnutí dotyčných informací svolení;</p> <p>h) ochranu životního prostředí, kterého se tyto informace týkají, jako například místo výskytu vzácných druhů.</p> <p>Musí být použit jiný prvek metadat <i>gmd:MD_LegalConstraints</i> než pro <i>Podmínky vztahující se k přístupu a použití</i>.</p> <p>Informace o omezení přístupu budou uvedena jako URI pomocí <code>gmx:Anchor</code>. Pokud není žádné omezení, použije se "http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/noLimitations".</p> <p>Pro označení otevřených dat použijte URI „http://opendata.gov.cz/definition/opendata“. Takto označená metadata budou harvestována na Národní katalog otevřených dat.</p>
INSPIRE	<p>Reference</p> <p>Název</p> <p>Povinnost</p> <p>Násobnost</p>	<p>B 8.2</p> <p>Omezení veřejného přístupu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povinný. • Nepoužívá se pro aplikace. <p>[1..*]</p>
ISO 19115	<p>Číslo</p> <p>Název</p> <p>Definice</p>	<p>70</p> <p>accessConstraints</p> <p>Omezení přístupu týkající se zabezpečení, ochrany soukromí nebo duševního vlastnictví a jakékoliv zvláštní restriktce nebo</p>

	XPath Datový typ Obor hodnot	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 restrikcce a právní předpoklady pro zpřístupnění a užití zdroje nebo metadat. identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/otherConstraints CharacterString Free text
	Příklad	http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/noLimitations

Příklad:

```
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:accessConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_
RestrictionCode" codeListValue="otherRestrictions"/>
    </gmd:accessConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/LimitationsOnPublicAccess/INSPIRE_Directive_Article13_1a">
omezení veřejného přístupu podle článku 13(1) (a) směrnice INSPIRE
</gmx:Anchor>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

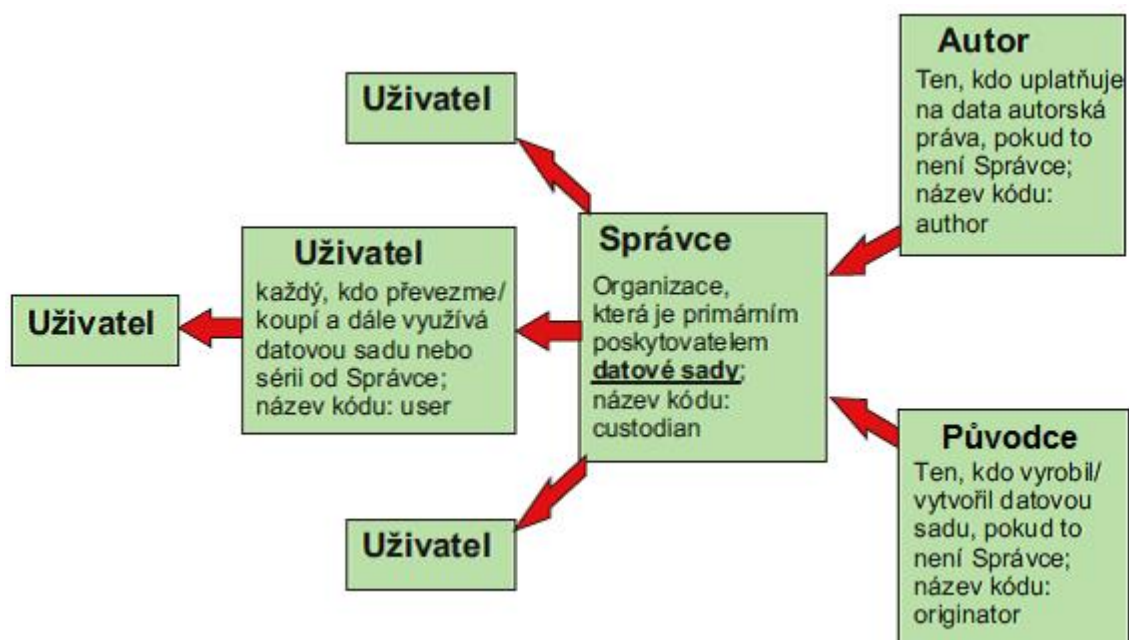
9. ORGANIZACE ODPOVÍDAJÍCÍ ZA VYTVÁŘENÍ, ŘÍZENÍ, ÚDRŽBU A DISTRIBUCI SOUBORŮ PROSTOROVÝCH DAT A SLUŽEB ZALOŽENÝCH NA PROSTOROVÝCH DATECH (ORGANISATIONS RESPONSIBLE FOR THE ESTABLISHMENT, MANAGEMENT, MAINTENANCE AND DISTRIBUTION OF SPATIAL DATA SETS AND SERVICES)

9.1. Odpovědná osoba nebo organizace (Responsible party)

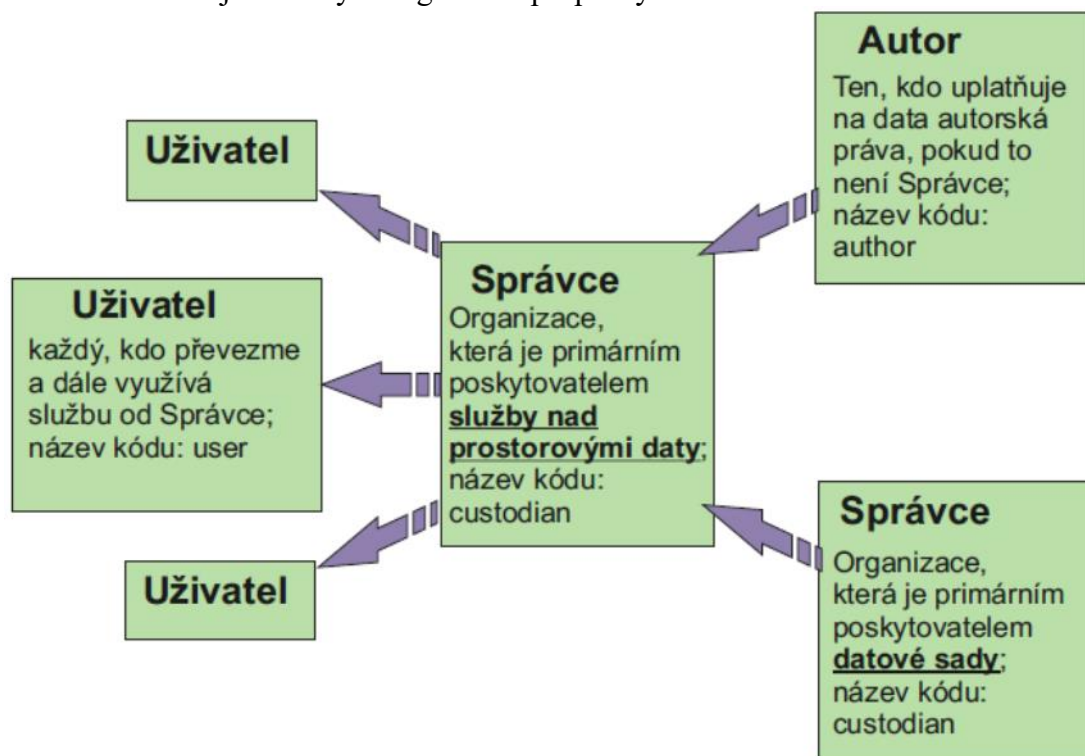
ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Zodpovědná organizace nebo osoba [1..*] Popis organizace odpovídající za vytvoření, řízení, údržbu a distribuci zdroje. Struktura elementů Zodpovědná organizace nebo osoba je mapována podle ISO a uvedena v tab. Struktura elementu Zodpovědná organizace nebo osoba. Bude se povinně uvádět úplný název organizace, e-mail na
----	---	--

		<p>organizaci 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, které 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	Reference Název Povinnost Násobnost	B 9.1 Zodpovědná osoba nebo organizace Povinný. [1..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	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
	Příklad	CENIA, geoportal@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 úplný název organizace, e-mail na organizaci 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, geoportal@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..*	Jednotný zápis pomocí gmx:Anchor s číselníkem <a href="https://linked.cuzk.cz/resource/ruian/adresni-misto/<kod>">https://linked.cuzk.cz/resource/ruian/adresni-misto/<kod>	address/*/deliveryPoint
382	Město	0..1	Obec či jiné určení místa	address/*/city
384	Poštovní kód	0..1	PSC nebo jiný poštovní kód	address/*/postalCode
385	Země	0..1	Jednotný zápis pomocí gmx:Anchor s číselníkem MDR (http://publications.europa.eu/mdr/authority/frequency/index.html)	address/*/country
386	Email	1..*	Adresa elektronické poštovní schránky pověřené organizace	address/*/electronicMailAddress
390	Odkaz	0..*	On-line informace, kterou lze použít ke spojení s organizací (odkaz na webové stránky organizace)	contactInfo/*/onlineResource/*/linkage
379	Role	1	Funkce vykonávaná zodpovědnou organizací vzhledem k popisovanému zdroji (datům nebo službě)	role

Doporučujeme uvést pokud možno co nejvíce kontaktních informací

Příklad zápisu adresy:

```
<gmd:contactInfo>
  <gmd:CI_Contact>
    <gmd:address>
      <gmd:CI_Address>
        <gmd:deliveryPoint>
          <gmx:Anchor
xlink:href="https://linked.cuzk.cz/resource/ruian/adresni-
misto/22672079">Vršovická 65</gmx:Anchor>
        </gmd:deliveryPoint>
        <gmd:city>
          <gco:CharacterString>Praha 10</gco:CharacterString>
        </gmd:city>
        <gmd:postalCode>
          <gco:CharacterString>100 10</gco:CharacterString>
        </gmd:postalCode>
        <gmd:country>
          <gmx:Anchor
xlink:href="http://publications.europa.eu/resource/authority/country/CZE
">Česká republika</gmx:Anchor>
        </gmd:country>
        <gmd:electronicMailAddress>
          <gco:CharacterString>geoportal@cenia.cz</gco:CharacterString>
        </gmd:electronicMailAddress>
      </gmd:CI_Address>
    </gmd:address>
  </gmd:CI_Contact>
</gmd:contactInfo>
```

Metadatový profil ČR verze 4.1

```

        </gmd:CI_Address>
    </gmd:address>

    </gmd:CI_Contact>
</gmd:contactInfo>
<gmd:role>
    <gmd:CI_RoleCode codeListValue="pointOfContact"
codeList="./resources/codeList.xml#CI_RoleCode">pointOfContact</gmd:CI_Role
Code>
</gmd:role>

```

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

Příklad

```

<gmd:dateStamp>
    <gco:Date>2016-11-09</gco:Date>
</gmd:dateStamp>

```

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	3 language Jazyk použitý pro dokumentaci metadat. language

	Datový typ Obor hodnot	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 – lotyšтина 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 – chorvatština swe – švédština
	Příklad	cze

Příklad:

```
<gmd:language>
  <gmd:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/"
  codeListValue="cze">cze</gmd:LanguageCode>
</gmd:language>
```

11. Identifikátor metadatového záznamu (File Identifier)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Povinnost Poznámka	Identifikátor metadatového záznamu [1] Identifikátor metadatového záznamu. Povinný. Identifikátor metadat buď ve formě UUID, nebo podle schématu jedinečného identifikátoru zdroje (Unique resource identifier) v podobě CZ_<organizace>_<produkt>_<verze>_<téma>.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	2.2.1 Identifikátor záznamu Povinný. [1]
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

Příklad:

```
<gmd:fileIdentifier>
```

```
<gco:CharacterString>54622bbb-6730-4697-82be-6a64c0a80137</gco:CharacterString>
</gmd:fileIdentifier>
```

12. Úroveň popisu kvality (Data quality scope)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Povinnost Poznámka	Úroveň popisu kvality [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 pro data a služby• Nepoužívá se pro 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! Pro služby bude položka MD_ScopeCode obsahovat hodnotu „service“ a navíc v položce MD_ScopeDescription bude uvedeno “služba” v jazyku metadat.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	3.1.4.1 Rozsah Povinný [1]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	79/139 level Hierarchická úroveň dat specifikovaná oblastí. dataQualityInfo/*/scope/ Class MD_ScopeCode <<CodeList>> (B.5.25)
	Příklad	dataset

Příklad pro data:

```
<gmd:scope>
  <gmd:DQ_Scope>
    <gmd:level>
      <gmd:MD_ScopeCode codeListValue="dataset" codeList="
http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml
#MD_ScopeCode">dataset</gmd:MD_ScopeCode>
    </gmd:level>
  </gmd:DQ_Scope>
</gmd:scope>
```

Příklad pro služby:

```
<gmd:scope>
  <gmd:DQ_Scope>
    <gmd:level>
      <gmd:MD_ScopeCode codeListValue="dataset"
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_
ScopeCode_ScopeCode">service</gmd:MD_ScopeCode>
    </gmd:level>
    <gmd:levelDescription>
      <gmd:MD_ScopeDescription>
        <gmd:other>
```

```

    <gco:CharacterString>služba</gco:CharacterString>
  </gmd:other>
</gmd:MD_ScopeDescription>
</gmd:levelDescription>
</gmd:DQ_Scope>
</gmd:scope>

```

3. ČÁST PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU

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. Položku je možné zapsat pomocí gco:CharacterString i gmx:Anchor.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	5 parentIdentifier Jedinečný identifikátor pro tento metadatový soubor. parentIdentifier CharacterString Free text
	Příklad	Viz XMLfragment níže

Příklad 1:

```

<gmd:parentIdentifier>
  <gco:CharacterString> {775E6600-B6DB-416C-B7C7-
186C1B582865}</gco:CharacterString>
</gmd:parentIdentifier>

```

Příklad 2:

```

<gmd:parentIdentifier>
  <gmx:Anchor
xlink:href="http://geoportal.cuzk.cz/SDIProCSW/service.svc/get?REQUEST=
GetRecordById&SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&OUTPUTSCHEMA=
http://www.isotc211.org/2005/gmd&ELEMENTSETNAME=full&Id=CZ-00025712-
CUZK_SERIES-MD_CP">CZ-00025712-CUZK_SERIES_CP</gmx:Anchor>
</gmd:parentIdentifier>

```

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
----	---	---

		<p>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. Pokud není možné hodnotu uvést, použije se číselník MDR (http://publications.europa.eu/mdr/authority/frequency/index.html).</p>
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	30 resourceMaintenance Frekvence, s jakou se provádějí ve zdroji změny a doplňky potom, co byl na počátku zkompletován. identificationInfo/*/resourceMaintenance/*/maintenanceAndUpdateFrequency, případně identificationInfo/*/resourceMaintenance/*/userDefinedMaintenanceFrequency Class MD_MaintenanceFrequencyCode <<CodeList>> (B.5.18), TM_PeriodDuration
	Příklad	Ročně, P3Y

Příklad 1:

```

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

```

Příklad 2:

```

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

```

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

ČR	Násobnost Popis	[0..*] Informace ohledně zvláštních požadavků na údržbu zdroje.
----	--------------------	--

	Povinnost	<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.

Příklad:

```
<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

Příklad:

```
<gmd:purpose>
  <gco:CharacterString> Iniciátorem byla Evropská komise a cílem je sběr,
koordinace a zajištění kvalitních informací o životním prostředí a
přirodních zdrojích, které jsou srovnatelné v rámci Evropského
```

Metadatový profil ČR verze 4.1

společenství. Program má několik částí: Land Cover (krajinný pokryv), Biotopes (biotopy) a Air, (ovzduší). Program CORINE (COoRdination of INformation on the Environment) byl zahájen v roce 1985. V roce 1991 se Evropská komise rozhodla díky programu Phare rozšířit program CORINE i na státy střední a východní Evropy.

CZ-8 Verze služby (Service Type Version)

ČR	Násobnost Popis Povinnost Poznámka	[0..*] Verze služby. <ul style="list-style-type: none"> Nepovinný. Nepoužívá se pro aplikace. U INSPIRE síťových služeb bude uvedena verze síťové služby, která bude totožná s verzí INSPIRE Technical Guidance, který službu popisuje (např. 3.0). Službu je možné označit více verzemi. Pro INSPIRE službu „other“ se položka neuvádí.
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	3.11

Příklad:

```
<srv:serviceTypeVersion>
  <gco:CharacterString>3.11</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	2.4 tab. 1, položka 3 standardu ISO 19119. couplingType

	Definice	Typ propojení mezi poskytovateli služeb a souvisejících dat (pokud existuje).
	XPath	identificationInfo/*/CouplingType
	Datový typ	code
	Obor hodnot	SV_CouplingType (tight, mixed, loose)
	Příklad	tight (pro WMS těsná (tight))

Příklad:

```
<srv:couplingType>
  <srv:SV_CouplingType
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodetlists.xml#SV_CouplingType"
codeListValue="tight"/>
</srv:couplingType>
```

CZ-11 Harvestovat na geoportál EU (Harvest on the EU geo-portal)

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 mají harvestovat na evropský geoportál INSPIRE dle rozhodnutí KOVIN. Nepoužívá se pro aplikace. Označení záznamu, který poskytovatel chce předávat dál na evropský geoportál INSPIRE. Položka bude vyplněna pomocí gmx:Anchor řetězcem http://geoportal.gov.cz/inspire . Takto označovány budou pouze ty záznamy, které mají být harvestovány na evropský geoportál INSPIRE dle rozhodnutí KOVIN.
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	7 hierarchyLevelName Název hierarchické úrovně, pro kterou se metadata poskytují hierarchyLevelName CharacterString Free text
	Příklad	http://geoportal.gov.cz/inspire

Příklad:

```
<gmd:hierarchyLevelName>
  <gmx:Anchor xlink:href="http://geoportal.gov.cz/inspire"></gmx:Anchor>
</gmd:hierarchyLevelName>
```

CZ-12 Identifikace použitého metadatového profilu (Identification of metadata profile)

ČR	Násobnost Popis Povinnost	[1] Určení, podle jakého profilu jsou metadata vytvořena. Povinný. Nepoužije se pro aplikace
----	---------------------------------	--

	Poznámka	<p>Identifikace profilu, podle kterého byla metadata vytvořena a podle kterého mají být validována. Položka bude vyplněna řetězcem ISO <číslo normy>/INSPIRE_<verze technical guidelines>/<verze národního profilu>/<profil organizace></p> <ul style="list-style-type: none"> • metadata dat podle původního metadatového profilu použijí řetězec „ISO 19115/INSPIRE_TG1/CZ3“. • metadata služeb podle původního metadatového profilu použijí řetězec „ISO 19119/INSPIRE_TG1/CZ3“ • metadata dat podle aktuálního metadatového profilu použijí řetězec „ISO 19115/INSPIRE_TG2/CZ4“. • metadata služeb podle aktuálního metadatového profilu použijí řetězec „ISO 19119/INSPIRE_TG2/CZ4“. <p>Za verzí národního profilu může být za lomítkem uveden ještě profil organizace, pokud takové rozšíření existuje.</p>
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	10 metadataStandardName Název použité metadatové normy (včetně názvu profilu) metadataStandardName CharacterString Free text
	Příklad	ISO 19115/INSPIRE_TG2/CZ4/CUZK

Příklad:

```
<gmd:metadataStandardName>
  <gco:CharacterString>ISO 19115/INSPIRE_TG2/CZ4/CUZK</gco:CharacterString>
</gmd:metadataStandardName>
```

CZ-13 Identifikace povinných subjektů INSPIRE (Identification of obligatory INSPIRE providers)

ČR	Násobnost Popis Povinnost Poznámka	<p>[1]</p> <p>Identifikace rolí povinných subjektů v rámci INSPIRE, kteří odpovídají za národní datové sady INSPIRE.</p> <p>Podmíněná</p> <p>Povinná pouze pro INSPIRE data a služby.</p> <p>Položka může nabývat hodnot: „gestor“ – gestor národní datové sady INSPIRE, „spolugestor“ – spolugestor národní datové sady INSPIRE, „garant“ – garant národní datové sady INSPIRE.</p> <p>Položka se vztahuje k organizaci, která má v položce 9.1 Odpovědná osoba nebo organizace (Responsible party) uvedenou roli „Správce“ (Custodian).</p> <p>Položka bude vyplněna pomocí gmx:Anchor s URI na číselník https://services.cuzk.cz/registry/codelist/ObligatoryProviderRoleValue.</p>
----	---	---

INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	370 otherCitationDetails Další informace potřebná k doplnění citace, která není jinde zaznamenána identificationInfo /*/citation/*/otherCitationDetails CharacterString Free text
	Příklad	Gestor

Příklad:

```
<gmd:otherCitationDetails>
  <gmx:Anchor
xlink:href="https://services.cuzk.cz/registry/codelist/ObligatoryProviderRoleValue/Gestor">Gestor</gmx:Anchor>
</gmd:otherCitationDetails>
```

CZ-14 Rozsah – Geografický identifikátor (Scope – Geographic identifier)

ČR	Násobnost Popis Povinnost Poznámka	<p>[0..*]</p> <p>Hodnota, která zdroj jednoznačně identifikuje.</p> <p>Podmíněná. Pokud existuje autorita spravující číselník (např. ČÚZK v případě RÚIAN), bude položka vyplněna.</p> <p>Rozsah na celou republiku (nebo jiný stát) bude vybrán z číselníku MDR (http://publications.europa.eu/mdr/authority/country/index.html).</p> <p>Pokud jde o správní jednotku ČR, použije se URI z RÚIAN. Identifikátor bude uváděn jako URI pomocí gmx:Anchor ve struktuře https://linked.cuzk.cz/resource/ruian/<zkratka>/<kod>.</p> <p>Seznam zkratk pro RÚIAN:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Název</th> <th>Zkratka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adresní místo</td> <td>adresni-misto</td> </tr> <tr> <td>Část obce</td> <td>cast-obce</td> </tr> <tr> <td>Katastrální území</td> <td>katastralni-uzemi</td> </tr> <tr> <td>Kraj (1960)</td> <td>kraj-1960</td> </tr> <tr> <td>Městská část/obvod</td> <td>momc</td> </tr> <tr> <td>Městský obvod Prahy</td> <td>Mop</td> </tr> <tr> <td>Obec, vojenský újezd</td> <td>Obec</td> </tr> <tr> <td>Okres</td> <td>Okres</td> </tr> <tr> <td>Správní obvod obce s rozšířenou působností</td> <td>Orp</td> </tr> <tr> <td>Parcela</td> <td>Parcel</td> </tr> <tr> <td>Správní obvod obce s pověřeným obecním úřadem</td> <td>Pou</td> </tr> <tr> <td>Region soudržnosti</td> <td>region-soudrznosti</td> </tr> </tbody> </table>	Název	Zkratka	Adresní místo	adresni-misto	Část obce	cast-obce	Katastrální území	katastralni-uzemi	Kraj (1960)	kraj-1960	Městská část/obvod	momc	Městský obvod Prahy	Mop	Obec, vojenský újezd	Obec	Okres	Okres	Správní obvod obce s rozšířenou působností	Orp	Parcela	Parcel	Správní obvod obce s pověřeným obecním úřadem	Pou	Region soudržnosti	region-soudrznosti
Název	Zkratka																											
Adresní místo	adresni-misto																											
Část obce	cast-obce																											
Katastrální území	katastralni-uzemi																											
Kraj (1960)	kraj-1960																											
Městská část/obvod	momc																											
Městský obvod Prahy	Mop																											
Obec, vojenský újezd	Obec																											
Okres	Okres																											
Správní obvod obce s rozšířenou působností	Orp																											
Parcela	Parcel																											
Správní obvod obce s pověřeným obecním úřadem	Pou																											
Region soudržnosti	region-soudrznosti																											

		<table border="1"> <tr> <td>Základní sídelní jednotka</td> <td>Zsj</td> </tr> <tr> <td>Správní obvod Prahy</td> <td>spravni-obvod</td> </tr> <tr> <td>Stavební objekt</td> <td>stavebni-objekt</td> </tr> <tr> <td>Ulice</td> <td>Ulice</td> </tr> <tr> <td>Volební okrsek</td> <td>volebni-okrsek</td> </tr> <tr> <td>Kraj (VÚSC)</td> <td>vusc</td> </tr> </table>	Základní sídelní jednotka	Zsj	Správní obvod Prahy	spravni-obvod	Stavební objekt	stavebni-objekt	Ulice	Ulice	Volební okrsek	volebni-okrsek	Kraj (VÚSC)	vusc
Základní sídelní jednotka	Zsj													
Správní obvod Prahy	spravni-obvod													
Stavební objekt	stavebni-objekt													
Ulice	Ulice													
Volební okrsek	volebni-okrsek													
Kraj (VÚSC)	vusc													
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A												
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	349 geographicIdentifier Identifikátor používaný k reprezentaci geografického rozsahu identificationInfo/*/extent*/ geographicElement/*/geographicIdentifier MD_Identifier URI reprezentující geografickou identifikaci rozsahu												
	Příklad	Celá ČR: http://publications.europa.eu/resource/authority/country/CZE Obec s rozšířenou působností: https://linked.cuzk.cz/resource/ruian/orp/116												

Příklad:

```
<gmd:geographicElement>
  <gmd:EX_GeographicDescription>
    <gmd:geographicIdentifier>
      <gmd:RS_Identifier>
        <gmd:code>
          <gmx:Anchor
xlink:href="http://publications.europa.eu/resource/authority/country/CZE
">ČR</gmx:Anchor>
        </gmd:code>
      </gmd:RS_Identifier>
    </gmd:geographicIdentifier>
  </gmd:EX_GeographicDescription>
</gmd:geographicElement>
```

CZ-15 Formát stahovaných dat (Downloaded data format)

ČR	Násobnost Popis Povinnost Poznámka	[0..*] Formát přímo stahovaných dat/otevřených dat. Jen pro data Podmíněná. Povinnost uvádět jen pokud lze přímo stáhnout data, resp. otevřená data. Položka je uváděna pomocí gmx:Anchor pro kompatibilitu metadatových záznamů otevřených dat vytvořených v ISO standardu (INSPIRE) do standardu NKOD, který používá Národní katalog otevřených dat. Pro vyplnění bude používán číselník https://services.cuzk.cz/registry/codelist/DistributionFormatValue , který obsahuje i všechny hodnoty z INSPIRE číselníku
----	---	--

		pro Media Type. Rozšíření číselníku o další hodnoty je možné.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	401 description Podrobný textový zápis co je spřaženým zdrojem/co dělá distributionInfo/*/transferOptions/*/ onLine/*/description CharacterString Formát stahovaných dat
	Příklad	https://services.cuzk.cz/registry/codelist/DistributionFormatValue/gml; gml

Příklad:

```
<gmd:transferOptions>
  <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
    <gmd:onLine>
      <gmd:CI_OnlineResource>
        <gmd:description>
          <gmx:Anchor
xlink:href="https://services.cuzk.cz/registry/codelist/DistributionFormatValue/gml">gml</gmx:Anchor>
        </gmd:description>
      </gmd:CI_OnlineResource>
    </gmd:onLine>
  </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
</gmd:transferOptions>
```

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

IOD-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 síťové služby [1..*] pro interoperabilní služby (bez „invocable“) 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 zapsán jako URI pomocí gmx:Anchor. 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 ; EPSSG 5514

Příklad – S-JTSK / Krovak East North:

```
<gmd:referenceSystemInfo>
  <gmd:MD_ReferenceSystem>
    <gmd:referenceSystemIdentifier>
      <gmd:RS_Identifier>
        <gmd:code>
          <gmx:Anchor
xlink:href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258">EPSSG:4258</gmx:Anchor>
        </gmd:code>
      </gmd:RS_Identifier>
    </gmd:referenceSystemIdentifier>
  </gmd:MD_ReferenceSystem>
</gmd:referenceSystemInfo>
```

IOD-2 Časový referenční systém (Temporal 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</i>
----	---	---

		<i>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>
```

IOD-3 Kódování (Encoding)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Distribuční formát [1..*] Informace o distribučním formátu (distribučních formátech) datové sady nebo série prostorových dat. Měla by být obsažena také informace o verzi formátu (metadatový prvek může nabývat hodnotu „neuvedeno“). V případě INSPIRE dat je součástí položky také datová specifikace INSPIRE, podle které byla data harmonizována. Položka bude uváděna jako URI pomocí <code>gmx:Anchor</code> jak pro název distribučního formátu <code><gmd:name></code> , tak i pro specifikaci INSPIRE <code><gmd:specification></code> . Primárně bude používán INSPIRE číselník a pro formáty, které evropský číselník nepoužívá, bude používán číselník https://services.cuzk.cz/registry/codelist/DistributionFormatValue .
INSPIRE	Reference Název	Metadata nezbytná pro interoperabilitu (3) Kódování

	Povinnost Násobnost	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	http://inspire.ec.europa.eu/media-types/application/gml+xml; gml+xml https://services.cuzk.cz/registry/codelist/DistributionFormatValue/d xf; dxfg

Příklad pro INSPIRE GML:

```
<gmd:distributionFormat>
  <gmd:MD_Format>
    <gmd:name>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/media-
types/application/gml+xml">gml+xml</gmx:Anchor>
    </gmd:name>
    <gmd:version>
      <gco:CharacterString>3.0</gco:CharacterString>
    </gmd:version>
    <gmd:specification>
      <gmx:Anchor
xlink:href="https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/ad">AD</gmx:Anchor>
    </gmd:specification>
  </gmd:MD_Format>
</gmd:distributionFormat>
```

Příklad pro jiný formát:

```
<gmd:distributionFormat>
  <gmd:MD_Format>
    <gmd:name>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/media-
types/application/x-shapefile">Esri Shapefile</gmx:Anchor>
    </gmd:name>
    <gmd:version>
      <gco:CharacterString>unknown</gco:CharacterString>
    </gmd:version>
    <gmd:specification>
      <gco:CharacterString>unknown</gco:CharacterString>
    </gmd:specification>
  </gmd:MD_Format>
</gmd:distributionFormat>
```

IOD-4 Topologická správnost (Topological consistency)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis	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
----	---	--

	Poznámka	charakteristik datové sady podle popisu rozsahu, jak je popsáno v kapitole 7 Datových specifikací. –
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	Kap. 8 INSPIRE Data Specification on ... – Guidelines Data Quality - Logical Consistency - Topological Consistency Podmíněný pro data a datové série. Pokud datová sada obsahuje typy z obecného síťového modelu (Generic Network Model) a nezajišťuje topologii osy (propojení os) pro síť. [0..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	115 DQ_TopologicalConsistency Správnost explicitně zakódovaných charakteristických topologických vlastností množiny dat popsaných oblastí. dataQualityInfo/*/report 115 DQ_TopologicalConsistency Prvky 100-107 z ISO 19115
	Příklad	Viz XMLfragment níže.

Příklad:

Popis zápisu testu kvality 23:

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

```
<gmd:DQ_TopologicalConsistency>
```

```

<!-- název měření -->
  <gmd:nameOfMeasure>
    <gco:CharacterString>Zde název měření</gco:CharacterString>
  </gmd:nameOfMeasure>

  <!-- identifikátor měření -->
<gmd:measureIdentification>
  <gmd:MD_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString> Zde bude identifikátor
měření.</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
  </gmd:MD_Identifier>
</gmd:measureIdentification>

```

```

<!-- popis měření -->
<gmd:evaluationMethodType>
  <gmd:DQ_EvaluationMethodTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#DQ_
EvaluationMethodTypeCode"
codeListValue="indirect">Indirect</gmd:DQ_EvaluationMethodTypeCode>
</gmd:evaluationMethodType>
<gmd:evaluationMethodDescription>
  <gco:CharacterString>Zde bude popis měření.</gco:CharacterString>
</gmd:evaluationMethodDescription>

<!-- 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 xsi:type="xs:double">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

IOD-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	40 characterSet Znaková sada datové sady nebo série. identificationInfo/*/characterSet MD_CharacterSetCode

	Obor hodnot	Číselník
	Příklad	8859part2

Příklad:

```
<gmd:characterSet>
  <gmd:MD_CharacterSetCode codeList="
http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCode" codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
</gmd:characterSet>
```

IOD-6 Typ prostorové reprezentace (Spatial Representation Type)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Typ prostorové reprezentace [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	Vector

Příklad:

```
<gmd:spatialRepresentationType>
  <gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode codeListValue="vector" codeList="
http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_SpatialRepresentationTypeCode">vector</gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode>
</gmd:spatialRepresentationType>
```

5. ČÁST – POLOŽKY NEZBYTNÉ PRO NAPLNĚNÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 1312/2014/2010/ES PRO INTEROPERABILNÍ SLUŽBY (METADATA NEEDED FOR SPATIAL DATA SERVICES REGULATED BY IR INTEROPERABILITY)

IOS-1 Kategorie (Category)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis	Kategorie interoperabilních služeb prostorových dat [1] Citace stavu interoperabilní služby prostorových dat, pokud jde o vyvolatelnost.
----	---	--

	Poznámka	Uvádí se jako URI pomocí <code>gmx:Anchor</code> . Položka může nabývat hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • invocable (vyvolatelné) • interoperable (interoperabilní) • harmonised (harmonizované)
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	nařízení Komise (ES) 1312/2014, Annex I, Part B 1 Kategorie Povinný pro interoperabilní služby. 1
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	130 specification Citace specifikace produktu nebo požadavku uživatele ve srovnání s hodnocením dat. <code>dataQualityInfo/*/report/DQ_DomainConsistency/result/DQ_ConformanceResult/specification</code> CI_Citation Položka může nabývat hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • invocable • interoperable • harmonised
	Příklad	invocable

Příklad:

```
<gmd:DQ_ConformanceResult>
  <gmd:specification>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gmx:Anchor
xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/sds-invocable"
xlink:title="INSPIRE Invocable Spatial Data Services
metadata">invocable</gmx:Anchor>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:date>
          <gco:Date>2016-05-01</gco:Date>
        </gmd:date>
        <gmd:dateType>
          <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#
CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
        </gmd:dateType>
      </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:specification>
  <gmd:explanation>
    <gco:CharacterString>This Spatial Data Service set is conformant with
the INSPIRE requirements for Invocable Spatial Data
Services</gco:CharacterString>
  </gmd:explanation>
  <gmd:pass>
    <gco:Boolean>true</gco:Boolean>
  </gmd:pass>
</gmd:DQ_ConformanceResult>
```

IOS-2 KVALITA INTEROPERABILNÍ SLUŽBY (QUALITY OF SERVICE)

IOS-2.1 Kritéria (Criteria)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Kritéria kvality interoperabilní služby prostorových dat [3..*] Kritéria pro minimální kvalitu interoperabilní služby, kterou odhaduje osoba nebo organizace odpovědná za interoperabilní službu a o které se očekává, že bude platná po určitou dobu. Uvádí se jako URI odkazující na číselník INSPIRE pomocí <code>gmx:Anchor</code> . Položka může nabývat hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • dostupnost – procento času, kdy je služba k dispozici • výkonnost – jak rychle může být dokončen požadavek na službu prostorových dat • kapacita – maximální počet současných požadavků, které lze provést s deklarovaným výkonem
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	nařízení Komise (ES) 1312/2014, Annex II, Part B 4 Kritéria Povinný pro interoperabilní služby. 3..*
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	100 nameOfMeasure Název zkoušky použité na službu. dataQualityInfo/*/DQ_ConceptualConsistency/nameOfMeasure CharacterString Položka může nabývat hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • dostupnost (availability) • výkonnost (performance) • kapacita (capacity)
	Příklad	availability

IOS-2.2 Měření (Measurement)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Měření kvality interoperabilní služby prostorových dat [3..*] Měření pro minimální kvalitu interoperabilní služby, kterou odhaduje osoba nebo organizace odpovědná za interoperabilní službu a od které se očekává, že bude platná po určitou dobu. Položka je uváděna jako URI pomocí <code>gmx:Anchor</code> .
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	nařízení Komise (ES) 1312/2014, Annex II, Part B 4 Měření Povinný pro interoperabilní služby. 3..*
ISO 19115	Číslo Název	133 DQ_QuantitativeResult

	Definice XPath Datový typ Obor hodnot	Hodnoty nebo informace o hodnotě (hodnotách) (nebo množině hodnot) získané uplatněním míry jakosti dat. dataQualityInfo/*/DQ_QuantitativeResult Specified Class Příloha B.4.3 z ISO 19115
	Příklad	1.56

Příklad:

```

<gmd:report>
  <gmd:DQ_ConceptualConsistency>
    <gmd:nameOfMeasure>
      <gmx:Anchor
xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/QualityOfServiceCriteria/performance">výkonnost</gmx:Anchor>
      </gmd:nameOfMeasure>
      <gmd:measureDescription>
        <gco:CharacterString>The maximum time in which a typical request to the
Spatial Data Service can be carried out in a off-peak load
situation</gco:CharacterString>
      </gmd:measureDescription>
      <gmd:result>
        <gmd:DQ_QuantitativeResult>
          <gmd:valueUnit xlink:href="http://www.opengis.net/def/uom/SI/second">
            <gmd:value>
              <gco:Record xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xsi:type="xs:double">1.56</gco:Record>
            </gmd:value>
          </gmd:DQ_QuantitativeResult>
        </gmd:result>
      </gmd:DQ_ConceptualConsistency>
    </gmd:report>
    
```

IOS-3 Metadata rozhraní (Invocation metadata)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Povinnost Poznámka	Metadata rozhraní [1] Prvek dokumentuje rozhraní harmonizované interoperabilní služby a uvádí koncové body, aby byla možná komunikace ve strojově čitelné formě. <ul style="list-style-type: none"> • Povinný jen pro harmonizované interoperabilní služby Pokud pro jiné typy služeb není tato informace dostupná, použije se: <srv:containsOperations gco:nilReason="missing"/>
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	TG 4.1.1.2 Invocation metadata Povinný. [1]
ISO 19119	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	Bod 8 v tabulce C1 Přílohy C2.2 containsOperation Poskytuje informaci o operacích, které služba zahrnuje containsOperation SV_OperationMetadata

	Příklad	coordinateSystem, AvailableCoordinateSystemType
--	---------	---

Příklad:

```

<srv:containsOperations>
  <srv:SV OperationMetadata>
    <srv:operationName>
      <gco:CharacterString>sampleColumn</gco:CharacterString>
    </srv:operationName>
    <srv:DCP>
      <srv:DCPList codeList="http://someurl#DCPList"
codeListValue="HTTPGet"/>
    </srv:DCP>
    <srv:parameters>
      <srv:SV_Parameter>
        <srv:name>
          <gco:aName>
            <gco:CharacterString>model</gco:CharacterString>
          </gco:aName>
          <gco:attributeType>
            <gco:TypeName>
              <gco:aName>
                <gco:CharacterString>CharacterString</gco:CharacterString>
              </gco:aName>
            </gco:TypeName>
          </gco:attributeType>
        </srv:name>
        <srv:direction>
          <srv:SV_ParameterDirection>in</srv:SV_ParameterDirection>
        </srv:direction>
        <srv:optionality>
          <gco:CharacterString>required</gco:CharacterString>
        </srv:optionality>
        <srv:repeatability>
          <gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
        </srv:repeatability>
        <srv:valueType>string</srv:valueType>
      </srv:SV_Parameter>
      <srv:SV_Parameter>
        <srv:name>
          <gco:aName>
            <gco:CharacterString>xCoordinate</gco:CharacterString>
          </gco:aName>
          <gco:attributeType>
            <gco:TypeName>
              <gco:aName>
                <gco:CharacterString>CharacterString</gco:CharacterString>
              </gco:aName>
            </gco:TypeName>
          </gco:attributeType>
        </srv:name>
        <srv:direction>
          <srv:SV_ParameterDirection>in</srv:SV_ParameterDirection>
        </srv:direction>
        <srv:optionality>
          <gco:CharacterString>required</gco:CharacterString>
        </srv:optionality>
        <srv:repeatability>
          <gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
        </srv:repeatability>
        <srv:valueType>double</srv:valueType>
      </srv:SV_Parameter>
    </srv:parameters>
  </srv:SV OperationMetadata>
</srv:containsOperations>

```

```

<srv:SV_Parameter>
  <srv:name>
    <gco:aName>
      <gco:CharacterString>yCoordinate</gco:CharacterString>
    </gco:aName>
    <gco:attributeType>
      <gco:TypeName>
        <gco:aName>
          <gco:CharacterString>CharacterString</gco:CharacterString>
        </gco:aName>
      </gco:TypeName>
    </gco:attributeType>
  </srv:name>
  <srv:direction>
    <srv:SV_ParameterDirection>in</srv:SV_ParameterDirection>
  </srv:direction>
  <srv:optionality>
    <gco:CharacterString>required</gco:CharacterString>
  </srv:optionality>
  <srv:repeatability>
    <gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
  </srv:repeatability>
  <srv:valueType>double</srv:valueType>
</srv:SV_Parameter>
<srv:SV_Parameter>
  <srv:name>
    <gco:aName>
      <gco:CharacterString>resolution</gco:CharacterString>
    </gco:aName>
    <gco:attributeType>
      <gco:TypeName>
        <gco:aName>
          <gco:CharacterString>CharacterString</gco:CharacterString>
        </gco:aName>
      </gco:TypeName>
    </gco:attributeType>
  </srv:name>
  <srv:direction>
    <srv:SV_ParameterDirection>in</srv:SV_ParameterDirection>
  </srv:direction>
  <srv:optionality>
    <gco:CharacterString>required</gco:CharacterString>
  </srv:optionality>
  <srv:repeatability>
    <gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
  </srv:repeatability>
  <srv:valueType>int</srv:valueType>
</srv:SV_Parameter>
<srv:SV_Parameter>
  <srv:name>
    <gco:aName>
      <gco:CharacterString>coordinateSystem</gco:CharacterString>
    </gco:aName>
    <gco:attributeType>
      <gco:TypeName>
        <gco:aName>
          <gco:CharacterString>CharacterString</gco:CharacterString>
        </gco:aName>
      </gco:TypeName>
    </gco:attributeType>
  </srv:name>

```

Metadatový profil ČR verze 4.1

```
<srv:direction>
  <srv:SV_ParameterDirection>in</srv:SV_ParameterDirection>
</srv:direction>
<srv:optionality>
  <gco:CharacterString>optional</gco:CharacterString>
</srv:optionality>
<srv:repeatability>
  <gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
</srv:repeatability>
<srv:valueType>AvailableCoordinateSystemType</srv:valueType>
</srv:SV_Parameter>
</srv:parameters>
<srv:connectPoint>
  <gmd:CI_OnlineResource>
    <gmd:linkage>
      <gmd:URL>http://www.dinoservices.nl:80/geo3dmodelwebservice-
1/Geo3DModelService</gmd:URL>
    </gmd:linkage>
  </gmd:CI_OnlineResource>
</srv:connectPoint>
</srv:SV_OperationMetadata>
</srv:containsOperations>
```

6. ČÁST – DOPORUČENÉ PRVKY METADAT Z TECHNICKÝCH POKYŇŮ PRO DATOVÉ SPECIFIKACE INSPIRE DAT

Prvky metadat doporučené jako běžné prvky metadat pro všechny témata z přílohy I-III:

Prvek metadat kvality dat	Násobnost
Logická správnost – Pojmová správnost (Logical Consistency – Conceptual Consistency)	0..*
Logická správnost – Doménová správnost (Logical Consistency – Domain Consistency)	0..*
Informace o údržbě (Maintenance information)	0..1

Prvky metadat doporučené pro datové specifikace témat přílohy I a II:

Témata příloh INSPIRE	I-1. Souřadnicové referenční systémy (Coord. ref. systems)	I-2. Zeměpisné soustavy souřadicových sítí (Geographical grid systems)	I-3. Zeměpisné názvy (Geographical names)	I-4. Správní jednotky (Administrative units)	I-5. Adresy (Addresses)	I-6. Katastrální parcely (Cadastral parcels)	I-7. Dopravní sítě (Transport networks)	I-8. Vodopis (Hydrology)	I-9. Chráněná území (Protected sites)		II-1. Nadmořská výška (Elevation)	II-2. Krajinné pokrytí (Land Cover)	II-3. Ortofotografické zobrazení (Orthoimagery)	II-4. Geologie (Geology)
Prvek metadat kvality dat	Násobnost													
Completeness – Commission	-	-	-	0..*	0..*	-	0..*	0..*	0..*		0..*	0..*	-	-
Completeness – Omission	-	-	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*		0..*	0..*	0..*	-
Logical Consistency – Format Consistency	-	-	-	-	-	-	0..*	0..*	-		0..*	0..1	-	-
Logical Consistency – Conceptual Consistency	-	-	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*		0..*	0..*	-	0..*
Logical Consistency – Domain Consistency	-	-	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*		0..*	0..*	-	0..*
Positional accuracy – Absolute or external accuracy	-	-	-	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*		0..*	0..*	-	-
Positional accuracy – Gridded data position accuracy	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0..* (C)	-	0..*	-
Positional accuracy – Relative or Internal Accuracy	-	-	-	-	-	-	-	0..*	-		-	0..*	-	-
Temporal accuracy – Temporal Consistency	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	0..*	-	-
Temporal accuracy – Temporal Validity	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	0..*	-	-
Thematic accuracy – Classification Correctness	-	-	-	-	-	-	0..*	-	-		-	0..*	-	-
Thematic accuracy – Non-quantitative Attribute Accuracy	-	-	-	-	0..*	-	0..*	0..*	-		-	0..*	-	-
Thematic accuracy – Quantitative Attribute Accuracy	-	-	-	-	-	-	-	0..*	-		-	0..*	-	-
Maintenance information	-	-	0..1	0..1	0..1	0..1	0..1	0..1	0..1		0..1	0..1	0..1	0..1
Usability	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Spatial representation information	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0..*	-	-	-
Supplemental information	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0..1	-	-	-
Process step	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0..*	-	0..*	-
Data source	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0..*	-	0..*	-
Browse graphic information	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0..*	-	0..*	-
Digital transfer options information	-	-	-	-	-	-	-	0..*	-		0..*	-	0..*	-
Image description	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	0..*	-
Content information	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Identification – Extent	-	-	-	-	-	-	-	0..*	-		-	-	-	-

Prvky metadat doporučené pro datové specifikace témat přílohy III:

Témata příloh INSPIRE	III-1. Statistické jednotky (Statistical units)	III-2. Budovy (Buildings)	III-3. Půda (Soil)	III-4. Využití území (Land use)	III-5. Lidské zdraví a bezpečnost (Human health and safety)	III-6. Veřejné služby a služby veřejné správy (Utility and governmental services)	III-7. Zařízení pro sledování životního prostředí (Environmental monitoring facilities)	III-8. Výrobní a průmyslová zařízení (Production and industrial facilities)	III-9. Zemědělská a akvakulturní zařízení (Agricultural and aquaculture facilities)	III-10. Rozložení obyvatelstva – demografie (Population distribution – demography)	III-11. Správní oblasti/chráněná pásma/ regulovaná území a jednotky podávající hlášení (Area management/ restriction/ regulation zones and reporting units)
Prvek metadat kvality dat	Násobnost										
Completeness – Commission	0..1	0..*	-	0..*	-	0..*	-	-	-	-	-
Completeness – Omission	0..1	0..*	0..	0..*	-	0..*	-	0..*	0..*	-	-
Logical Consistency – Format Consistency	-	-	-	-	-	0..*	-	-	-	-	-
Logical Consistency – Conceptual Consistency	0..*	0..*	0..	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	-	0..*
Logical Consistency – Domain Consistency	0..*	0..*	0..	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	-	0..*
Positional accuracy – Absolute or external accuracy	0..1	0..*	-	0..*	0..*	-	-	-	-	-	-
Positional accuracy – Gridded data position accuracy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Positional accuracy – Relative or Internal Accuracy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temporal accuracy – Temporal Consistency	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temporal accuracy – Temporal Validity	0..1	-	-	-	0..*	-	-	0..*	0..*	-	-
Thematic accuracy – Classification Correctness	0..1	-	-	0..*	-	-	-	0..*	0..*	-	-
Thematic accuracy – Non-quantitative Attribute Accuracy	-	-	-	0..*	-	-	-	-	-	-	-
Thematic accuracy – Quantitative Attribute Accuracy	-	-	-	-	0..*	-	-	-	-	-	-
Maintenance information	0..1	0..1	0..	0..1	0..1	0..1	0..1	0..1	0..1	-	0..1
Usability	-	0..*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spatial representation information	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Supplemental information	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Process step	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Data source	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Browse graphic information	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Digital transfer options information	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Image description	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Content Information	-	0..1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Identification – Extent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Prvky metadat doporučené pro datové specifikace témat přílohy III:

Témata příloh INSPIRE	III-12. Oblasti ohrožené přírodními riziky (Natural risk zones)	III-13. Stav ovzduší (Atmospheric conditions)	III-14. Zeměpisné meteorolog. prvky (Meteorological geographical features)	III-15. Oceánografické jevy (Oceanographic geographical features)	III-16. Mořské oblasti (Sea Regions)	III-17. Bioregiony (Bio-geographical regions)	III-18. Stanoviště a biotopy (Habitats and biotopes)	III-19. Rozložení druhů (Species distribution)	III-20. Energetické zdroje (Energy resources)	III-21. Nerostné suroviny (Mineral resources)
Prvek metadat kvality dat	Násobnost									
Completeness – Commission	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completeness – Omission	-	-	-	0..*	-	-	-	-	-	-
Logical Consistency – Format Consistency	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Logical Consistency – Conceptual Consistency	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*
Logical Consistency – Domain Consistency	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*	0..*
Positional accuracy – Absolute or external accuracy	-	-	-	0..*	0..*	-	-	-	-	-
Positional accuracy – Gridded data position accuracy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Positional accuracy – Relative or Internal Accuracy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temporal accuracy – Temporal Consistency	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temporal accuracy – Temporal Validity	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thematic accuracy – Classification Correctness	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thematic accuracy – Non-quantitative Attribute Accuracy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thematic accuracy – Quantitative Attribute Accuracy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maintenance information	0..1	0..1	0..1	0..1	0..1	0..1	0..1	0..1	0..1	0..1
Usability	-	-	-	0..*	0..*	-	-	-	-	-
Spatial representation information	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Supplemental information	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Process step	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Data source	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Browse graphic information	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Digital transfer options information	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Image description	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Content Information	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Identification – Extent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7. 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 matadatový zápis pro interoperabilní služby.

XML vzorový metadatový zápis pro aplikace.