

Metodický pokyn pro popis elektronických informačních zdrojů veřejné správy

1 Úvod

S vývojem informačních technologií a postupnou elektronizací subjektů veřejné správy přibývá i dostupných elektronicky zpracovaných informací z veřejné správy. Informace jsou zveřejňované především v rámci sítě internet. Jedná se o informace z jednotlivých resortů veřejné správy, např. zákony, vyhlášky, pokyny, adresáře, číselníky, klasifikace, normy, statistické informace, povinné zveřejňované informace, informace o činnosti úřadů, elektronické formuláře, registry, rejstříky, nabídky, poptávky, tiskové zprávy, publikace, krizové informace a další.

I v rámci veřejné správy tak dochází k šíření informací na více internetových stránkách, v rámci více informačních a publikačních systémů. Často tak dochází ke ztrátě identifikace informačního zdroje, např. není jasné, kdo je za obsah informace zodpovědný, kdo informaci zveřejnil, zda je informace stále ještě aktuální, zda byla zveřejněna včas apod. V rámci veřejné správy je nutné vybudovat systém, který by umožnil informace z celé veřejné správy evidovat, centralizovat a třídit a zajistit tak lepší dostupnost informačních zdrojů a rovněž podporu pro snadné vlastní pořizování popisů informačních zdrojů.

Kromě vlastního obsahu, čitelného v prohlížeči, mohou HTML dokumenty (stránky) nést i řadu skrytých informací, tzv. metadat. Metadata jsou strukturovaná data popisující informační zdroj a prozrazují důležité informace např. o tom, jak jsou data uložena, jakým způsobem jsou aktualizována, kdo ručí za jejich správnost apod. Metadata doporučujeme přenášet s informačním zdrojem již od okamžiku jeho vzniku.

2 Účel dokumentu

Tento metodický pokyn je koncipován za účelem zpřehlednění informačních zdrojů ve veřejné správě. Má být vnímán jako návod úřadům a institucím veřejné správy pro zavedení metadat k jednotlivým elektronickým informačním zdrojům ve všech složkách veřejné správy. Pokud subjekt veřejné správy potřebuje k popisu svých informačních zdrojů další upřesňující prvky doporučuje se primárně použít další prvky, které nabízí Dublin Core¹ a teprve poté případně další.

Aktualizace metodického pokynu bude probíhat v rámci mezirezortního připomínkového řízení a v souladu se zákonem č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy v platném znění.

Dokument je strukturován na vstupy (popis základních zdrojů, vysvětlení zkratk), výstupy (struktura prvků, upřesňujících prvků), způsoby a příklady zápisu.

3 Vstupy

3.1 The Dublin Core

Navržená struktura metadatových prvků vychází z doporučení organizace The Dublin Core Metadata Initiative². The Dublin Core metadata standard je jednoduchý seznam prvků

¹ Dublin Core Metadata Element Set, Version 1.1.: Reference description, <http://www.dublincore.org/documents/dces/>

² Organizace The Dublin Core Metadata Initiative podporuje obecně přijaté universální standardy a vývoj specializovaných slovníků určených pro popis zdrojů, jež jsou využívány inteligentnějšími vyhledávacími systémy.

určený pro popis co největšího spektra informačních zdrojů. Standard je rozdělen na 2 úrovně: základní a zpřesňující, kde základní obsahuje 15 základních prvků (u elektronických informačních zdrojů se vyplňuje 14 prvků) a zpřesňující prvky (zvané rovněž kvalifikátory), které podrobněji rozepisují základní prvky.

The Dublin Core je celosvětově využíván v souladu s dalšími mezinárodními standardy a není závislý na žádném konkrétním software. Veškeré prvky a upřesňující prvky v rámci tohoto dokumentu vycházejí ze standardu The Dublin Core³.

3.2 Zdroje a důležité odkazy

- Dublin Core Metadata Initiative (v angličtině) - <http://www.dublincore.org>
- Using Dublin Core (v angličtině) - <http://dublincore.org/documents/usageguide>
- DCMI Metadata Terms (v angličtině) - <http://www.dublincore.org/documents/dcmi-terms>
- Codes for the representation of names of languages (Library of Congress) (v angličtině) - <http://www.loc.gov/standards/iso639-2/englangn.html>
- Media Types <http://www.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types>
- Norma ISO/IEC 11179-3 – základní atributy datových prvků
- Norma ČSN 01 0193 – pokyny pro vypracování a rozvíjení jednojazyčných tezurů, která vychází z ISO 2788
- Projekt PHARE CZ0703-01-01-03-01 – Informační a komunikační služby a systémy veřejné správy – Závěrečná zpráva
- Projekt 314046-2 – Vytvoření metodik, dokončení číselníků a kódů, řízené slovníky pro VIS – Závěrečná zpráva

3.3 Vysvětlení zkratk

DCMI	- Dublin Core Metadata Initiative
DOI	- Digital Object Identifier
HTML	- HyperText Markup Language
ISBN	- International Standard Book Number
ISO	- International Organization for Standardization
ISVS	- informační systémy veřejné správy
IZVS	- informační zdroje veřejné správy
MICR	- Ministerstvo informatiky České republiky
MIME	- Multipurpose Internet Mail Extensions
URI	- Uniform Resource Identifier
URL	- Uniform Resource Locator
XHTML	- Extensible HyperText Markup Language
XML	- Extensible Markup Language

³ Dublin Core Metadata Element Set, Version 1.1.: Reference description, <http://www.dublincore.org/documents/dces/>

4 Výstupy

Každý resort (či subjekt veřejné správy) eviduje metadata jiného charakteru a popisuje tak informační zdroj do mnoha různých podrobností a směrů. Tato metadata by měla být evidována v metainformačních systémech jednotlivých resortů (či subjektů) a jejich struktura by měla vycházet z doporučení organizace The Dublin Core Metadata Initiative. Metadata popisující základní vlastnosti informačního zdroje by pak měla být přístupná prostřednictvím sítě internet dalším metainformačním (např. celorepublikovým či celosvětovým) systémům.

4.1 Prvky a upřesňující prvky popisující základní vlastnosti informačního zdroje

Název	
Název:	Název
Dublin Core Term Name:	Title
Definice:	Název zdroje
Výklad:	Nejčastěji se uvádí formální název popisovaného informačního zdroje.
Typ:	prvek
Status:	povinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:title
XML příklad:	<dc:title>MICR-metpokyn-EIZVS</dc:title>
HTML:	DC.title
HTML příklad:	<meta name="DC.title" content="MICR-metpokyn-EIZVS" />

Název:	Alternativní název
Dublin Core Term Name:	Alternative
Definice:	Alternativní název zdroje
Výklad:	Jiným způsobem uvedený název popisovaného informačního zdroje. Je-li např. uveden Název zkratkou, Alternativní název zkratku rozepisuje.
Typ:	upřesňující prvek
Upřesňuje:	Název
Status:	nepovinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dcterms:alternative
XML příklad:	<dcterms:alternative>MIČR - metodický pokyn - popis elektronických informačních zdrojů veřejné

	správy</dcterms:alternative>
HTML:	DCTERMS.alternative
HTML příklad:	<meta name="DCTERMS.alternative" content="MIČR - metodický pokyn - popis elektronických informačních zdrojů veřejné správy" />

Předmět

Název:	Předmět
Dublin Core Term Name:	Subject
Definice:	Téma obsahu informačního zdroje
Výklad:	Předmět bude typicky vyjádřen klíčovými slovy a klíčovými frázemi, které vystihují téma popisovaného zdroje.
Typ:	prvek
Status:	nepovinný - doporučený
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:subject
XML příklad:	<dc:subject>Metodický pokyn, informační zdroje, metadatové prvky</dc:subject>
HTML:	DC.subject
HTML příklad:	<meta name="DC.subject" content="Metodický pokyn, informační zdroje, metadatové prvky" />

Popis

Název:	Popis
Dublin Core Term Name:	Description
Definice:	Popis obsahu informačního zdroje
Výklad:	Popis stručně vysvětluje obsah a účel informačního zdroje.
Typ:	prvek
Status:	nepovinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:description
XML příklad:	<dc:description>Metodický pokyn, který definuje povinné i nepovinné prvky určené pro popis elektronických informačních zdrojů ve veřejné správě</dc:description>
HTML:	DC.description
HTML příklad:	<meta name="DC.description" content="Metodický pokyn, který definuje povinné i nepovinné prvky určené pro popis elektronických informačních zdrojů ve veřejné správě" />

Zdroj

Název:	Zdroj
Dublin Core Term Name:	Source
Definice:	Zdroj, jehož je popisovaný informační zdroj součástí nebo z něhož je popisovaný informační zdroj odvozen.
Výklad:	Doporučuje se uvádět název zdroje, jehož je popisovaný informační zdroj součástí nebo z něhož je popisovaný informační zdroj odvozen.
Typ:	prvek
Status:	nepovinný - doporučený
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:source
XML příklad:	<dc:source>Dokumenty Ministerstva informatiky České republiky</dc:source>
HTML:	DC.source
HTML příklad:	<meta name="DC.source" content="Dokumenty Ministerstva informatiky České republiky" />

Jazyk

Název:	Jazyk
Dublin Core Term Name:	Language
Definice:	Jazyk, kterým je napsán obsah informačního zdroje.
Výklad:	Doporučuje se užívat třípísmenné kódy názvů jazyků ISO 639-2 uváděné v angličtině.
Odkaz:	http://www.loc.gov/standards/iso639-2/englangn.html
Typ:	prvek
Status:	povinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:language
XML příklad:	<dc:language>cze</dc:language>
HTML:	DC.language
HTML příklad:	<meta name="DC.language" content="cze" />

Formát

Název:	Formát
--------	---------------

Dublin Core Term Name:	Format
Definice:	Formát elektronického informačního zdroje.
Výklad:	Formát může obsahovat typ média a jeho velikost, může určovat hardware nebo software nutný pro otevření zdroje. Doporučuje se používat řízeného slovníku, např. výběr z Internet Media Types (MIME), definujícího formáty elektronických médií.
Odkaz:	http://www.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types
Typ:	prvek
Status:	nepovinný - doporučený
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:format
XML příklad:	<dc:format>msword</dc:format>
HTML:	DC.format
HTML příklad:	<meta name="DC.format" content="msword" />

Název:	Médium
Dublin Core Term Name:	Medium
Definice:	Materiál nebo nosič, na kterém je informační zdroj uložen.
Výklad:	Uvádí se materiál nebo nosič, na kterém je informační zdroj uložen.
Typ:	upřesňující prvek
Upřesňuje:	Formát
Status:	nepovinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dcterms:medium
XML příklad:	<dcterms:medium>CD-ROM</dcterms:medium>
HTML:	DCTERMS.medium
HTML příklad:	<meta name="DCTERMS.medium" content="CD-ROM" />

Název:	Velikost
Dublin Core Term Name:	Extent
Definice:	Velikost informačního zdroje.
Výklad:	Uvádí se velikost informačního zdroje.
Typ:	upřesňující prvek
Upřesňuje:	Formát

Status:	nepovinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dcterms:extent
XML příklad:	<dcterms:extent>180 Kbytes</dcterms:extent>
HTML:	DCTERMS.extent
HTML příklad:	<meta name="DCTERMS.extent" content="180 Kbytes" />

Datum

Název:	Datum
Dublin Core Term Name:	Date
Definice:	Důležité datum v životním cyklu popisovaného informačního zdroje
Výklad:	<p>Typickými příklady dat v životním cyklu popisovaného informačního zdroje jsou datum vytvoření nebo zpřístupnění zdroje. Datum se uvádí dle ISO 8601(W3CDTF) ve formátu RRRR-MM-DD (R-rok, M-měsíc, D-den). Je možno uvést pouze rok (RRRR) nebo rok a měsíc (RRRR-MM) nebo celé datum (RRRR-MM-DD). Doporučuje se uvádět datum zpřístupnění popisovaného zdroje.</p> <p>Pro zajištění větší vypovídací schopnosti prvku Datum je vhodné uvádět co nejvíce upřesňujících prvků (Datum zpřístupnění, Datum vydání, Datum aktualizace, Datum platnosti).</p>
Typ:	prvek
Status:	povinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:date
XML příklad:	<dc:date>2004-11-15</dc:date>
HTML:	DC.date
HTML příklad:	<meta name="DC.date" content="2004-11-15" />

Název:	Datum zpřístupnění
Dublin Core Term Name:	available
Definice:	Datum zpřístupnění popisovaného informačního zdroje
Výklad:	Datum, kdy byl nebo bude popisovaný informační zdroj zpřístupněn. Datum se uvádí dle ISO 8601(W3CDTF) ve formátu RRRR-MM-DD (R-rok, M-měsíc, D-den). Je možno uvést pouze rok (RRRR) nebo rok a měsíc (RRRR-MM) nebo celé datum (RRRR-MM-DD).

Typ:	upřesňující prvek
Upřesňuje:	Datum
Status:	nepovinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dcterms:available
XML příklad:	<dcterms:available>2004-12-18</dcterms:available>
HTML:	DCTERMS.available
HTML příklad:	<meta name="DCTERMS.available" content="2004-12-18" />

Název:	Datum vydání
Dublin Core Term Name:	issued
Definice:	Datum formálního vydání popisovaného informačního zdroje
Výklad:	Datum, kdy byl popisovaný informační zdroj formálně vydán (např. vydání publikace). Datum se uvádí dle ISO 8601(W3CDTF) ve formátu RRRR-MM-DD (R-rok, M-měsíc, D-den). Je možno uvést pouze rok (RRRR) nebo rok a měsíc (RRRR-MM) nebo celé datum (RRRR-MM-DD).
Typ:	upřesňující prvek
Upřesňuje:	Datum
Status:	nepovinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dcterms:issued
XML příklad:	<dcterms:issued>2004-12-31</dcterms:issued>
HTML:	DCTERMS.issued
HTML příklad:	<meta name="DCTERMS.issued" content="2004-12-31" />

Název:	Datum aktualizace
Dublin Core Term Name:	modified
Definice:	Datum poslední aktualizace popisovaného informačního zdroje
Výklad:	Datum, kdy byl naposledy popisovaný informační zdroj aktualizován. Datum se uvádí dle ISO 8601(W3CDTF) ve formátu RRRR-MM-DD (R-rok, M-měsíc, D-den). Je možno uvést pouze rok (RRRR) nebo rok a měsíc (RRRR-MM) nebo celé datum (RRRR-MM-DD).
Typ:	upřesňující prvek
Upřesňuje:	Datum

Status:	nepovinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dcterms:modified
XML příklad:	<dcterms:modified>2004-12-20</dcterms:modified>
HTML:	DCTERMS.modified
HTML příklad:	<meta name="DCTERMS.modified" content="2004-12-20" />

Název:	Datum platnosti
Dublin Core Term Name:	valid
Definice:	Datum platnosti popisovaného informačního zdroje
Výklad:	Datum platnosti nebo časový interval definující platnost popisovaného informačního zdroje (datum je považováno za datum platnosti do). Datum se uvádí dle ISO 8601(W3CDTF) ve formátu RRRR-MM-DD (R-rok, M-měsíc, D-den). U časového intervalu se data oddělují /. Je možno uvést pouze rok (RRRR) nebo rok a měsíc (RRRR-MM) nebo celé datum (RRRR-MM-DD).
Typ:	upřesňující prvek
Upřesňuje:	Datum
Status:	nepovinný - doporučený
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dcterms:valid
XML příklad:	<dcterms:valid>2005-01-01/2006-12-31</dcterms:valid>
HTML:	DCTERMS.valid
HTML příklad:	<meta name="DCTERMS.valid" content="2005-01-01/2006-12-31" />

Tvůrce

Název:	Tvůrce
Dublin Core Term Name:	Creator
Definice:	Entita primárně zodpovědná za obsah popisovaného informačního zdroje
Výklad:	Jméno fyzické nebo právnické osoby. Nejčastěji bývá uváděn oficiální název subjektu. U organizací uvádějte jejich složky dle hierarchie od nejvyšší k nejnižší a oddělujte středníkem. U osobních jmen uvádějte příjmení na prvním místě, příjmení a jméno oddělujte čárkou.
Typ:	prvek

Status:	povinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:creator
XML příklad:	<dc:creator>Ministerstvo informatiky České republiky; Odbor projektů životních situací</dc:creator>
HTML:	DC.creator
HTML příklad:	<meta name="dc:creator" content="Ministerstvo informatiky České republiky; Odbor projektů životních situací" />

Vydavatel

Název:	Vydavatel
Dublin Core Term Name:	Publisher
Definice:	Entita primárně zodpovědná za dostupnost popisovaného zdroje
Výklad:	Jméno fyzické nebo právnické osoby. Nejčastěji bývá uváděn oficiální název subjektu. U organizací uvádějte jejich složky dle hierarchie od nejvyšší k nejnižší a oddělujte středníkem. U osobních jmen uvádějte příjmení na prvním místě, příjmení a jméno oddělujte čárkou.
Typ:	prvek
Status:	povinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:publisher
XML příklad:	<dc:publisher>Ministerstvo informatiky České republiky</dc:publisher>
HTML:	DC.publisher
HTML příklad:	<meta name="DC.publisher" content="Ministerstvo informatiky České republiky" />

Příspěvatel

Název:	Příspěvatel
Dublin Core Term Name:	Contributor
Definice:	Entita zodpovědná za příspěvky k obsahu popisovaného informačního zdroje
Výklad:	Jméno fyzické nebo právnické osoby. Nejčastěji bývá uváděn oficiální název subjektu. U organizací uvádějte jejich složky dle hierarchie od nejvyšší k nejnižší a oddělujte středníkem. U osobních jmen uvádějte příjmení na prvním místě, příjmení a jméno oddělujte čárkou.

Typ:	prvek
Status:	nepovinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:contributor
XML příklad:	<dc:contributor>European Business Enterprise, a.s.</dc:contributor>
HTML:	DC.contributor
HTML příklad:	<meta name="DC.contributor" content="European Business Enterprise, a.s." />

Identifikátor

Název:	Identifikátor
Dublin Core Term Name:	Identifier
Definice:	Jedinečný odkaz na popisovaný zdroj s uvedením identifikačního systému
Výklad:	Uvádí se odkaz (identifikátor) do identifikačního systému (např. URI, URL, DOI, ISBN). Identifikační systém a identifikátor se oddělují mezerou.
Typ:	prvek
Status:	povinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:identifier
XML příklad:	<dc:identifier>URL http://www.micr.cz/dokumenty/metodiky/MICR-metodika-IZVS</dc:identifier>
HTML:	DC.identifier
HTML příklad:	<meta name="DC.identifier" content="URL http://www.micr.cz/dokumenty/metodiky/MICR-metodika-IZVS" />

Vztah

Název:	Vztah
Dublin Core Term Name:	Relation
Definice:	Odkaz na příbuzný informační zdroj
Výklad:	Doporučuje se uvádět Identifikátor příbuzného informačního zdroje. Rovněž se může uvádět odkaz na jiný příbuzný informační zdroj.
Typ:	prvek
Status:	nepovinný

Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:relation
XML příklad:	<dc:relation>URL http://www.micr.cz/dokumenty/metodiky </dc:relation>
HTML:	DC.relation
HTML příklad:	<meta name="DC.relation" content="URL http://www.micr.cz/dokumenty/metodiky " />

Pokrytí

Název:	Pokrytí
Dublin Core Term Name:	Coverage
Definice:	Rozsah, pokrytí, oborové zatřídění vztahující se k obsahu popisovaného informačního zdroje
Výklad:	<p>Nejčastěji se uvádí prostorové pokrytí (název místa nebo území), časové pokrytí (datum, časový interval). Typickým příkladem prostorového pokrytí je uvedení názvu obce při popisování vyhlášky danou obcí vydané. Doporučuje se vybírat z řízeného slovníku.</p> <p>Časovým pokrytím je myšleno např. období, kterému odpovídá obsah informačního zdroje. Datum se uvádí dle ISO 8601(W3CDTF) ve formátu RRRR-MM-DD (R-rok, M-měsíc, D-den). U časového intervalu se data oddělují /. Je možno uvést pouze rok (RRRR) nebo rok a měsíc (RRRR-MM) nebo celé datum (RRRR-MM-DD).</p>
Typ:	prvek
Status:	nepovinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:coverage
XML příklad:	<dc:coverage>Česká republika</dc:coverage> <dc:coverage>2005-01/2006-12</dc:coverage>
HTML:	DC.coverage
HTML příklad:	<meta name="DC.coverage" content="Česká republika" /> <meta name="DC.coverage" content="2005-01/2006-12" />

Práva

Název:	Práva
Dublin Core Term Name:	Rights
Definice:	Informace o právech vztahujících se k popisovanému informačnímu zdroji.

Výklad:	Uvádí se např. autorská práva, vlastnická práva, práva k užívání informačního zdroje. Není-li prvek Práva uveden, nelze z toho odvozovat žádné předpoklady o stavu práv k popisovanému informačnímu zdroji.
Typ:	prvek
Status:	nepovinný
Datum platnosti od:	1.1.2005
XML:	dc:rights
XML příklad:	<dc:rights>Copyright Ministerstvo informatiky České republiky, 2004</dc:rights>
HTML:	DC.rights
HTML příklad:	<meta name="DC.rights" content="Copyright Ministerstvo informatiky České republiky, 2004" />

4.2 Poznámky k použití prvků a upřesňujících prvků

Je-li potřeba uvést u některého z prvků nebo upřesňujících prvků více hodnot, doporučuje se prvek v XML nebo HTML zápisu zopakovat.

XML příklad:	<dc:contributor>Český statistický úřad</dc:contributor> <dc:contributor>Národní knihovna České republiky</dc:contributor>
HTML příklad:	<meta name="DC.contributor" content="Český statistický úřad" /> <meta name="DC.contributor" content="Národní knihovna České republiky" />

K popisu vícejazyčných informačních zdrojů se používá pomocného parametru (v XML `xml:lang="..."`, v HTML `lang="..."`). Doporučuje se užívat třípísmenné kódy názvů jazyků ISO 639-2 uváděné v angličtině (viz prvek Language).

XML příklad:	<dc:title xml:lang="cze">Trh práce v České republice za roky 1993-2003</dc:title> <dc:title xml:lang="eng">Labour market in the Czech Republic 1993-2003</dc:title>
HTML příklad:	<meta name="DC.title" lang="cze" content="Trh práce v České republice za roky 1993-2003" /> <meta name="DC.title" lang="eng" content="Labour market in the Czech Republic 1993-2003" />

5 Způsoby a příklady zápisu

Pro popis informačních zdrojů veřejné správy umístěných na síti internet je možno použít dva způsoby zápisu:

5.1 HTML (XHTML)

Metadata se zapisují ve zdrojovém kódu HTML dokumentu (stránky, která je současně informačním zdrojem) do jeho hlavičky - sekce <head>.

Příklad

Zdrojový kód fiktivní HTML stránky, na které je umístěn tento metodický pokyn, by mohl vypadat:

```
<html>
<head>
<title>Nadpis stránky</title>
<link rel="schema.DC" href="http://purl.org/dc/elements/1.1/" />
<meta name="DC.title" content="MICR-metpokyn-EIZVS" />
<meta name="DCTERMS.alternative" content="MIČR - metodický pokyn - popis
elektronických informačních zdrojů veřejné správy" />
<meta name="DC.subject" content="Metodický pokyn, informační zdroje, metadatové
prvky" />
<meta name="DC.description" content="Metodický pokyn, které definuje povinné i
nepovinné prvky určené pro popis elektronických informačních zdrojů veřejné správy" />
<meta name="DC.source" content="Dokumenty Ministerstva informatiky České republiky"
/>
<meta name="DC.language" content="cze" />
<meta name="DC.format" content="msword" />
<meta name="DCTERMS.medium" content="CD-ROM" />
<meta name="DCTERMS.extent" content="180 Kbytes" />
<meta name="DC.date" content="2004-11-15" />
<meta name="DCTERMS.available" content="2004-12-18" />
<meta name="DCTERMS.issued" content="2004-12-31" />
<meta name="DCTERMS.modified" content="2004-12-20" />
<meta name="DCTERMS.valid" content="2005-01-01/2006-12-31" />
<meta name="DC.creator" content="Ministerstvo informatiky České republiky; Odbor
projektů životních situací" />
<meta name="DC.publisher" content="Ministerstvo informatiky České republiky" />
<meta name="DC.contributor" content="European Business Enterprise, a.s." />
<meta name="DC.contributor" content="Národní knihovna České republiky" />
<meta name="DC.contributor" content="Český statistický úřad" />
```

```

<meta name="DC.identifier" content="URL http://www.micr.cz/dokumenty/
metodiky/MICR-metpokyn-EIZVS" />
<meta name="DC.relation" content="URL http://www.micr.cz/dokumenty/
metodiky" />
<meta name="DC.coverage" content="Česká republika" />
<meta name="DC.coverage" content="2005-01/2006-12" />
<meta name="DC.rights" content="Copyright Ministerstvo informatiky České republiky,
2004" />
</head>
<body>
Tělo stránky
</body>
</html>

```

5.2 XML

V poslední době bývají hlavičky v HTML dokumentech, kam se metadata zapisují, tak objemné, že se v nich lze jen těžko orientovat a někdy svým rozsahem dokonce podstatně převyšují dokument sám. Pro tyto případy je vhodné pro zápis metadat použít "externí" XML dokument s metadatovým popisem.

Odkaz na externí XML dokument se do zdrojového kódu internetové stránky vloží do sekce <head> následujícím způsobem:

```

<head>
<link rel="meta" href="http://...adresa_externiho_XML_dokumentu...." />
</head>

```

Příklad

Zdrojový kód fiktivního externího XML dokumentu, ve kterém jsou zapsána metadata o tomto metodickém pokynu, by mohl vypadat:

```

<?xml version="1.0"?>
<metadata xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/">
<dc:title>MICR-metodika-IZVS</dc:title>
<dcterms:alternative>MIČR - metodický pokyn - popis elektronických informačních zdrojů
veřejné správy</dcterms:alternative>
<dc:subject>Metodický pokyn, informační zdroje, metadatové prvky</dc:subject>
<dc:description>Metodický pokyn, který definuje povinné i nepovinné prvky určené pro
popis elektronických informačních zdrojů veřejné správy</dc:description>
<dc:source>Dokumenty Ministerstva informatiky České republiky</dc:source>
<dc:language>cze</dc:language>

```

<dc:format>msword</dc:format>
<dcterms:medium>CD-ROM</dcterms:medium>
<dcterms:extent>180 Kbytes</dcterms:extent>
<dc:date>2004-11-15</dc:date>
<dcterms:available>2004-12-18</dcterms:available>
<dcterms:issued>2004-12-31</dcterms:issued>
<dcterms:modified>2004-12-20</dcterms:modified>
<dcterms:valid>2005-01-01/2006-12-31</dcterms:valid>
<dc:creator>Ministerstvo informatiky České republiky; Odbor projektů životních
situací</dc:creator>
<dc:publisher>Ministerstvo informatiky České republiky</dc:publisher>
<dc:contributor>European Business Enterprise, a.s.</dc:contributor>
<dc:contributor>Národní knihovna České republiky</dc:contributor>
<dc:contributor>Český statistický úřad</dc:contributor>
<dc:identifier>URL [http://www.micr.cz/dokumenty/
metodiky/MICR-metpokyn-EIZVS](http://www.micr.cz/dokumenty/metodiky/MICR-metpokyn-EIZVS)</dc:identifier>
<dc:relation>URL [http://www.micr.cz/dokumenty/
metodiky](http://www.micr.cz/dokumenty/metodiky)</dc:relation>
<dc:coverage>Česká republika</dc:coverage>
<dc:coverage>2005-01/2006-12</dc:coverage>
<dc:rights>Copyright Ministerstvo informatiky České republiky, 2004</dc:rights>
</metadata>