Technická pracovní skupina Metadata

Metadatový profil ČR

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

verze 4.3

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
4.11	3.6.2019	Miroslav Fanta, Lenka Rejentová (CENIA)
4.12	10.6.2019	Miroslav Fanta, Lenka Rejentová (CENIA)
4.13	7.1.2020	Lenka Rejentová, Miroslav Fanta (CENIA)
4.2	2.4.2020	Závěry TPS metadata 22.1.2020 a související úpravy; Miroslav Fanta, Lenka Rejentová (CENIA) + konzultace Veronika Kůsová (ČÚZK) a další (ČGS, ČHMÚ)
4.21	1.7.2024	Lenka Rejentová (CENIA)
4.3	28.3.2025	TPS Metadata

Hlavní změny verze 4.1 oproti verzi 3.1:

- 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, 9.1, 10.1, CZ-2, CZ-10, CZ-11, CZ-13, CZ-14, CZ-15, 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;
- byly odstraněny položky CZ-5 a CZ-10;
- byly přidány položky CZ-12, CZ-13, CZ-14 a CZ-15;
- byla přidána nova 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.

Hlavní změny verze 4.2 oproti verzi 4.1:

- 1.5 Jedinečný identifikátor zdroje – zpřesnění specifikace, jak má být vytvářen;
- 2.2 Typ služby založené na prostorových datech – doplněny OGC služby, služby ESRI, ostatní druhy služeb a číselník definovaný pro aplikace;
- 3.1 Klíčová slova – doplnění klíčových slov pro prostorový rozsah a pro prioritní data INSPIRE;
- 8.1 Podmínky přístupu a užití a 8.2 Omezení veřejného přístupu – hodnoty číselníků doplněny dalšími položkami, doporučení užívat licence Creative Commons, možnost specifikace „Otevřená data ČR“;

- CZ-15 Formát stahovaných dat a IOD-3 Kódování – upřesnění a doplnění položek, specifikace číselníků.

Hlavní změny verze 4.3 oproti verzi 4.2:

- do úvodní části dokumentu byla přidána informace, že INSPIRE metadata služeb již nejsou povinná;
- odstraněna Část 7 Vzorové metadatové zápisy pro její nadbytečnost;
- 1.4 Lokátor zdroje – aktualizace popisu položky a příkladu;
- 3.1 Hodnota klíčového slova – doplnění značení High-value datasets;
- 7.1 Specifikace – rozšíření číselníku o Otevřené formální normy;
- k přehledu položek kontaktů byla přidána poznámka o využití Registru práv a povinností;
- CZ-8 Verze služby – položka byla odstraněna pro nadbytečnost;
- CZ-13 Identifikace povinných subjektů INSPIRE – aktualizace číselníku podle zákona 123/1998 Sb.;
- byla přidána položka CZ-16 Strojově čitelné schéma.

Obsah

Úvod ... 6
1. ČÁST – STRUČNÝ PŘEHLED METADATOVÝCH PROFILŮ ... 13
2. ČÁST – DETAILNÍ POPIS POLOŽEK PROFILŮ ... 17
1. IDENTIFIKACE (IDENTIFICATION) ... 17
1.1. Název zdroje (Resource title) ... 17
1.2. Abstrakt zdroje (Resource abstract) ... 18
1.3. Typ zdroje (Resource type) ... 19
1.4. Lokátor zdroje (Resource locator) ... 19
1.5. Jedinečný identifikátor zdroje (Unique resource identifier) ... 21
1.6. Vázaný zdroj (Coupled resource) ... 22
1.7. Jazyk zdroje (Resource language) ... 23
2. KLASIFIKACE PROSTOROVÝCH DAT A SLUŽEB (CLASSIFICATION OF SPATIAL DATA AND SERVICES) ... 24
2.1. Tematická kategorie (Topic category) ... 24
2.2. Typ služby založené na prostorových datech (Spatial data service type) ... 24
3. KLÍČOVÉ SLOVO (KEY WORD) ... 27
3.1. Hodnota klíčového slova (Keyword value) ... 27
3.2. Zdrojový řízený slovník (Originating controlled vocabulary) ... 28
4. GEOGRAFICKÁ POLOHA (GEOGRAPHIC LOCATION) ... 31
4.1. Geografické ohraničení (Geographic bounding box) ... 31
5. ČASOVÁ REFERENCE (TEMPORAL REFERENCE) ... 32
5a Referenční datum (Date of publication/ Date of last revision/ Date of creation) ... 32
5b Časový rozsah (Temporal extent) ... 33
6. KVALITA A VALIDITA (QUALITY AND VALIDITY) ... 35
6.1. Původ (Lineage) ... 35
6.2. Prostorové rozlišení (Spatial resolution) ... 35
7. SOULAD (CONFORMITY) ... 37
7.1. Specifikace (Specification) ... 37
7.2. Míra souladu (Degree) ... 39
8. OMEZENÍ PŘÍSTUPU A POUŽITÍ (CONSTRAINTS RELATED TO ACCESS AND USE) ... 39
8.1. Podmínky vztahující se k přístupu a použití (Conditions applying to access and use) ... 39
8.2. Omezení veřejného přístupu (Limitations on public access) ... 42
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) ... 44
9.1. Odpovědná osoba nebo organizace (Responsible party) ... 44
10. METADATA O METADATECH (METADATA ON METADATA) ... 47
10.1. Kontaktní místo pro metadata (Metadata point of contact) ... 47
10.2. Datum metadat (Metadata date) ... 49
10.3. Jazyk metadat (Metadata language) ... 49

11. *Identifikátor metadatového záznamu (File Identifier)* 50
12. Úroveň popisu kvality (Data quality scope) 51
3. ČÁST PŘIDANÉ PRVKY ČESKÉHO METADATOVÉHO PROFILU 52
CZ-2 Identifikátor nadřazeného metadatového záznamu (Parent Identifier) 52
CZ-4 Četnost údržby a aktualizace (Maintenance and Update Frequency) 53
CZ-6 Poznámka k údržbě a aktualizaci (Maintenance Note) 54
CZ-7 Účel (Purpose) 54
CZ-9 Typ vazby (CouplingType) 55
CZ-11 Harvestovat na geoportál EU (Harvest on the EU geo-portal) 55
CZ-12 Identifikace použitého metadatového profilu (Identification of metadata profile) 56
CZ-13 Identifikace povinných subjektů INSPIRE (Identification of obligatory INSPIRE providers) 57
CZ-14 Rozsah – Geografický identifikátor (Scope – Geographic identifier) 58
CZ-15 Formát stahovaných dat (Downloaded data format) 59
CZ-16 Strojově čitelné schéma (Machine-readable schema) 60
4. ČÁST – POLOŽKY NEZBYTNÉ PRO NAPLNĚNÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) 1089/2010/ES PRO INTEROPERABILITU (METADATA NEEDED FOR INTEROPERABILITY) 61
IOD-1 Souřadnicový referenční systém (Reference System Information) 61
IOD-2 Časový referenční systém (Temporal Reference System Information) 62
IOD-3 Kódování (Encoding) 63
IOD-4 Topologická správnost (Topological consistency) 64
IOD-5 Kódování znaků (Character encoding) 66
IOD-6 Typ prostorové reprezentace (Spatial Representation Type) 67
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) 67
IOS-1 Kategorie (Category) 67
IOS-2 KVALITA INTEROPERABILNÍ SLUŽBY (QUALITY OF SERVICE) 69
IOS-2.1 Kritéria (Criteria) 69
IOS-2.2 Měření (Measurement) 69
IOS-3 Metadata rozhraní (Invocation metadata) 70
6. ČÁST – DOPORUČENÉ PRVKY METADAT Z TECHNICKÝCH POKYNŮ PRO DATOVÉ SPECIFIKACE INSPIRE DAT 74

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 (ISNPIRE) (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 prostorových datových sadách v ČR, jež umožní vyhledatelnost informací a jejich udržitelnou minimální kvalitu.

Dokument má doporučující charakter.

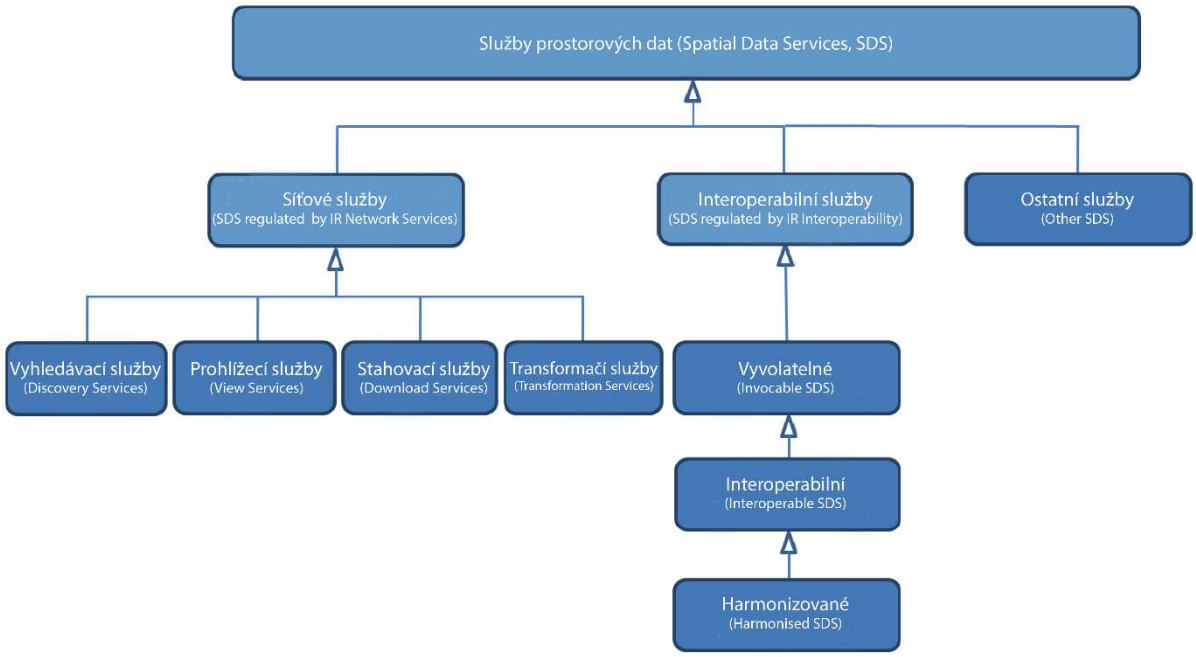
Popisy metadatových profilů, které jsou určeny pro poskytovatele souborů prostorových dat, sérií souborů prostorových dat, síťových služeb a interoperabilních služeb v České republice, vychází z požadavků INSPIRE závazných ve členských státech EU na základě Nařízení Komise 1205/2008/ES, 1089/2010/ES, 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 nespadají do kategorií popsaných 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 šesti 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, prohlížecí, stahovací a transformační (dále jen síťové služby), metadata služeb již nejsou z INSPIRE povinná, lze je nahradit popisem přímo v GetCapabilities dané služby a odkaz na něj uvést v položce 1.4 Lokátor zdroje v metadatech dat,
3. Profil 3 pro metadata služeb prostorových dat podle nařízení Komise (ES) 1089/2010/ES, které nespadají 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 rozdělená 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 přidaných 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 rozdělená 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 rozdělená 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 rozdělená do tří oddílů: ČR, INSPIRE, ISO 19115.

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

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 nespadajících 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 zkratek použitých 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

OFN	Otevřená formální norma
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-iso19139-2.1.0	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 nespadají do kategorií popsaných INSPIRE (např. mapové kompozice, georeporty, odborné slovníky atd.).
Interoperabilní služba	Služba prostorových dat podle nařízení Komise (ES) 1089/2010/ES, která nespadá pod nařízení Komise (ES) 976/2009/ES, a tudíž nemusí splňovat příslušné technické pokyny, tato služba je poskytována nad prostorovými daty týkajících se témat zahrnutých v přílohách směrnice INSPIRE.
Série souborů prostorových dat	Sada souborů prostorových dat.
Síťová 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..*]			

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-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..*]			
CZ-16	11.1	Strojově čitelné schéma	[0..1]			
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]	

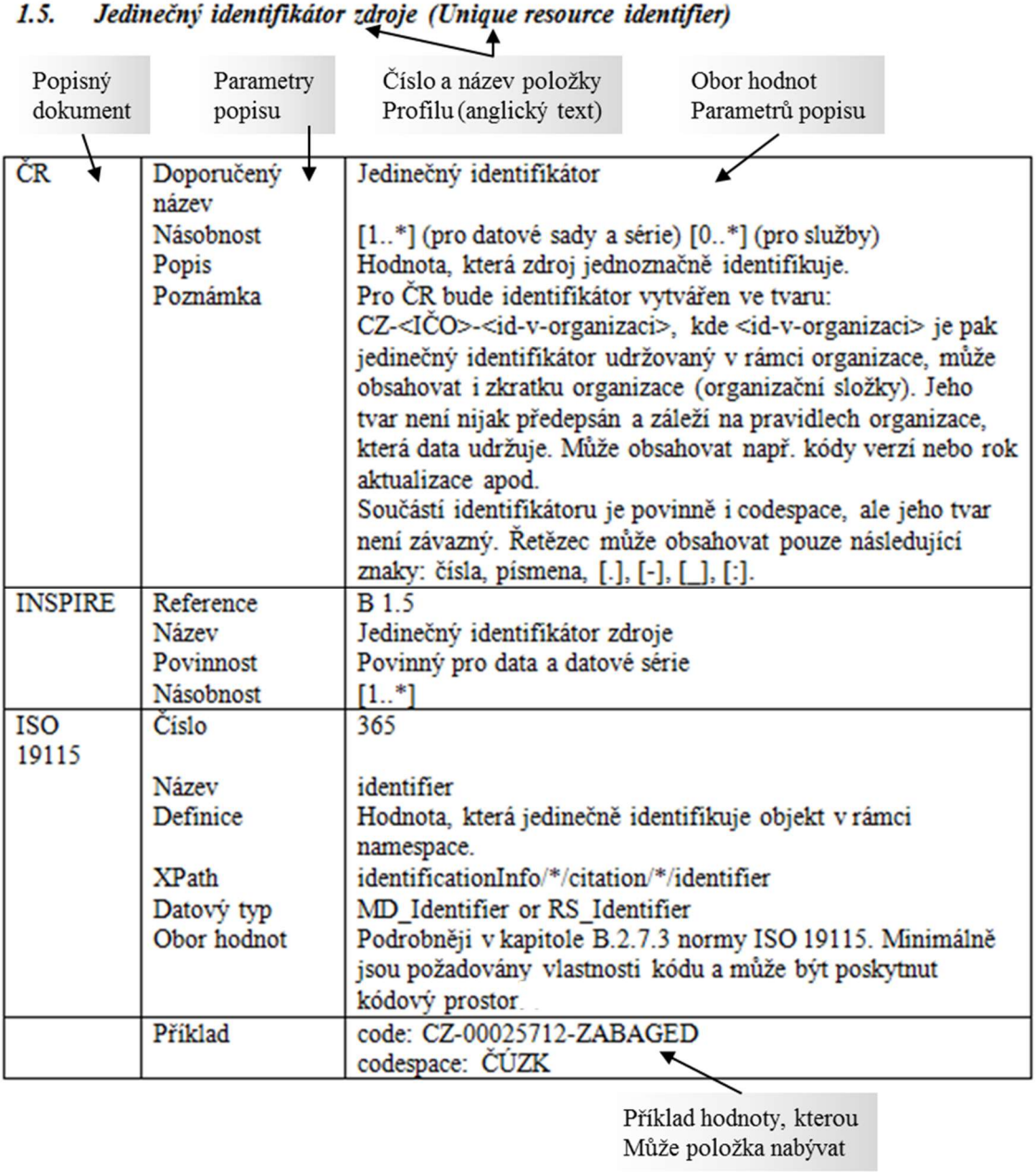
Položky CZ-1 a CZ-3 byly přesunuty do INSPIRE části jako čísla 11, resp. 12.

Násobnost prvků:

- 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. IDENTIFIKACE (IDENTIFICATION)

1.1. Název zdroje (Resource title)

ČR	Doporučený název	Název
	Násobnost	[1]
	Popis	Charakteristický, často jedinečný název, pod kterým je zdroj znám. Neměl by obsahovat zkratky.
	Poznámka	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/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue=" service">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.

		U interoperabilních služeb bude poskytován odkaz na tradiční přípojný bod služby, např. pro ESRI ArcGIS Server REST: http://<host>/<instance>/rest/services/<serviceName>/<serviceType> ESRI ArcGIS Server SOAP: http://<host>/<instance>/services/<serviceName>/<serviceType>?wsdl Popis bude uváděn jako URI pomocí gmx:Anchor.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.4 Lokátor zdroje • Podmíněnost pro prostorová data a série prostorových dat: Povinný, pokud je k dispozici adresa URL pro získání dalších informací o zdroji a/nebo pro přístup k souvisejícím službám. • Podmíněnost pro služby: Povinný, pokud je dostupný odkaz na službu. • Podmíněnost pro aplikace: Povinný, pokud je dostupný odkaz na aplikaci. [0..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	397 linkage Informace o online podkladech, z nichž může být zdroj získán. distributionInfo/*/transferOptions/*/online/*/linkage Class CI_OnlineResource <<DataType>> (B.3.2.5)
	Příklad	http://geoportal.gov.cz/arcgis/services/CENIA/cenia_corine_2012/MapServer/WmsServer?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities

Příklad:

```
<gmd:onLine>
  <gmd:CI_OnlineResource>
    <gmd:linkage>
<gmd:URL>https://gis.cenia.cz/geoserver/corine_land_cover/wms?service=wms&request=GetCapabilities</gmd:URL>
    </gmd:linkage>
    <gmd:protocol>
<gmx:Anchor xlink:href="http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/wms">WMS</gmx:Anchor>
    </gmd:protocol>
    <gmd:applicationProfile>
    <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType/view">INSPIRE prohlížecí</gmx:Anchor>
    </gmd:applicationProfile>
    <gmd:description xsi:type="gmd:PT_FreeText_PropertyType">
      <gco:CharacterString>Webová mapová služba (WMS)</gco:CharacterString>
    <gmd:PT_FreeText>
    </gmd:description>
    <gmd:function>
```

```
<gmd:CI_OnLineFunctionCode codeListValue="information" codeList="http://sta
ndards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_OnLineFunctionCode">
information</gmd:CI_OnLineFunctionCode>
    </gmd:function>
  </gmd:CI_OnlineResource>
</gmd:onLine>
```

1.5. Jedinečný identifikátor zdroje (Unique resource identifier)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Jedinečný identifikátor [1..*] Hodnota, která zdroj jednoznačně identifikuje. Pro ČR bude identifikátor vytvářen formou URI. Součástí URI bude identifikace organizace (např. doménové jméno) a označení zdroje (datové sady, série, služby, …), které je jeho jedinečným identifikátorem udržovaným v rámci organizace. Označení zdroje může obsahovat i zkratku organizace (resp. organizační složky). Jeho tvar není nijak předepsán a záleží na pravidlech organizace, která data udržuje. Dále může obsahovat např. kódy verzí nebo rok aktualizace apod. URI by v ideálním případě měl vést na stránku s popisem zdroje, tj. že odkaz by měl být funkční. Primárně je identifikátor uváděn jako URI pomocí gmx:Anchor, další identifikátory mohou být uváděny pomocí gco:CharacterString.
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. identificationInfo/*/citation/*/identifier MD_Identifier Podrobněji v kapitole B.2.7.3 normy ISO 19115. Minimálně jsou požadovány vlastnosti kódu.
	Příklad	http://www.cenia.cz/datasets/CorineLandCover/CLC12_CZ

Příklad:

```
<gmd:identifier>
  <gmd:MD_Identifier>
    <gmd:code>
      <gmx:Anchor
xlink:href="http://www.cenia.cz/datasets/CorineLandCover/CLC12_CZ"></gmx:An
chor>
    </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 Poznámka	Vázaný zdroj [0..*] Poskytuje informaci o datových sadách, nad kterými služba/aplikace pracuje. V závislosti na INSPIRE technical guidance jde o odkaz (xlink) na element MD_DataIdentification v XML souboru popisujícím metadata datové sady. Protože se jedná o odkaz na další dokument, doporučujeme vyplnit i název zdroje (jako xlink:title) pro rychlou orientaci, o jaký zdroj se jedná. Pro soulad se specifikací XML, xlink a pro snadnou implementaci bude ID uváděno shodné s fileIdentifier, ale s podtržítkem na začátku (aby ID nezačínalo číslicí) – viz příklad níže.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 1.6 Vázaný zdroj • 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 prohlížecí 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 • 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 cze – čeština dan – dánština dut – nizozemština eng – angličtina est – estonština fin – finština fre – francouzština ger – němčina gle – irština gre – řečtina hrv – chorvatsko hun – maďarština ita – italština lav – lotyština lit – litevština mlt – maltština pol – polština por – portugalština rum – rumunština slo – slovenština slv – slovinština spa – španělština 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 • 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 zatřídění zdroje. identificationInfo[1]/*/topicCategory MD_TopicCategory Výčet (Viz B.5.27 v ISO 19115 nebo příloha D 2 z 1205/2008/ES)
	Příklad	imageryBaseMapsEarthCover

Příklad:

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

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

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Typ služby [1] Typ služby podle definice INSPIRE typů služeb nebo označení ostatních druhů služeb (podle OGC, ESRI) Nebo typů aplikací. Klasifikace napomáhající při vyhledávání dostupných síťových služeb a aplikací. Informace o typu služby či aplikace budou zapsány jako URI na příslušný číselník pomocí atributu codeSpace v elementu `gco:LocalName` a vlastní položka číselníku bude hodnotou daného elementu (viz příklady).

		Pokud jde o služby INSPIRE, budou kódovány takto: • „view“ – prohlížecí služby, • „download“ – stahovací služby, • „discovery“ – vyhledávací služby, • „transformation“ – transformační služby, • „other“ – jakékoliv další služby včetně interoperabilních služeb. Služby OGC budou kódovány následovně: • „wms“ – Web Map Service, • „wmts“ – Web Map Tile Service • „wfs“ – Web Feature Service, • „wcs“ – Web Coverage Service, • „wps“ – Web Processing Service, • „csw“ – Catalogue Service for Web • „sos“ – Sensor Observation Service Kódování služeb ESRI (mimo rámec INSPIRE): • „ESRI_FEATURE“ – ESRI ArcGIS Feature Service, • „ESRI_GEOCODE“ – ESRI ArcGIS Geocode Service, • „ESRI_GEODATA“ – ESRI ArcGIS Geodata Service, • „ESRI_GEOMETRY“ – ESRI ArcGIS Geometry Service, • „ESRI_GP“ – ESRI ArcGIS Geoprocessing Service, • „ESRI_GLOBE“ – ESRI ArcGIS Globe Service, • „ESRI_IMAGE“ – ESRI ArcGIS Image Service, • „ESRI_MAP“ – ESRI ArcGIS Map Service, • „ESRI_MOBILE“ – ESRI ArcGIS Mobile data Service, • „ESRI_NA“ – ESRI ArcGIS Network Analysis Service. Ostatní druhy služeb: • „ATOM“ - ATOM Syndication Format Číselník definovaný pro aplikace: • „WMC“ – web map context, • „Georeport“ – georeport, • „Map“ – mapová prohlížečka, • „NonMap“ – webová aplikace bez mapové složky, • „Complex“ – komplexní aplikace (např., portál), • „OtherApplication“ – ostatní. Pokud služba splňuje kromě požadavků INSPIRE i požadavky další (např. OGC), do položky se uvede primárně INSPIRE specifikace (např. „view“). Ekvivalent OGC se zadá do položky distributionInfo/*/transferOptions/ /*/onLine/*/protocol.

		Pro INSPIRE služby se jako hodnota atributu codeSpace (tj. URI) v gco:LocalName použije odkaz na číselník JRC http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType/ Pro OGC služby s výjimkou Web Map Tile Service se jako hodnota atributu codeSpace v gco:LocalName použije odkaz na číselník OGC: http://defs.opengis.net/elda-common/ogc-def/resource?uri=http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/&_format=html Pro ostatní případy (OGC služba Web Map Tile Service, služby ESRI, služba ATOM a pro aplikace) se jako hodnota atributu codeSpace v gco:LocalName použije odkaz na číselník SpatialDataServiceType v ČÚZK: https://services.cuzk.cz/registry/codelist/SpatialDataServiceType/ 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). Jedná se o hodnotu pro položku protocol. Hodnotu lze následně přidat do číselníku prostřednictvím TPS Metadata.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 2.2 Typ služby založené na prostorových datech • Není aplikovatelný na datové sady a série. • Povinný pro služby a aplikace. [1]
ISO 19119	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	Bod 1 v tabulce C.1 Přílohy C.2.2 identificationInfo[1]/*/serviceType Název typu služby z rejstříku služeb. identificationInfo[1]/*/serviceType GenericName
	Příklad	view

Příklad síťové služby INSPIRE:

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

Příklad OGC WMS služby:

```
<srv:serviceType>
    <gco:LocalName codeSpace="http://defs.opengis.net/elda-common/ogc-
def/resource?uri=http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/&_format=html">
wms</gco:LocalName>
</srv:serviceType>
```

Příklad ESRI služby ArcGIS Image service:

```
<srv:serviceType>
    <gco:LocalName
codeSpace="https://services.cuzk.cz/registry/codelist/SpatialDataServiceType
">ESRI_IMAGE</gco:LocalName>
</srv:serviceType>
```

3. KLÍČOVÉ SLOVO (KEY WORD)

3.1. Hodnota klíčového slova (Keyword value)

ČR	Doporučený název	Klíčové slovo
	Násobnost	[1..*]
	Popis	Hodnota klíčového slova je obecně používané nebo formalizované slovo nebo fráze používaná pro popis předmětu.
	Poznámka	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, uvede se nejméně jedno klíčové slovo z přílohy D.4 nařízení Komise (ES) 1205/2008/ES. Je-li zdrojem aplikace, uvede se hodnota z taxonomie ISO 19119. Je-li zdrojem datová sada nebo série souborů prostorových dat, uvede se nejméně jedno klíčové slovo odpovídající tématům INSPIRE ze Všeobecného vícejazyčného environmentálního tezauru (GEMET) popisující příslušné téma prostorových dat, jak je definováno v příloze I, II nebo III směrnice 2007/2/ES. 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). Pro data spadající do INSIRE bude uváděno také klíčové slovo pro prostorový rozsah z INSPIRE registrů (http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialScope). Pro data spadající do High-value datasets bude uváděna nejnižší úroveň kategorie z evropského číselníku kategorií HVD (https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/dataset/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/dataset/high-value-dataset-category). Klíčové slovo bude vždy uváděno jako URI pomocí gmx:Anchor. 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. Český metadatový záznam bude obsahovat česká klíčová slova. U vícejazyčného záznamu se doporučuje uvádět klíčová slova z řízených slovníků (tezaurů) 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. Všechna klíčová slova z jednoho slovníku budou zapsána do jednoho prvku metadat *gmd:MD_Keywords*.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 3.1 Hodnota klíčového slova Povinný. [1..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Data type Domain	53 Keyword Běžně používané slovo (slova) nebo formalizované slovo (slova) nebo výraz (výrazy) použité k popsání tématu. identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/keyword CharacterString Free text
	Příklad	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, uvede 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, uvede 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, uvede 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: • název typu CharacterString (Free text) • referenční datum definované jako typ datum: den vytvoření, revize a zveřejnění.
	Příklad	Thesaurus: • title: “GEMET - INSPIRE themes, version 1.0” - date: 2008-06-01, • dateType: publication

Příklad – klíčové slovo INSPIRE:

```
<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>
```

Příklad – klíčové slovo INSPIRE prioritní data:

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

```
    <gmd:keyword>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist
/PriorityDataset/dir-1992-43">Směrnice 92/43/EHS</gmx:Anchor>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/PriorityDataset">INSPIRE prioritní data</gmx:Anchor>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2018-04-04</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>
```

Příklad – klíčové slovo INSPIRE prostorový rozsah:

```
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/SpatialScope/national">Národní</gmx:Anchor>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/SpatialScope">Prostorový rozsah</gmx:Anchor>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2019-05-22/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>
```

Příklad – klíčové slovo GEMET:

```
<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 • 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	343 EX_GeographicBoundingBox

	Definice XPath Datový typ Obor hodnot	Geografická poloha datové sady. Toto je pouze přibližná reference, a proto je zbytečné specifikovat souřadnicový referenční systém. identificationInfo/*/extent/*/geographicElement/ EX_GeographicBoundingBox EX_GeographicExtent Lines 344-347 and 340
	Příklad	12.09 18.91 48.59 51.04

Příklad:

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

5. ČASOVÁ REFERENCE (TEMPORAL REFERENCE)

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

ČR	Doporučený název Násobnost Popis	Referenční datum [1..*] • 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.
	Poznámka	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.

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:dateType>
      <gmd:CI_DateTypeCode codeList="…" codeListValue="publication"/>
    </gmd:dateType>
  </gmd:CI_Date>
</gmd:date>
```

5b Časový rozsah (Temporal extent)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Časový rozsah [0..*] Časový rozsah definuje časové období, které obsah zdroje pokrývá. Tento prvek by měl být vyplněn, pokud zdroj má časový rozsah jako jeden časový údaj či rozsah platnosti např. u správních hranic (např. datum snímkování leteckého snímku). V případě nekonkrétního časového rozsahu, kdy nelze jednu z ohraničujících hodnot intervalu přesně definovat, se počáteční nebo koncové datum ponechá prázdné a do položky *indeterminatePosition* se napíše hodnota „unknown“. V případě probíhající činnosti se koncové datum ponechá prázdné a do položky *indeterminatePosition* se napíše hodnota „now“.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 5.1 Časový rozsah • Pro data a služby musí být uvedena alespoň jedna časová reference. • Nepoužívá se pro aplikace. [0..*]
ISO 19115	Číslo Název	337 temporalElement

	Definice XPath Datový typ Obor hodnot	Poskytuje časovou komponentu rozsahu označeného objektu. identificationInfo/*/extent/*/temporalElement/EX_TemporalExtent/extent Association EX_TemporalExtent (B.3.1.3)
	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">
            <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 • 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 měřítka (pořízen z různých zdrojů), uvádějte obě krajní měřítka (jako opakovatelnou položku). Metadatový profil ČR sjednocuje uvádění jednotek vzdálenosti na zkratky soustavy základních fyzikálních jednotek (SI). Například *m* pro metr, *cm* pro centimetr, *rad* pro prostorový úhel apod. Pro koncového uživatele uvádět měřítko doporučené pro interpretaci dat. *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.*
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 6.2 Prostorové rozlišení • 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>
```

7. SOULAD (CONFORMITY)

7.1. Specifikace (Specification)

ČR	Doporučený název Násobnost Popis

	Datový typ Obor hodnot	CI_Citation Následující vlastnosti jsou očekávány: • název typu CharacterString (volný text), • referenční datum definované jako datum účinnosti; typ data jako vytváření, revize nebo zveřejnění.
	Příklad	Data: 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 Síťové služby: 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 OFN: OFN: Prostorová data Referenční datum: 2019-08-22 Událost: zveřejnění Míra souladu: ano

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=" https://eur-
lex.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 • 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 a licence ohledně přístupu a užití prostorových dat a služeb, kde jsou aplikovatelné. Uveďte zde zvláště informace o poplatcích. Informace o podmínkách budou zapsány jako URI pomocí `gmx:Anchor`. Položka může nabývat následujících hodnot:

		• „Žádné podmínky neplatí“ • „Podmínky nejsou známy“ • „Data a služby jsou přístupné pouze pro oprávněné uživatele“ • „Licence Creative Commons CC BY 4.0“ • „Licence Creative Commons CC BY-SA 4.0“ • „Licence Creative Commons CC BY-ND 4.0“ • „Licence Creative Commons CC BY-NC 4.0“ • „Licence Creative Commons CC BY-NC-SA 4.0“ • „Licence Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0“ • „Copyright (všechna práva vyhrazena)“ Pokud žádná z hodnot nevyhovuje, je možné použít volný text, tj. vlastní textový popis či specifikaci příslušné licence a / 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*“. Pro tyto hodnoty se použije odpovídající URI z číselníku JRC, tj. http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse/noConditionsApply nebo http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse/conditionsUnknown Pro licence Creative Commons se použije URI pro příslušnou licenci směřované na mateřskou stránku Creative Commons, tj.: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/ https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/ atd. Pro hodnoty „*Data a služby jsou přístupné pouze pro oprávněné uživatele*“ a „*Copyright (všechna práva vyhrazena)*“ se použije URI na odpovídající položku číselníku ČÚZK (https://services.cuzk.cz/registry/codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse/....). Pro úřední dílo se použije licence „CC BY 4.0“. Tuto licenci lze rovněž použít pro „*Otevřená data ČR*“ (viz dále položka metadat 8.2 Omezení veřejného přístupu) za situace, kdy hodnota „*Žádné podmínky neplatí*“ pro daná data nevyhovuje. Licence Creative Commons „CC0“v číselníku úmyslně chybí, neboť není v souladu s tuzemským právním řádem. V případě použití specifikace podmínek „*Data a služby jsou přístupné pouze pro oprávněné uživatele*“ je nutné v bodě 8.2 doplnit příslušné omezení a jeho důvod. 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 *gmd:MD_LegalConstraints* než pro *Omezení veřejného přístupu*.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 8.1 Podmínky pro přístup a užití • Povinný. • Nepoužívá se pro aplikace. [1..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	71 useConstraints Omezení ovlivňující způsobilost zdroje nebo metadat k použití. identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/MD_LegalConstraints /otherConstraints CharacterString Free text
	Příklad	Žádné podmínky neplatí
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	72 otherConstraints Jiné restrikce a právní předpoklady pro zpřístupnění a užití zdroje nebo metadat. identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/otherConstraints CharacterString Free text
	Příklad	Bez omezení

Příklad – „*Žádné podmínky neplatí*“ - využití číselníku JRC**:**

```
<gmd:resourceConstraints>
    <gmd:MD_LegalConstraints>
          <gmd:useConstraints>
                <gmd:MD_RestrictionCode codeListValue="otherRestrictions"
    codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_
    RestrictionCode">otherRestrictions</gmd:MD_RestrictionCode>
          </gmd:useConstraints>
          <gmd:otherConstraints>
                <gmx:Anchor xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx"
    xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="
    http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
    codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse/noConditionsApply">Žádné podmínky
    neplatí</gmx:Anchor>
          </gmd:otherConstraints>
    </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

Příklad –„*Copyright (všechna práva vyhrazena)*“ – využití číselníku ČÚZK**:**

```
<gmd:resourceConstraints>
    <gmd:MD_LegalConstraints>
          <gmd:useConstraints>
                <gmd:MD_RestrictionCode codeListValue="otherRestrictions"
    codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_
    RestrictionCode">otherRestrictions</gmd:MD_RestrictionCode>
          </gmd:useConstraints>
          <gmd:otherConstraints>
                <gmx:Anchor xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx"
    xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="
    https://services.cuzk.cz/registry/codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse
    /Copyright"> Copyright (všechna práva vyhrazena)</gmx:Anchor>
          </gmd:otherConstraints>
          <gmd:otherConstraints>
                <gco:CharacterString
    xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">zkušební volný text 8.1
    aaaa</gco:CharacterString>
          </gmd:otherConstraints>
    </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

8.2. Omezení veřejného přístupu (Limitations on public access)

ČR	Doporučený název	Omezení veřejného přístupu
	Násobnost	[1..*]
	Popis	Specifikace ochrany soukromí, duševního vlastnictví či jiné restrikce týkající se získání či používání daných prostorových dat a služeb. Uvádí se zde informace o rozsahu takovýchto omezení jakožto i jeho důvod.
	Poznámka	Musí být použit jiný prvek metadat *gmd:MD_LegalConstraints* než pro *Podmínky vztahující se k přístupu a použití*. Informace o omezení přístupu budou uvedena jako URI pomocí `gmx:Anchor`. Položka může nabývat následujících hodnot: • „Bez omezení veřejného přístupu“ • „Veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(a) směrnice INSPIRE“ • „Veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(b) směrnice INSPIRE“ • „Veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(c) směrnice INSPIRE“ • „Veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(d) směrnice INSPIRE“ • „Veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(e) směrnice INSPIRE“ • „Veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(f) směrnice INSPIRE“ • „Veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(g) směrnice INSPIRE“

		• „Veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(h) směrnice INSPIRE“ • „Otevřená data ČR“ Pokud žádná z uvedených hodnot nevyhovuje, je možné použít volný text, tj. vlastní textový popis či specifikaci příslušného omezení. Pokud není žádné omezení nebo je veřejný přístup omezen podle článku 13, odst. 1, písm. a) – h) směrnice INSPIRE, použije se URI na číselník JRC: http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/noLimitations http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/INSPIRE_Directive_Article13_1a http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/INSPIRE_Directive_Article13_1b atd. V případě použití hodnoty „*Otevřená data ČR*“ je nuzné zvolit nejprve „*Bez omezení*“ a po ní přidat „*Otevřená data ČR*“. V XML zápisu musí být pro označení otevřených dat použité URI „http://opendata.gov.cz/definition/opendata“. Jen takto označená data budou evidována v Národním katalogu otevřených dat spravovaným Ministerstvem vnitra ČR (data publikována v souladu se zákonem 106/1999 Sb.). Zároveň tato data musí být strojově čitelná. Při použití některé z variant omezení dle článku 13, odst. 1, písm. a) – h) směrnice INSPIRE lze ještě doplnit konkrétní upřesnění důvodu omezení.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	B 8.2 Omezení veřejného přístupu • Povinný. • Nepoužívá se pro aplikace. [1..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	70 accessConstraints Omezení přístupu týkající se zabezpečení, ochrany soukromí nebo duševního vlastnictví a jakékoliv zvláštní restrikce nebo omezení v získání zdroje nebo metadat. identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/MD_LegalConstraints/accessConstraints MD_RestrictionCode Seznam kódů (přesně omezeny na hodnoty definované v B.5.24 ISO 19115)
	Příklad	intellectualPropertyRights (práva na finanční prospěch z kontroly a distribuce nehmotného majetku, který je výsledkem kreativity).

ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	72 otherConstraints Jiné restrikce 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 codeListValue="otherRestrictions"
    codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_
    RestrictionCode">otherRestrictions</gmd:MD_RestrictionCode>
          </gmd:accessConstraints>
          <gmd:otherConstraints>
                <gmx:Anchor xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx"
    xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="
    http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
    codelist/LimitationsOnPublicAccess/INSPIRE_Directive_Article13_1a">Veřejný
    přístup omezen podle článku 13(1)(a) směrnice INSPIRE</gmx:Anchor>
          </gmd:otherConstraints>
    </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

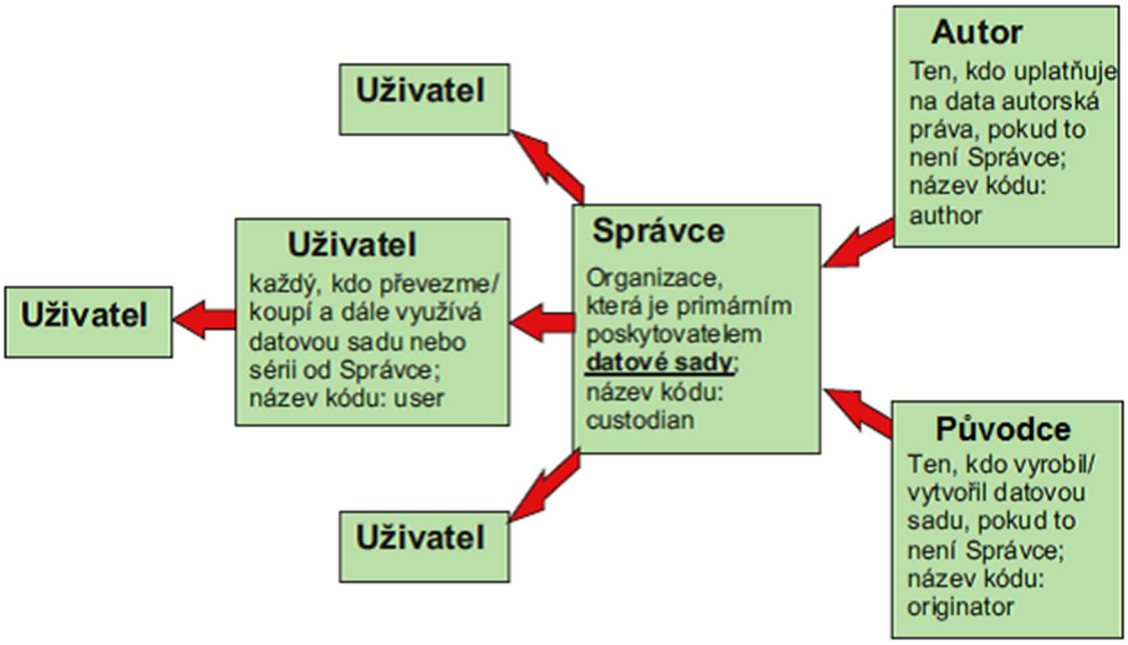
9. ORGANIZACE ODPOVÍDAJÍCÍ ZA VYTVÁŘENÍ, ŘÍZENÍ, ÚDRŽBU A DISTRIBUCI SOUBORŮ PROSTOROVÝCH DAT A SLUŽEB ZALOŽENÝCH NA PROSTOROVÝCH DATECH (ORGANISATIONS RESPONSIBLE FOR THE ESTABLISHMENT, MANAGEMENT, MAINTENANCE AND DISTRIBUTION OF SPATIAL DATA SETS AND SERVICES)

9.1. Odpovědná osoba nebo organizace (Responsible party)

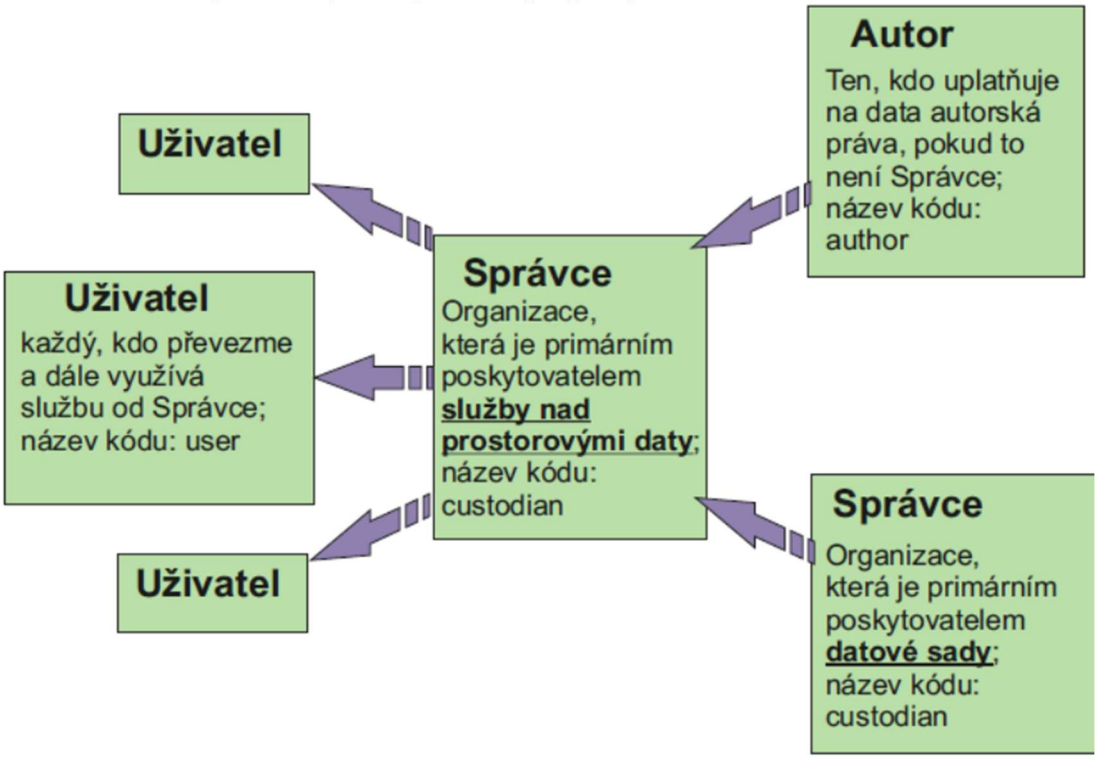
ČR	Doporučený název Násobnost Popis Poznámka	Zodpovědná organizace nebo osoba [1..*] Popis organizace odpovídající za vytvoření, řízení, údržbu a distribuci zdroje. Struktura elementů Zodpovědná organizace nebo osoba je mapována podle ISO a uvedena v tab. Struktura elementu Zodpovědná organizace nebo osoba. Bude se povinně uvádět úplný název organizace, e-mail na organizaci a role. Organizace nebo osoba, která je **primárním poskytovatelem** datové sady, služby nebo aplikace, bude mít v položce role uvedeno • „**Správce**"; název kódu: Custodian.

		Další role, které budou využívány, jsou: • **„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. **Postup přiřazování rolí jednotlivým organizacím uvedeným v této položce:** 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**“. 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. Všechny instituce a organizace, které převezmou či koupí práva k užívání zdroje, ponesou roli „**Uživatel**“.
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


Autor
Ten, kdo uplatňuje na data autorská práva, pokud to není Správce; název kódu: author
Uživatel
Uživatel
každý, kdo převezme/ koupí a dále využívá datovou sadu nebo sérii od Správce; název kódu: user
Uživatel
Správce
Organizace, která je primárním poskytovatelem datové sady; název kódu: custodian
Původce
Ten, kdo vyrobil/ vytvořil datovou sadu, pokud to není Správce; název kódu: originator
Uživatel

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	Kontakt-metadata
	Násobnost	[1..*]
	Popis	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.
	Poznámka	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	B 10.1
	Název	Kontaktní místo pro metadata
	Povinnost	Povinný.
	Násobnost	[1..*]
ISO 19115	Číslo	8
	Název	contact
	Definice	Pověřená osoba pro metadatovou informaci.
	XPath	contact
	Datový typ	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 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	PSČ nebo jiný poštovní kód	address/*/postalCode
385	Země	0..1	Jednotný zápis pomocí gmx:Anchor s číselníkem MDR (https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/at-concept-scheme/-/resource/authority/country/?target=Browse)	address/*/country
386	Email	1..*	Adresa elektronické poštovní schránky pověřené organizace	address/*/electronicMail Address
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

Poznámka:
Doporučujeme uvést pokud možno co nejvíce kontaktních informací. Současně je vhodné pro otevřená data v kontaktu určit organizaci i odkazem do Registru práv a povinností.

Příklad zápisu adresy:

```
<gmd:contactInfo>
  <gmd:CI_Contact>
    <gmd:address>
      <gmd:CI_Address>
        <gmd:deliveryPoint>
          <gmx:Anchor xlink:href="
https://vdp.cuzk.cz/vdp/ruian/adresnimista/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">Č
eská 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>
<gmd:role>
      <gmd:CI_RoleCode codeListValue="pointOfContact"
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_
RoleCode">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
</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	B 10.3 Jazyk metadat Povinný.

	Násobnost	[1]
ISO 19115	Číslo	3
	Název	language
	Definice	Jazyk použitý pro dokumentaci metadat.
	XPath	language
	Datový typ	LanguageCode (ISO/TS 19139)
	Obor hodnot	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 – lotyština 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	Identifikátor metadatového záznamu
	Násobnost	[1]
	Popis	Identifikátor metadatového záznamu.
	Povinnost	Povinný.
	Poznámka	Identifikátor metadat buď ve formě UUID, nebo podle schématu jedinečného identifikátoru zdroje (Unique resource identifier) v podobě CZ <organizace> <produkt> <verze> <téma>.
INSPIRE	Reference	2.2.1
	Název	Identifikátor záznamu
	Povinnost	Povinný.
	Násobnost	[1]
ISO 19115	Číslo	2
	Název	fileIdentifier
	Definice	Jedinečný identifikátor pro tento metadatový soubor.
	XPath	fileIdentifier

	Datový typ Obor hodnot	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.). • 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 popisuji datovou sadu, je identifikátor nadřazeného metadatového záznamu UUID metadatového záznamu datové série, do které datová sada patří. • 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. • Povinný. • Nepoužívá se pro služby aplikace. Pokud není interval obsažen v položce maintenanceAndUpdateFrequency, vyplní se hodnota unknown a do položky userDefinedMaintenanceFrequency se vyplní v souladu s ISO 8601 odpovídající interval ve tvaru P<číslo><perioda>, kde perioda bude Y – rok, M-měsíc, D-den, H-hodina, např. P5Y označuje periodu 5let. Pokud není možné hodnotu uvést, použije se číselník MDR (https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/at-concept-scheme/-/resource/authority/frequency/?target=Browse).
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/*/userDefinedMaintenance Frequency 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="
http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_MaintenanceFrequencyCode"/>
    </gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
  </gmd:MD_MaintenanceInformation>
</gmd:resourceMaintenance>
```

Příklad 2:

```
<gmd:resourceMaintenance>
  <gmd:MD_MaintenanceInformation>
    <gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
     <gmd:MD_MaintenanceFrequencyCode codeListValue="unknown" codeList="
http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_MaintenanceFrequencyCode"/>
    </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 Povinnost Poznámka	[0..*] Informace ohledně zvláštních požadavků na údržbu zdroje. • 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	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). • 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	26 purpose Shrnutí záměrů, s nimiž byl zdroj (zdroje) vytvořen(y).

	XPath Datový typ Obor hodnot	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
přírodních zdrojích, které jsou srovnatelné v rámci Evropského
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.</gco:CharacterString>
</gmd:purpose>
```

CZ-9 Typ vazby (CouplingType)

ČR	Násobnost Popis Povinnost Poznámka	[1] Těsnost propojení služby/aplikace s vázánými zdroji. Povinný. Položka je povinná v normě ISO, INSPIRE ji nejmenuje. Pro kompatibilitu s ISO by měla být použita.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19119:2005/DAmd 1	Číslo Název Definice XPath Datový typ Obor hodnot	2.4 tab. 1, položka 3 standardu ISO 19119. couplingType Typ propojení mezi poskytovateli služeb a souvisejících dat (pokud existuje). identificationInfo/*/CouplingType code SV_CouplingType (tight, mixed, loose)
	Příklad	tight (pro WMS těsná (tight))

Příklad:

```
<srv:couplingType>
  <srv:SV_CouplingType
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/ML_gmxCodelists.xml#
SV_CouplingType" codeListValue="tight"/>
</srv:couplingType>
```

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

ČR	Násobnost Popis Povinnost	[0..1] Záznam bude harvestován na evropský geoportál INSPIRE. • Podmíněný. Povinný pouze pokud se data nebo služba mají harvestovat na evropský geoportál INSPIRE dle rozhodnutí KOVIN.

	Poznámka	• 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 Poznámka	[1] Určení, podle jakého profilu jsou metadata vytvořená. Povinný. Nepoužije se pro aplikace 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> • 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”. Za verzí národního profilu může být za lomítkem uveden ještě profil organizace, pokud takové rozšíření existuje.
INSPIRE	Reference Název Povinnost	N/A N/A N/A

	Násobnost	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	[1] Identifikace rolí povinných subjektů v rámci INSPIRE, kteří odpovídají za národní datové sady INSPIRE. Podmíněná Povinná pouze pro INSPIRE data a služby. Položka může nabývat hodnot: „koordinátor tématu prostorových dat" – zajišťuje zpřístupnění národní datové sady INSPIRE, „spolupracující povinný subjekt" – povinný subjekt přispívající svými prostorovými daty do obsahu národní datové sady INSPIRE. Položka se vztahuje k organizaci, která má v položce 9.1 Odpovědná osoba nebo organizace (Responsible party) uvedenou roli „Správce" (Custodian). Položka bude vyplněna pomocí gmx:Anchor s URI na číselník https://services.cuzk.cz/registry/codelist/ObligatoryProviderRoleValue.
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/ObligatoryProviderRo
leValue/Koordinator_tematu">Koordinátor tématu prostorových
dat</gmx:Anchor>
</gmd:otherCitationDetails>
```

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

<table>
<tr><td>ČR</td><td>Násobnost
Popis
Povinnost

Poznámka</td><td>[0..*]
Hodnota, která zdroj jednoznačně identifikuje.
Podmíněná. Pokud existuje autorita spravující číselník (např. ČÚZK v případě RÚIAN), bude položka vyplněna.
Rozsah na celou republiku (nebo jiný stát) bude vybrán z číselníku MDR (https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/at-concept-scheme/-/resource/authority/country/?target=Browse).
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>.
Seznam zkratek pro RÚIAN:
<table>
<tr><td>Název</td><td>Zkratka</td></tr>
<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>
<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>
</td></tr>
<tr><td>INSPIRE</td><td>Reference
Název
Povinnost
Násobnost</td><td>N/A
N/A
N/A
N/A</td></tr>
<tr><td>ISO 19115</td><td>Číslo

Název
Definice</td><td>349

geographicIdentifier
Identifikátor používaný k reprezentaci geografického rozsahu</td></tr>
</table>

	XPath Datový typ Obor hodnot	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">Č
R</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 INSPIRE media-type (http://inspire.ec.europa.eu/media-types/), a to konkrétně koncové hodnoty obsažené uvnitř jeho položek application / image / text, tj např: pro media type application: „gml+xml“, „x-shapefile“, atd. Rozšíření číselníku o další hodnoty je možné. Hodnoty URI uvedené v elementu gmx:Anchor budou následující: Koncové položky z číselníku INSPIRE media-type převezmou URI z tohoto číselníku – např: http://inspire.ec.europa.eu/media-types/application/x-ascii-grid V některých případech se koncová položka v číselníku INSPIRE media-type odkazuje na číselník iana – použije se tedy odkaz na tento číselník, např:

		https://www.iana.org/assignments/media-types/application/geopackage+sqlite3 https://www.iana.org/assignments/media-types/image/tiff V případě rozšíření číselníku o další hodnoty bude URI směřováno do příslušného číselníku ČÚZK: https://services.cuzk.cz/registry/codelist/DistributionFormatValue/...
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	http://inspire.ec.europa.eu/media-types/application/x-ascii-grid

Příklad:

```
<gmd:transferOptions>
  <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
    <gmd:onLine>
      <gmd:CI_OnlineResource>
        <gmd:description>
          <gmx:Anchor xlink:href="http://www.iana.org/assignments/media-types/application/gml+xml">  application/gml+xml</gmx:Anchor>
        </gmd:description>
      </gmd:CI_OnlineResource>
    </gmd:onLine>
  </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
</gmd:transferOptions>
```

CZ-16 Strojově čitelné schéma (Machine-readable schema)

ČR	Násobnost Popis Povinnost Poznámka	[0..1] Odkaz na strojově čitelné schéma datové sady Nepovinná Do položky je možné uvést URI na vlastní schéma (například JSON, XSD) bez ohledu na OFN, pokud neexistuje.
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	N/A N/A N/A N/A
ISO 19115	Číslo Název Definice	11.1 dataSetURI Uniformed Resource Identifier (URI) datové sady, na kterou se metadata vztahují

	XPath Datový typ Obor hodnot	dataSetURI CharacterString Free text
	Příklad	http://www.domena.cz/strojove-citelne-schema

Příklad:

```
<gmd:dataSetURI>
   <gco:CharacterString> http://www.domena.cz/strojove-citelne-schema
</gco:CharacterString>
</gmd:dataSetURI>
```

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	13
	Název	referenceSystemInfo
	Definice	Popis prostorového a časového referenčního systému použitého v množině dat.
	XPath	referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier
	Datový typ	Association
	Obor hodnot	MD_ReferenceSystem (B.2.7)
	Příklad	code: http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5514 ; EPSG 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/EPSG/0/4258">EPSG:4258</gmx:Anch
or>
        </gmd:code>
      </gmd:RS_Identifier>
    </gmd:referenceSystemIdentifier>
  </gmd:MD_ReferenceSystem>
</gmd:referenceSystemInfo>
```

IOD-2 Časový referenční systém (Temporal Reference System Information)

ČR	Doporučený název	Časový referenční systém
	Násobnost	[0..*]
	Popis	Identifikace časového referenčního systému používaného (souřadnicových referenčních systémů používaných) v datové sadě.
	Poznámka	*V rámci INSPIRE by měl být vytvořen číselník jednotlivých časových referenčních systémů. Zatím se doporučuje uvádět české označení daného časového referenčního systému bez jmenného prostoru, jako např. gregoriánský kalendář, juliánský kalendář apod.*
INSPIRE	Reference	Metadata nezbytná pro interoperabilitu (2)
	Název	Časový referenční systém
	Povinnost	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.
	Násobnost	[0..*]
ISO 19115	Číslo	13
	Název	referenceSystemInfo
	Definice	Popis prostorového a časového referenčního systému použitého v množině dat.
	XPath	referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier
	Datový typ	Association

	Obor hodnot	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	Distribuční formát
	Násobnost Popis Poznámka	[1..*] Informace o distribučním formátu (distribučních formátech) datové sady nebo série prostorových dat. Měla by být obsažena také informace o verzi formátu (metadatový prvek může nabývat hodnotu „neuvedeno“). V případě INSPIRE dat je součástí položky také datová specifikace INSPIRE, podle které byla data harmonizována. Položka bude uváděna jako URI pomocí `gmx:Anchor` jak pro název distribučního formátu `<gmd:name>`, tak i pro specifikaci INSPIRE `<gmd:specification>`. Primárně bude používán INSPIRE číselník media-type (http://inspire.ec.europa.eu/media-types/), a to konkrétně koncové hodnoty obsažené uvnitř jeho položek application / image / text, tj např: pro media type application: „gml+xml“, „x-shapefile“, atd. Pro formáty, které evropský číselník nepoužívá, bude používán číselník https://services.cuzk.cz/registry/codelist/DistributionFormatValue Hodnoty URI uvedené v elementu gmx:Anchor budou pro položky uvedené v číselníku INSPIRE media-type převzaty z koncových hodnot tohoto číselníku (podrobně viz výše položka metadat ***CZ-15 Formát stahovaných dat***)
INSPIRE	Reference Název Povinnost Násobnost	Metadata nezbytná pro interoperabilitu (3) Kódování Povinný pro data a datové série. [1..*]
ISO 19115	Číslo Název Definice XPath Datový typ	271 distributionFormat Poskytuje popis formátu dat, v němž jsou distribuována. distributionInfo/*/distributionFormat Association

	Obor hodnot	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/dxf ; dxf

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	Topologická správnost
	Násobnost	[0..*] Tento prvek je povinný, pouze pokud datová sada obsahuje typy z obecného síťového modelu (Generic Network Model) a nezajišťuje topologii osy (propojení os) pro síť.
	Popis	Správnost jednoznačně kódovaných topologických charakteristik datové sady podle popisu rozsahu, jak je popsáno v kapitole 7 Datových specifikací.
	Poznámka	–
INSPIRE	Reference Název	Kap. 8 INSPIRE Data Specification on … – Guidelines Data Quality - Logical Consistency - Topological Consistency

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

Příklad:

```
<gmd:characterSet>
  <gmd:MD_CharacterSetCode codeList="
http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_CharacterS
etCode" 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_SpatialRep
resentationTypeCode">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 Poznámka	Kategorie interoperabilních služeb prostorových dat [1] Citace stavu interoperabilní služby prostorových dat, pokud jde o vyvolatelnost. Uvádí se jako URI pomocí `gmx:Anchor`. Položka může nabývat hodnot: • 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. dataQualityInfo/*/report/DQ_DomainConsistency /result/DQ_ConformanceResult/specification CI_Citation Položka může nabývat hodnot: • 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 `gmx:Anchor`. Položka může nabývat hodnot: • 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 služby. dataQualityInfo/*/DQ_ConceptualConsistency/nameOfMeasure ChacterString Položka může nabývat hodnot: • 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 `gmx:Anchor`.
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 Definice XPath Datový typ Obor hodnot	133 DQ_QuantitativeResult 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://defs.opengis.net/elda-common/ogc-
def/resource?uri=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. • 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	Bod 8 v tabulce C1 Přílohy C2.2 containsOperation

	Definice XPath Datový typ Obor hodnot	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: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>
        <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/geo3dmodelwebservices-
1/Geo3DModelService?wsdl</gmd:URL>
        </gmd:linkage>
      </gmd:CI_OnlineResource>
    </srv:connectPoint>
  </srv:SV_OperationMetadata>
</srv:containsOperations>
```

6. ČÁST – DOPORUČENÉ PRVKY METADAT Z TECHNICKÝCH POKYNŮ 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 údžbě (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 (Geogrpahical names)	I-4. Správní jednotky (Administrative units)	I-5. Adresy (Addresses)	I-6. Ktastrální 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 biototpy (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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–