



Definice metadatových formátů pro elektronické publikace –
Periodika
dokument verze 2.3

Autoři úprav:
Mgr. MIROSLAVA BEŇAČKOVÁ
Mgr. NATÁLIE OSTRÁKOVÁ
Mgr. RICHARD MALLY, Ph.D.

2019-11-21

Historie verzí

Autoři předchozích úprav: Mgr. JAROSLAV KVASNICA, Ing. ROMAN BOUCHNER (verze 1.0), Mgr. PAVLÍNA KOČIŠOVÁ, Mgr. NATÁLIE OSTRÁKOVÁ, PhDr. ZDENĚK VAŠEK, Ph.D. (verze 2.0), Mgr. MIROSLAVA BEŇAČKOVÁ

8. MIROSLAVA BEŇAČKOVÁ, NATÁLIE OSTRÁKOVÁ, RICHARD MALLY; 21.11.2019, verze 2.3

Provedené změny:

- Doplnění chybějících povinností v dokumentu
- Přidání částí 3.4.5 a 3.5.5 "Pole MODS pro přílohu" do záznamů dle RDA a AACR2
- Aktualizace standardu MODS na verzi 3.6; aktualizace odkazu na standard documentMD, CopyrightMD a identifikátor UUID; přidání standardu ndktech do seznamu použitých standardů (část 1.2)
- "md5" místo "MD5" (část 2.1 a 3.1)
- Oprava formulace "formátu" na "formátech" (část 2.2)
- Doplnění krátkého popisku k soubor.info; smazání řádku, obsahující jen slovo *indikátor*; odstranění nadbytečné zmínky o PSP balíčku (část 3.1)
- Určení fixní hodnoty v atributu MDTYPEVERSION elementu mdWrap (část 3.4)
- Oprava překlepu "návěstí" na správný tvar "návěští" v elementu <typeOfResource> (část 3.4.1)
- Přidání pokynů k vepisování více křestních jmen do elementu <namePart> a použití atributu "type" v elementu <namePart>; přidání elementů <nameIdentifier> a <etal>; přidání mapování elementu <nameIdentifier> do <dc:creator> (všechny METS části <dmdSec>)
- Přidání hodnot "marcform", "marccategory", "marcsmid" a "gmd" do atributu authority v elementu <form> (část 3.4.1, 3.4.5)
- Přidání atributů otherType, otherTypeURI, otherTypeAuth a otherTypeAuthURI k elementu <relatedItem>; smazání mapování elementu <relatedItem> do Dublin Core (část 3.4.1, 3.5.1)
- Přidání elementů <physicalLocation> a <shelfLocator> (část 3.4.1, 3.4.3, 3.5.1, 3.5.3)
- Oprava překlepu <namepart> na správný tvar <namePart> (část 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4)
- Oprava formulace "konkrétní části svazku" na "konkrétního čísla" a "\$r" na "\$f" v atributu objectPart elementu <language> (část 3.4.3, 3.5.3)
- Přidání elementu <total> s atributem unit pod element <extent> (část 3.4.4 a 3.5.4)
- Přidání "na úroveň minut" v <recordChangeDate> (část 3.5.4)
- Přidání subelementu <xmlData> pod <mdWrap> (část 3.6)
- Oprava překlepů <docmd:References> a <docmd:documentMetadataExtensions> na správné tvary <docmd:Reference> a <docmd:documentMetadataExtension> (část 3.6.1)
- Přidání kořenového elementu <event> (část 3.6.2)
- Přidání kořenového elementu <agent> (část 3.6.3)
- Oprava překlepu <Flocat> na správný tvar <FLocat> (část 3.7)
- Doplnění povinnosti u atributu ID v <amdSec> a <rightsMD> v autorsko-právních metadatech a změna popisku k atributu ID elementu <amdSec>; v autorsko-právních metadatech je nově možnost zapsat také dokumenty pod licencí Creative Commons (pomocí hodnoty pd_holder v atributu "copyrighted.status" elementu <copyright> a doplňující poznámky o typu licence v elementu <general.note>; oprava formátu dat z tvaru YYYY na RRRR; oprava chybného zápisu atributů elementu <mdWrap> v sekci autorsko-právních metadat (část 3.9)

- Provedena jednotná úprava: hodnoty elementů jsou *kurzívou*, hodnoty atributů v uvozovkách (" "); v tabulkách jsou úrovně vnoření elementů označeny n-pomlčkami, např. —<itemlist>, —<item>
- PDF nyní obsahuje záložky pro snadnější navigaci v dokumentu

7. MIROSLAVA BEŇAČKOVÁ, PAVLÍNA KOČIŠOVÁ; 24.08.2018, verze 2.2.1

Provedené změny:

- Úprava popisu, pro koho je DMF určena, pro jaké dokumenty slouží a oprava překlepu v normě, která má být použita (část 1.1)
- Aktualizace nefunkčního odkazu (část 1.2, čČNB)
- Doplnění chybějící povinnosti RA (recommended if available) ve výčtu povinností (část 1.2, význam pole "povinnost")
- Odstranění matoucího používání AIP a SIP balíčků v rámci DMF (část 1.3 a 2.2)
- Přepis číslovky slovem (část 1.4)
- Přeformulování pokynů k pojmenování balíčků (část 2.1, pojmenování balíčků)
- Doplnění definice originální kopie a upřesnění pokynů k pojmenování souborů (část 2.1, pojmenování souborů)
- Připsání chybějícího souboru MD5 do tabulky obsahu SIP balíčku (část 2.2)
- Oprava hodnoty atributu <type> elementu <mets:mets> při zaměření na periodika a oprava chyby, pro jaké dokumenty je určen daný kořenový element (část 3.2)
- Úprava pokynů k plnění subelementu <metsHdr:name> (část 3.3)
- Úprava chybného umístění atributu <type> u elementu <title> na úrovni článku pro záznamy v RDA i AACR2 (část 3.4.4 a 3.5.4)
- Drobná oprava hodnoty elementu <genre> v Dublin Core na <dc:type>model:electronic_periodical </dc:type> (část 3.4.1)
- Odstranění zdvojení elementu <mods:recordIdentifier> na úrovni titulu, zachování s povinností M u záznamů v RDA i AACR2 (část 3.4.1 a 3.5.1)
- Aktualizace nefunkčního odkazu v <mods:roleTerm type> (několik případů)
- Oprava překlepu v <dc:type>mode:periodicalvolume</dc:type> na úrovni ročníku u záznamů v RDA na správný tvar (část 3.4.2)
- Oprava chybného názvu elementu <dc:decoration> na správný <dc:description> (několik případů)
- Oprava tvaru a obsahu elementu <mods:genre> na úrovni článku pro záznamy v RDA (část 3.4.4)
- Odstranění subelementu <note> pod elementem <mods:name> na úrovni článku u záznamů v RDA i AACR2, a zároveň zachování jejího obsahu v <mods:note> jako vrchním elementu (část 3.4.4 a 3.5.4)
- Smazání nadbytečného pojmu eventType v sloupci "atributy" na úrovni titulu u záznamů v AACR2 (část 3.5.1)
- Oprava překlepu <de:subject> na správný tvar (několik případů)
- V <objectCharacteristicsExtension> odstraněn odkaz na schéma v popisu pole a místo toho je tato informace obsažena v doplněných atributech <xmllns:doccmd> a <xsi:schemaLocation> elementu <doccmd:document> (část 3.6.1)
- Doplněn kořenový element <ndktech:ndktech> s atributy (část 3.6.1)
- Přidání číslování stran v celém dokumentu

6. PAVLÍNA KOČIŠOVÁ, NATÁLIE OSTRÁKOVÁ, ZDENĚK VAŠEK; 16.11.2017, verze 2.2

Provedené změny:

- Sjednocení názvů složek v SIP a AIP, přesunutí informací z elementu subitem do schématu ndktech

5. PAVLÍNA KOČIŠOVÁ, NATALIE OSTRÁKOVÁ, ZDENĚK VAŠEK; 11.07.2017, verze 2.1.1

Provedené změny:

- Doplněn chybějící element <xmlData>

4. PAVLÍNA KOČIŠOVÁ, NATÁLIE OSTRÁKOVÁ, ZDENĚK VAŠEK; 29.06.2017, verze 2.1

Provedené změny:

- Zapracování návrhů na úpravy, zpřesnění výkladu, rozhodnutí o alternativních návrzích
3. PAVLÍNA KOČIŠOVÁ, NATÁLIE OSTRÁKOVÁ, ZDENĚK VAŠEK; 05.06.2017, verze 2.0
Provedené změny:
 - Aktualizovaná verze na základě legislativních změn o povinném elektronickém výtisku, nově zahrnuty záznamy zpracované podle pravidel RDA, rozšířeno o detailnější popis elektronického dokumentu. Pracovní verze obsahující alternativní návrhy
 2. JAROSLAV KVASNICA, ROMAN BOUCHNER; 19.08.2014, verze 1.0
Provedené změny:
 - Finální verze
 1. JAROSLAV KVASNICA, ROMAN BOUCHNER; 30.07.2014, verze 0.1
Provedené změny:
 - První pracovní verze

Obsah

0	Historie verzí	1
1	Popis standardu	5
1.1	Účel standardu	5
1.2	Popis a verze použitých standardů a identifikátorů	5
1.3	Definice pojmů	6
1.4	Granularita metadatového záznamu	6
2	Definice balíčků	7
2.1	Názvová konvence složek a souborů	7
2.2	Definice SIP balíčku	7
2.2.1	složka (original)	8
2.2.2	soubor info.xml	8
2.2.3	soubor hlavní_METS.xml	8
2.2.4	soubor MD5 pro SIP balíček	8
2.3	Definice jednotlivých typů dokumentů	9
3	Metadata	10
3.1	soubor info.xml	10
3.2	Kořenový element hlavního METS záznamu	11
3.3	METS hlavička <metsHdr>	11
3.4	METS část <dmdSec> – Bibliografická metadata – MODS a DC – katalogizace dle RDA pravidel	12
3.4.1	Pole MODS pro titul periodika	13
3.4.2	Pole MODS pro ročník	19
3.4.3	Pole MODS pro číslo	21
3.4.4	Pole MODS pro článek	25
3.4.5	Pole MODS pro přílohu	29
3.5	METS část <dmdSec> – Bibliografická metadata – MODS a DC – katalogizace dle AACR2 pravidel	34
3.5.1	Pole MODS pro titul periodika	35
3.5.2	Pole MODS pro ročník	40
3.5.3	Pole MODS pro číslo	42
3.5.4	Pole MODS pro článek	46
3.5.5	Pole MODS pro přílohu	50
3.6	Technická a administrativní metadata	54
3.6.1	PREMIS Object	54
3.6.2	PREMIS Event	60
3.6.3	PREMIS Agent	61
3.7	METS část <fileSec>	62
3.8	METS část <structMap> – Strukturální metadata	63
3.9	Autorsko-právní metadata	64

Popis standardu

1.1 Účel standardu

Definice metadatových formátů (dále DMF) slouží jako předpis pro produkci e-born dokumentů určených pro dlouhodobé uložení. Definuje podobu SIP balíčku.

Pro koho je určen? DMF je určen pro ty, kteří mají záměr své dokumenty dlouhodobě uchovávat s ohledem na principy definované v normě ČSN ISO 14721 (Otevřený archivační informační systém - Referenční model).

Tato DMF slouží pro elektronické publikace. Tato verze předpokládá zpracovávání dokumentů ve formátech .epub, PDF a PDF/A, přičemž doporučené jsou verze .epub 2.0.1 a PDF/A-1 a -2. Bibliografická metadata se liší u publikací katalogizovaných podle pravidel RDA a podle pravidel AACR2.

Za DMF, jeho správnost a rozvoj, je zodpovědná Národní knihovna ČR. Kontaktním oddělením je [Odbor digitálních fondů](#) resp. [Oddělení pro standardy](#).

1.2 Popis a verze použitých standardů a identifikátorů

V této verzi specifikace budou použity následující verze standardů:

standard	verze	odkaz na webové stránky standardu
METS	verze 1.9.1	http://www.loc.gov/standards/mets/
MODS	verze 3.6	http://www.loc.gov/standards/mods/
PREMIS	verze 2.2	http://www.loc.gov/standards/premis/
CopyrightMD	verze 0.91	https://cdlib.org/groups/rights-management-group-copyrightmd/
Dublin Core	verze 1.1	http://dublincore.org/documents/dces/
MIX	verze 2.0	http://www.loc.gov/standards/mix/
documentMD	verze 1.0	http://www.fcla.edu/dls/md/
ndktech	verze 1.1	https://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech

V této verzi specifikace mohou být použity následující identifikátory:

UUID	https://www.rfc-editor.org/info/rfc4122	
URN:NBN	http://www.ndk.cz/archivace/resolver-urn-nbn-sluzba-cidlo	Identifikátor na úrovni intelektuální entity, v případě užití pro více úrovní musí být využit identifikátor s odlišnou hodnotou; pro jednu úroveň smí existovat jen jeden platný identifikátor; neplatí pro úroveň ARTICLE, kde každý záznam může mít vlastní identifikátor
čČNB	http://www.registrdigitalizace.cz/rdcz/info/data/ccnb	identifikátor entity tak jak odpovídá katalogizačnímu záznamu v bázi ČNB
ISBN	http://www.nkp.cz/sluzby/sluzby-pro/isbn-ismn-issn	pouze pro titul monografického dokumentu nebo pro soubor monografických dokumentů, které mají pouze jeden souborný záznam, ISBN není přiděleno vždy
ISMN	http://www.nkp.cz/sluzby/sluzby-pro/isbn-ismn-issn	podobně jako ISBN, ale pro hudebniny

ISSN	http://www.nkp.cz/sluzby/sluzby-pro/isbn-ismn-issn	osmimístný číselný kód, kterým se jednoznačně identifikují názvy periodik (v případě, že monografický dokument vyjde zároveň jako periodikum)
------	---	---

Povinné předpoklady:

- veškerá metadata musí pro zápis používat kódování **UTF-8**
- velikost písmen v názvech souborů a složek – **všechna malá**

Význam pole "Povinnost":

Pole "povinnost" uvádí, zda je plnění jednotlivých elementů povinné, doporučené nebo volitelné. Může nabývat následujících hodnot:

- **M – mandatory** (povinně plnit – element je součástí každého záznamu)
- **MA – mandatory if available** (povinně plnit pokud je to možné, pokud lze apod.)
- **R – recommended** (plnění hodnot elementu je doporučeno, není ovšem povinné)
- **RA – recommended if available** (doporučeno pokud lze plnit)
- **O – optional** (plnění hodnot elementu je zcela dle konkrétních potřeb)

Povinnosti pro jednotlivá pole je třeba chápat hierarchicky. Použití nadřazeného elementu se řídí jeho vlastní povinností, podřazené pak mají povinnost, která je odvozena od nadřazeného elementu.

1.3 Definice pojmů

- základní intelektuální entita = **číslo periodika (Issue)**
- **balíček** = složka s definovaným názvem a obsahem
- Balíček SIP (Submission Information Package) – předepsaná podoba dat a metadat, které dodává producent do systému LTP úložiště, kde budou dlouhodobě uchovávána. SIP balíček obsahuje kompletní základní intelektuální entitu.
- Doprovodný dokument ke standardu – jde o pravidla a doporučení, jak plnit některé elementy s ohledem na potřeby provozu v NK ČR.

1.4 Granularita metadatového záznamu

- základní intelektuální entitou pro periodikum je jedno číslo.
- ke každé intelektuální entitě vznikne jeden metadatový popis (= METS záznam)
- METS záznam musí obsahovat údaje o nadřazených entitách, tj. ročník a titul, čísla periodického dokumentu

Definice balíčků

2.1 Názvová konvence složek a souborů

Pojmenování balíčků

- každý balíček musí obsahovat pouze jedinou základní intelektuální entitu
- název balíčku **musí vycházet** z identifikátoru této entity – lze použít buď hodnotu identifikátoru UUID nebo druhou část identifikátoru URN:NBN (tu, která následuje za "urn:nbn:cz:", např. osa001-0001kl) přiděleného číslu periodika
- každá intelektuální entita musí mít svůj jednoznačný identifikátor, tím pádem pak každý balíček a každý soubor v něm má vlastní jednoznačný identifikátor díky využití prefixů
- názvy nesmí obsahovat mezery a diakritiku, doporučené oddělovače jsou podtržítka a pomlčka

Pojmenování složek

- viz sekce 2.2
- názvy nesmí obsahovat mezery, diakritiku a dvojtečku, doporučené oddělovače jsou podtržítka a pomlčka

Pojmenování souborů

- každý soubor musí obsahovat předponu a příponu jasně identifikující, o který soubor se jedná:
 - hlavní METS musí obsahovat předponu "METS" a příponu .xml (např. mets_nk-00027x.xml)
 - soubor info.xml musí obsahovat předponu "INFO" a příponu .xml (např. info_nk-00027x.xml)
 - originální kopie dokumentu, tj. archivovaný elektronický dokument, musí obsahovat předponu "OC" a příponu svého souborového formátu (např. oc_nk-00027x_0001.epub)
 - soubor MD5 musí obsahovat předponu "md5" a příponu .md5 (např. md5_nk-00027x.md5)
- názvy všech těchto souborů náležejících k jedné základní entitě (svazek) musí být založeny na tom samém typu identifikátoru (tj. buďto UUID nebo druhé části URN:NBN)

2.2 Definice SIP balíčku

Souborová struktura SIP balíčků:

SLOŽKA >	OBSAHUJE >>	OBSAHUJE >>>
dokument	info.xml	
	original (složka)	obsahuje dokument ve formátech podporovaném LTP úložištěm NK ČR
	hlavní_METS.xml	
	soubor.md5	

Balíčky obsahují následující složky a soubory:

2.2.1 složka (original)

Složka obsahuje archivní kopie souborů např. ve formátu EPUB, složka může obsahovat více souborových formátů pro jednu intelektuální entitu.

2.2.2 soubor info.xml

Soubor info.xml musí obsahovat každý balíček, budou zde velmi krátce zaznamenány údaje o jeho vzniku. Aktuální verze XML schématu pro soubor info.xml je k nalezení na stránkách ndk.cz, kompletní definice formátu info.xml viz sekce [3.1](#).

2.2.3 soubor hlavní_METS.xml

Hlavní METS záznam obsahuje:

- dmdSec – bibliografická metadata ve formátu MODS
- amdSec – autorsko-právní metadata, která nejsou povinná. Formátem bude copyrightMD.
- techMD, digiprovMD – technická a administrativní metadata
- fileSec – hlavní část s linky na všechny digitální objekty
- structMap – strukturální mapa pro celý dokument

2.2.4 soubor MD5 pro SIP balíček

Balíček musí obsahovat jeden soubor .md5. Tento soubor .md5 musí obsahovat kontrolní součet pro každý soubor obsažený v balíčku (kromě info.xml a .md5 souboru samotného).

Obsah souboru je definován následující gramatikou ve formátu ABNF:

SOUBOR	= *RADEK
RADEK	= HODNOTA-MD5 MEZERA NAZEV-SOUBORU KONEC-RADKU
HODNOTA-MD5	= 32HEXDIG
MEZERA	= " " / TAB
NAZEV-SOUBORU	= *SEGMENT
KONEC-RADKU	= (CR LF) / LF
SEGMENT	= PATH-SEP FILENAME-CHARS
PATH-SEP	= "/" / "\"
TAB	= %x09
CR	= %x0D
LF	= %x0A
FILENAME-CHAR	= ALPHA / DIGIT / "." / "_" / "-"
FILENAME-CHARS	= 1*FILENAME-CHAR

Sémantika je následující:

- HODNOTA-MD5 – produkce tohoto pravidla reprezentuje výsledek výpočtu MD5 hashovací funkce, do které vstupuje obsah souboru označeného jménem souboru NAZEV-SOUBORU
- NAZEV-SOUBORU – produkce pravidla tvoří jméno souboru ve formě aboslutní cesty v hierarchické struktuře balíku SIP. Cesta je absolutní vůči kořenové složce SIP balíčku

2.3 Definice jednotlivých typů dokumentů

Všechny typy dokumentů vycházejí z obecné definice SIP balíčků (viz sekce 2.2) a liší se pouze použitím bibliografickým metadat. Typy dokumentů mohou být přidávány dle potřeby.

Typ dokumentu: periodikum

Periodický dokument musí mít celkem tři povinné úrovně bibliografických metadat: MODS pro titul periodika (subsekcce 3.4.1); MODS pro ročník periodika (subsekcce 3.4.2); MODS pro číslo periodika (subsekcce 3.4.3) a volitelně článek (subsekcce 3.4.4) a volitelně přílohu (subsekcce 3.4.5).

Metadata

- veškerá metadata budou "zabalena" pomocí kontejnerového formátu METS, kromě souboru info.xml, který má vlastní metadatový formát
- vložení metadatových formátů do kontejneru METS musí být vždy formou <mdWrap>

3.1 soubor info.xml

Soubor info.xml musí obsahovat každý balíček, budou zde velmi krátce zaznamenány údaje o jeho vzniku. Soubor info vždy musí v itemlistu odkazovat sám na sebe.

Aktuální verze XML schématu pro soubor info.xml je k nalezení na stránkách NDK.

Element	Atributy	Popis	Po- vin- nost
<info>		kořenový element INFO záznamu	M
–<created>		časový údaj o vzniku balíčku ve formátu ISO8601 na úrovni vteřin	M
–<metadataaversion>		verze metadatové specifikace, podle které byl balíček zpracován	M
–<packageid>		název kořenového adresáře balíčku viz kap. 2	M
–<mainmets>		název hlavního METS souboru včetně přípony	M
–<validation>		výstup validačního nástroje	R
	version	version – verze validačního nástroje (při použití Komplexního validátoru NDK stačí jen verze, v případě použití jiného validačního nástroje zde vyplnit i jeho název)	R
–<titleid>		soupis identifikátorů titulu – vypsát všechny možné (viz type), které titul má přidělen	M
	type	type – možné hodnoty: "isbn", "issn", "ccnb", "urnnbn", "uuid"	M
–<collection>		údaje o větším celku (projektu), pokud do některého balíček patří	R
–<institution>		původní majitel balíčku	R
–<creator>		tvůrce balíčku – kód instituce (firmy), která balíček vytvořila	M
–<size>		velikost balíčku v kB – bez souboru info.xml	M
–<itemlist>		obsahuje seznam všech souborů v balíčku	M
	itemtotal	itemtotal – celkový počet souborů	M
—<item>		obsahuje cestu k jednomu souboru; např. <code>original\nk-00027x_0001.epub</code> element je opakován podle nutnosti – tj. podle počtu souborů. Též se zde zapisují jednotlivé součásti epub dokumentu, např. <code>original\nk-00027x_0001.epub\META-INF\container.xml</code> <code>original\nk-00027x_0001.epub\OEPBS\Images\tiger-8b.png</code>	M
–<checksum>		odkaz na soubor s MD5 a jeho MD5 kontrolní součet	M
	type	type – bude vždy "md5"	M
	checksum	checksum – kontrolní součet souboru – použít stejný algoritmus jako u MD5 souboru	M
		odkaz na samotný soubor MD5	M
–<note>		poznámka	O

3.2 Kořenový element hlavního METS záznamu

Kořenový element hlavního METS záznamu k jednomu číslu periodického dokumentu musí obsahovat linky na specifikace jednotlivých použitých metadatových schémat (METS, MODS, Dublin Core, CopyrightMD).

Element	Atributy	Popis	Po- vin- nost
<mets>		kořenový element METS záznamu	M
	LABEL	LABEL – název titulu dokumentu včetně roku vydání	M
	TYPE	TYPE – podle typu dokumentu s předponou electronic periodikum: "electronic_periodical"	M

3.3 METS hlavička <metsHdr>

Dokumentuje vznik a úpravy METS záznamu.

Element	Atributy	Popis	Po- vin- nost
<metsHdr>		hlavička METS záznamu	M
	LASTMOD- DATE	LASTMODDATE – datum poslední úpravy záznamu, musí být ve tvaru ISO 8601 (na úroveň vteřin)	M
	CREATEDATE	CREATEDATE – datum vytvoření záznamu, musí být ve tvaru ISO 8601 (na úroveň vteřin)	M
–<agent>		údaje o tvůrci METS	M
	ROLE	ROLE – hodnota "CREATOR"	M
	TYPE	TYPE – hodnota "ORGANIZATION"	M
—<name>		jednoznačný identifikátor instituce – tvůrci metadat, v případě tvorby metadat v knihovně bude užita sigla knihovny, v případě NK ČR tedy ABA001	M
–<agent>		údaje o vlastníkovi METS	M
	ROLE	ROLE – hodnota "ARCHIVIST"	M
	TYPE	TYPE – hodnota "ORGANIZATION"	M
—<name>		hodnotou je vždy sigla instituce, např. ABA001 pro Národní knihovnu ČR	M

3.4 METS část <dmdSec> – Bibliografická metadata – MODS a DC – katalogizace dle RDA pravidel

- MODS bude vložen v METS části dmdSec
- DC bude vložen v METS části dmdSec

ID u elementu <mods>: Identifikátory budou začínat prefixy: MODS_TITLE, MODS_VOLUME, MODS_ISSUE, MODS_ART, obdobně pro DC. Za ty se dále přidá podtržítka a číslo, určující pořadí identifikátoru, zarovnané a doplněné o nuly na 4 místa. Čtyřmístná pořadová čísla u ID jsou uvedena proto, aby byla v celém dokumentu jednotná. ID tedy vypadá následovně:

- titul periodika
 - MODS_TITLE_0001
 - DC_TITLE_0001
- ročník
 - MODS_VOLUME_0001
 - DC_VOLUME_0001
- číslo
 - MODS_ISSUE_0001
 - DC_ISSUE_0001
- článek
 - MODS_ART_0001
 - DC_ART_0001

Periodický dokument

- základní intelektuální entitou pro popis je číslo periodického dokumentu, tj., v jednom METS záznamu, který bude obsahovat metadata a strukturu jednoho čísla, budou MODS záznamy k tomuto číslu
- metadata budou popisovat entity
 - **titul (title)** – popis titulu periodika
 - **ročník (volume)** – popis ročníku periodika
 - **číslo (issue)** – popis jednoho čísla periodika
 - **článek (article)** – bližší určení typu článku bude možné vyjádřit pomocí kontrolovaného slovníku u elementu <genre>

Obecná pravidla pro bibliografická metadata

- pro každou entitu vznikne jeden MODS záznam s vlastním ID a vlastní <dmdSec> částí
- všechny top elementy MODS formátu jsou opakovatelné
- všechny elementy Dublin Core jsou opakovatelné
- každý MODS záznam bude uložen ve vlastní METS části pomocí mdWrap
- každá část <dmdSec> musí mít ID a vnořený element s atributy MDTYPE, MIMETYPE
- **následující výčet popisuje elementy, které jsou povinné, významné, případně využívané k vyhledávání v LTP systému. Bibliografická metadata mohou obsahovat další atributy a elementy, které vzniknou při použití transformační šablony. Tyto elementy budou pouze uloženy (tzn., LTP systém s nimi nebude nijak dále pracovat)**

Element	Atributy	Popis	Po- vin- nost
<dmdSec>		identifikátor <dmdSec> části METS záznamu	M
	ID	- pro <dmdSec> s popisem titulu periodika hodnota "MODSMD_TITLE" a "DCMD_TITLE" - pro <dmdSec> s popisem ročníku periodika hodnota "MODSMD_VOLUME" a "DCMD_VOLUME" - pro <dmdSec> s popisem čísla periodika hodnota "MODSMD_ISSUE" a "DCMD_ISSUE" - pro <dmdSec> s popisem vnitřní části periodického dokumentu hodnota "MODSMD_ART" a "DCMD_ART"	M
-<mdWrap>		element obsahující vložené záznamy MODS	M
	MDTYPE	MDTYPE – hodnota "MODS" pro záznam v MODS, hodnota "DC" pro záznam v Dublin Core	R
	MDTYPE-VERSION	MDTYPEVERSION – číslo verze MODS, hodnota pro záznamy v MODS, hodnota "3.6"	O
	MIMETYPE	MIMETYPE – hodnota "text/xml"	R
—<xmldata>			M

3.4.1 Pole MODS pro titul periodika

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_TITLE_0001"	M	
-<titleInfo>		název titulu periodika	M	
	type	type – hlavní název bez <i>type</i> – pole 245 a \$a; type: "alternative" – pole 246 "translated" – pole 242 "uniform" – pole 130 resp. 240	MA	
—<title>		názvová informace – název titulu periodika	M	<dc:title>
—<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The</nonSort>	O	
—<subTitle>		podnázev titulu periodika	MA	<dc:title>
—<partNumber>		číslo části	MA	<dc:description>
—<partName>		název části; např. určité části/edice, k použití u ročenek a specializovaných periodik	R	<dc:description>
-<name>		údaje o odpovědnosti za titul periodika	RA	
	type	type – použít jednu z hodnot: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	R	
	usage	usage – hodnota "primary" pro označení primární autority	O	

—<namePart>		údaje o křestním jménu a příjmení autora či názvu korporace; pokud je to možné, vyjádří se jak jméno, tak příjmení; v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">; pokud nelze rozlišit křestní jméno a příjmení, nepoužije se atribut "type", a jméno se zaznamená do jednoho elementu <namePart>	RA	<dc:creator>; do jednoho elementu nutno spojit jak jméno, tak příjmení
	type	type – použít jednu z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
—<nameIdentifier>		Číslo národní autority	RA	<dc:creator>
—<etal>		element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. Příklad: <name> —<etal>a kol.</etal> </name>	O	
—<role>		specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name>	RA	
—<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrol. slovník, např. z MARC21	M	
	type	type – "code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	M	
	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, authority="marcrelator"	M	
—<typeOfResource>		pro titul periodika hodnota text; vybírání z katalogizačního záznamu, z pozice 06 návěští	R	
—<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota <i>electronic_title</i>	M	<dc:type> model:electronic_periodical </dc:type>
—<originInfo>		informace o původu předlohy; odpovídá poli 264	M	
	eventType	eventType – hodnoty podle druhého indikátoru pole 264: - 264_0 "production" Hodnota 0 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o vytvoření zdroje v nezveřejněné podobě.	M (R)	

		- 264_1 "publication" Hodnota 1 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o nakladateli zdroje.	(R)	
		- 264_2 "distribution" Hodnota 2 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o distribuci zdroje.	(R)	
		- 264_3 "manufacture" Hodnota 3 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o tisku, výrobě zdroje ve zveřejněné podobě.	(R)	
		- 264_4 "copyright" Hodnota 4 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o ochraně podle autorského práva (copyright).	(R)	
—<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu; odpovídá hodnotě 264 \$a	MA	
—<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. <i>Praha</i> , resp. <i>xr</i> pro ČR; odpovídá hodnotám z katalogizačního záznamu, pole 264 \$a resp. pole 008/15–17	MA	<dc:coverage>
	type	type – pokud má dokument více míst vytvoření, vydání, distribuce a výroby v poli 264 \$a, přebírají se zde ze záznamu všechna místa (v jednom poli 264) - "code" pro údaj z pole 008 - "text" pro údaje z pole 264	M	
	authority	authority – hodnota "marccountry" jen u údaje z pole 008	MA	
—<publisher>		kdo dokument vydal nebo jinak vyprodukoval; odpovídá poli 264 \$b; má-li periodikum více vydavatelů, přebírají se ze záznamu všichni	MA	<dc:publisher>
—<dateIssued>		datum vydání dokumentu – roky v nichž časopis vycházel, forma se přebírá z katalogu; odpovídá hodnotě z katalogizačního záznamu, pole 264_1 \$c a pole 008/07–10; !! pro všechny ostatní výskyty v poli 264 \$c: - 264_0 "production" - 264_2 "distribution" - 264_3 "manufacture" - 264_4 "copyright" využít element <dateOther> s odpovídajícím atributem "type" či element <copyrightDate>	M	<dc:date>
	encoding	encoding – hodnota "marc" jen u údaje z pole 008	R	
	point	point – hodnoty "start" respektive "end" jen u údaje z pole 008 pro rozmezí dat	M	
	qualifier	qualifier – možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, u kterých není znám přesný údaj	R	
—<dateOther>		datum vytvoření, distribuce, výroby předlohy	R	<dc:date>
	type	type – tento element se využije v případě výskytu \$c v poli: 264_0: "production" 264_2: "distribution" 264_3: "manufacture"	M	

—<copyrightDate>		využije se pouze v případě výskytu pole 264 s druhým indikátorem "4" a podpolem \$c 264_4: <copyrightDate>	R	<dc:date>
—<issuance>		údaje o vydávání odpovídá hodnotě uvedené v návěští MARC21 na pozici 07; možné hodnoty: <i>continuing</i> , <i>serial</i> , <i>integrating resource</i>	M	
—<frequency>		údaje o pravidelnosti vydávání	R	
—<language>		údaje o jazyce dokumentu; v případě vícenásobného elementu je nutné element <language> opakovat	R	
	objectPart	objectPart – možné hodnoty: "summary", "table of contents", "accompanying material", "translation"	RA	
—<languageTerm>		přesné určení jazyka – kódem; nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php ; odpovídá poli 008/35–37, respektive 041	R	
	type	type – hodnota "code"	M	
	authority	authority – hodnota "iso639-2b"	M	
—<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje/předlohy	MA	
—<form>		údaje o fyzické podobě dokumentu, př. elektronický zdroj, electronic, atd.; odpovídá hodnotě poli 008/23 údaje o typu média a typu nosiče zdroje/předlohy odpovídá hodnotám z pole: 337 NEPOVINNÉ (hodnota např. <i>bez média</i> – viz kontrolovaný slovník pole 337) 338 POVINNÉ (hodnota např. <i>svazek</i> – viz kontrolovaný slovník pole 338)	MA	
	type	pole 337: type="media" pole 338: type="carrier"	MA	
	authority	authority – hodnota "marcform", "marccategory", "marcsmd" nebo "gmd" pole 337: authority="rdamedia" pole 338: authority="rdacarrier"	MA	
—<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu; hodnota <i>born digital</i>	MA	<dc:description>
—<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	type – musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: - "uuid" – generuje se - "ccnb" – ČČNB - "issn" - "ismn" - jiný identifikátor – type = "oclc", "sysno", "permalink" apod.	M M MA MA MA	
—<location>		informace o uložení dokumentu	MA	
—<url>		odkaz na adresu dokumentu	MA	<dc:source>
	note	note – informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu;	R	

		např. "Adobe Acrobat Reader required" nebo "Calibre required"		
	usage	usage – hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu	R	
—<physicalLocation>		údaje o instituci, kde je fyzicky uložena tištěná verze popisovaného dokumentu, např. NK ČR; nutno použít kontrolovaný slovník – sigly knihoven (ABA001 atd.); odpovídá poli 910 \$ a v MARC21. Neopakovatelný element	RA	<dc:source>
	type	hodnota "sigla ADR"	M	
—<shelfLocator>		signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu v případě, že má dokument i tištěnou verzi	RA	<dc:source>
—<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	M	
—<descriptionStandard>		popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam; odpovídá hodnotě záznamu MARC21 pole 040 a podpole \$e rda – bude použito pro primární rozlišení, zda jde o záznam vytvořený podle AACR2, či RDA	MA	
—<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	authority – hodnota "marcorg"	R	
—<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu, na úroveň minut	M	
—<recordChangeDate>		datum změny záznamu	MA	
	encoding	encoding – záznam bude podle normy ISO 8601 na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
—<recordIdentifier>		identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001	M	
	source	source – hodnota se přebírá z katalogu pole 003	R	
—<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu; hodnoty: <i>machine generated</i> nebo <i>human prepared</i>	R	
—<languageOfCataloging>		jazyk katalogového záznamu	R	
—<languageTerm>		prebírání se z katalogu – pole 40 \$b	R	
	authority	authority – hodnota "iso639-2b"	R	
—<subject>		údaje o věcném třídění	RA	<dc:subject>
	authority	authority – odpovídá hodnotě v \$2, Konspekt při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
—<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo 072 \$x	O	
—<geographic>		geografické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21	O	<dc:subject>

—<temporal>		chronologické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
—<name>		jméno použité jako věcné záhlaví; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
—<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
—<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu; odpovídá poli 072 \$a MARC21	R	<dc:subject>
	authority	authority – vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	edition – vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a)	M	
—<relatedItem>		informace např. o dalších dokumentech a zdrojích, které jsou ve vztahu k popisovanému dokumentu element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS; jejich použití se řídí pravidly, popsány pro tyto elementy	O	
	type	type – např. hodnota "series"	R	
	otherType		O	
	otherTypeURI	otherTypeURI – odkaz na zdroj položky v <relatedItem>, který se vztahuje k popisovanému	O	
	otherTypeAuth	otherTypeAuth – autoritní záznam příbuzné položky	O	
	otherTypeAuthURI	otherTypeAuthURI – odkaz na autoritní záznam příbuzné položky	O	

3.4.2 Pole MODS pro ročník

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_VOLUME_0001"	M	
–<titleInfo>		informace o čísle ročníku	M	
—<partNumber>		pořadové číslo vydání ročníku, např. 40	M	<dc:description>
–<name>		údaje o odpovědnosti za ročník periodika	R	
	type	type – použít jednu z hodnot: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	R	
	usage	usage – hodnota "primary" pro určení primární autority	R	
—<namePart>		údaje o křestním jménu a příjmení autora či názvu korporace; pokud je to možné, vyjádřit jak křestní jméno, tak příjmení; v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">; pokud to možné není, nepoužije se atribut type a jméno se zapíše do jednoho <namePart> elementu	M	<dc:creator>; do jednoho elementu je nutné spojit jak jméno a příjmení
	type	type – použít jednu z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress" pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
—<nameIdentifier>		Číslo národní autority	RA	<dc:creator>
—<etal>		element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. Příklad: <name> —<etal>a kol.</etal> </name>	O	
—<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	R	
—<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrolovaný slovník např. z MARC21	R	
	type	type – "code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	R	

	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, k popisu výše uvedeného MARC seznamu nutno uvést authority="marcrelator"	R	
-<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota <i>electronic_volume</i>	M	<dc:type> model:periodi calvolume </dc:type>
-<originInfo>		informace o původu dokumentu	M	
—<dateIssued>		datum vydání dokumentu, rok nebo rozsah let, kdy ročník vycházel	M	<dc:date>
	point	point – hodnoty "start", respektive "end" pro rozmezí dat	M	
	qualifier	qualifier – možnost dalšího upřesnění – hodnota "approximate" pro data, u kterého není jasný přesný údaj	R	
-<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	type – musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: - " uuid " – generuje se - jiný interní identifikátor – type="barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.	M M R	

3.4.3 Pole MODS pro číslo

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_ISSUE_0001"	M	
—<titleInfo>		název titulu periodika, kterého je číslo součástí	M	
—<title>		názvová informace – název titulu periodika	M	<dc:title>
—<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The</nonSort>	O	
—<subTitle>		podnázev čísla periodika, použije se v případě ročenky	O	<dc:title>
—<partNumber>		pořadové číslo vydání, např. 40; u ročenek číslo řady/edice	M	
—<partName>		jméno edice nebo speciální řady, lze uvést i název tematického čísla nebo zvláštního vydání; použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel nebo zvláštních vydání	O	<dc:description>
—<name>		údaje o odpovědnosti za číslo periodika použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel, zvláštních vydání	MA	
	type	type – použít jednu z hodnot: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	M	
	usage	usage – hodnota "primary" pro označení primární autority	O	
—<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace; v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">; není-li možné rozlišit jméno a příjmení, nepoužije se atribut "type", jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho <namePart> elementu	MA	<dc:creator>; do jednoho pole je nutno vepsat jméno i příjmení
	type	type – použít jednu z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
—<nameIdentifier>		Číslo národní autority	RA	<dc:creator>
—<etal>		element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně.	O	

		Příklad: <name> <etal>a kol.</etal> </name>		
-<role>		specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name>	MA	
—<roleTerm>		popis role pro popis role je nutné použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21	MA	
	type	type – hodnota "code" – kód role z kontrolovaného slovníku http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html	M	
	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku, využitím k popisu role, užitého k popisu výše uvedeného MARC seznamu; authority="marcrelator"	M	
-<genre>		blíže údaje o typu dokumentu; hodnota <i>electronic_issue</i>	M	<dc:type> model:periodical item</dc:type>
	type	type – upřesnění typu čísla a jednotlivých vydání; použít jednu z hodnot: - "normal" - "morning" - "afternoon" - "evening" - "corrected" - "special" - "supplement" – v případě, že se příloha periodického typu popisuje jako číslo - "sequence_X" – pořadí vydání (sequence_1 = první vydání toho dne, sequence_2 = druhé vydání, atd.)	M	
-<originInfo>		informace o původu dokumentu; doporučeno tam, kde lze vyplnit	MA	
—<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	<dc:coverage>
—<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. <i>Brno</i>	MA	<dc:coverage>
	type	type – "text" pro textový údaj místa/ země vydání	O	
	authority	authority – hodnota "marccountry" pro kódované údaje	O	
—<publisher>		jméno entity, která dokument vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala	MA	<dc:publisher>
—<dateIssued>		datum vydání dokumentu, vyplňuje se ručně podle předlohy	MA	<dc:date>
	point	point – hodnoty "start", respektive "end" pro rozmezí dat	O	
	qualifier	qualifier – možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	O	
-<language>		údaje o jazyce dokumentu	R	
	objectPart	objectPart – možno vyjádřit jazyky konkrétního čísla; možné hodnoty: - "summary" – odpovídá poli 041 \$b - "table of contents" – odpovídá poli 041 \$f	R	

		- "accompanying material" – odpovídá poli 041 \$g - "translation" – odpovídá poli 041 \$h		
—<languageTerm>		přesné určení jazyka – kódem; nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php	R	
	type	type – použít hodnotu "code"	M	
	authority	authority – použít hodnotu "iso639-2b"	M	
-<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje	O	
—<extent>		údaje o rozsahu stran, popř. svazků	RA	<dc:format>
—<note>		obecná poznámka k dokumentu	O	<dc:description>
—<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu; hodnota <i>born digital</i>	M	<dc:description>
-<subject>		údaje o věcném třídění	RA	<dc:subject>
	authority	authority – odpovídá hodnotě v \$2, Konspekt; při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
—<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo 072 \$x	O	
—<geographic>		geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21	O	<dc:subject>
—<temporal>		chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
—<name>		jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
—<namePart>		celé jméno se запиše do tohoto elementu	R	<dc:subject>
-<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu; odpovídá poli 072 \$a MARC21	R	<dc:subject>
	authority	authority – vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a); vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	edition – vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a)	M	
-<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	
	type	type – musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují:	M	
		- "uuid" – generuje se	M	
		- "isbn" / "issn"	MA	
		- "urn:nbn" – pro URN:NBN	M	
		- jiný interní identifikátor – type="barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.	R	
-<location>		informace o uložení dokumentu	MA	
—<url>		odkaz na adresu dokumentu	MA	<dc:source>

	note	note – informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu; např. "Adobe Acrobat Reader required" nebo "Calibre required"	R	
	usage	usage – hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu	R	
—<physicalLocation>		údaje o instituci, kde je fyzicky uložena tištěná verze popisovaného dokumentu, např. NK ČR; nutno použít kontrolovaný slovník – sigly knihoven (ABA001 atd.); odpovídá poli 910 \$ a v MARC21. Neopakovatelný element	RA	<dc:source>
	type	hodnota "sigla ADR"	M	
—<shelfLocator>		signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu v případě, že má dokument i tištěnou verzi	RA	<dc:source>
—<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	MA	
—<descriptionStandard>		popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam; odpovídá hodnotě záznamu MARC21 pole 040 a podpole \$e "rda"	MA	
—<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	authority – hodnota "marcorg"	R	
—<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu, na úroveň minut	M	
—<recordChangeDate>		datum změny záznamu	MA	
	encoding	encoding – podle normy ISO 8601, na minuty, hodnota atributu "iso8601"	M	
—<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu; hodnoty: <i>machine generated</i> nebo <i>human prepared</i>	R	

3.4.4 Pole MODS pro článek

Úroveň článek je volitelná, v případě jejího využití je třeba respektovat povinnosti jednotlivých elementů.

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_ART_0001"	M	
–<titleInfo>		názvová informace	M	
	type	- "alternative" - "translated" - "uniform"	R	
—<title>		název článku	M	<dc:title>
—<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání (např. <nonSort>The</nonSort>)	R	
—<subTitle>		podnázev článku	MA	<dc:title>
—<partNumber>		pořadové číslo	MA	
—<partName>		název části článku	MA	
–<name>		údaje o odpovědnosti za článek	MA	
	type	type – použít jednu z typů: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	R	
	usage	usage – hodnota "primary" pro označení primární autority	O	
—<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace; v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">; není-li možné rozlišit jméno a příjmení, nepoužije se atribut "type", jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho <namePart> elementu	MA	<dc:creator>; do jednoho pole je nutno vepsat jméno i příjmení
	type	type – použít jedno z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
—<nameIdentifier>		Číslo národní autority	RA	<dc:creator>
—<etal>		element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. Příklad: <name> –<etal>a kol.</etal>	O	

		</name>		
—<affiliation>		Slouží k uvedení instituce, ve které autor pracuje (např.: <i>Akademie věd; Pedagogická fakulta Ostravské univerzity v Ostravě; Masarykův onkologický ústav</i> , apod.)	O	
—<role>		specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name>	MA	
—<roleTerm>		popis role; pro popis role je nutné použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21	MA	
	type	type – "code" – kód role z kontrolovaného slovníku (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	M	
	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku, využitím k popisu role, užitého k popisu výše uvedeného MARC seznamu authority="marcrelator"	M	
—<note>		Poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy	O	
—<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota electronic_article	M	<dc:type> model: internalpart </dc:type>
	type	type – možnost vyplnit bližší zařazení článku - "news" - "table of content" - "advertisement" - "abstract" - "introduction" - "review" - "dedication" - "bibliography" - "editorsNote" - "preface" - "main article" - "index" (použije se pro všechny typy seznamů mimo hlavní obsah; např. seznam obrazů, tabulek) - "unspecified" – pokud nepatří ani do jedné z výše uvedených kategorií	R	
—<language>		údaje o jazyce dokumentu	R	
—<languageTerm>		přesné určení jazyka – kódem; nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php	R	
	type	type – použít hodnotu "code"	M	
	authority	authority – použít hodnotu "iso639-2b"	M	
—<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje	R	
—<form>		údaje o fyzické podobě, např. <i>electronic</i>	RA	<dc:format>
—<note>		obecná poznámka k dokumentu	O	<dc:description>
—<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu; hodnota <i>born digital</i>	M	<dc:description>
—<subject>		údaje o věcném třídění; předpokládá se přebírání z katalogizačního záznamu	RA	
	authority	authority – odpovídá hodnotě v §2, Konspekt;	MA	

		při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat		
—<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo 072 \$x	R	<dc:subject>
—<geographic>		geografické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autority AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21	O	<dc:subject>
—<temporal>		chronologické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
—<name>		jméno použité jako věcné záhlaví; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21; struktura a atributy stejné jako pro údaje o původcích (viz element <name>)	R	<dc:subject>
—<namePart>		pro zapsání jména	M	
—<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu; odpovídá poli 072 \$a MARC21	R	<dc:subject>
	authority	authority – vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a); vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	edition – vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a)	M	
—<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	
	type	type – musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: - "uuid" – generuje se - "urnnbn" – pro URN:NBN - jiný interní identifikátor – type = "barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.	M M O O	
—<location>		informace o uložení dokumentu	MA	
—<url>		odkaz na adresu dokumentu	MA	<dc:source>
	note	note – informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu např.: "Adobe Acrobat Reader required" nebo "Calibre required"	R	
	usage	usage – hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu	R	
—<part>		vrchní element, který bude použit pouze na záznam rozsahu vnitřní části	MA	
—<extent>		upřesnění popisu části – rozsah na stránkách	MA	<dc:format>
—<start>		první stránka, na které vnitřní část začíná	MA	<dc:coverage>
—<end>		poslední stránka, na které vnitřní část končí	MA	<dc:coverage>
—<total>		celkový počet stránek vnitřní části	O	
	unit	jednotka elementu <total>, hodnota "pages"	M	

<p>–<relatedItem></p>		<p>informace o dalších dokumentech, jejich částech či zdrojích, které jsou ve vztahu k popisované kolekci; v případě článků z periodika doporučujeme zaznamenat základní údaje o čísle (<title>, <partNumber>, <identifier>) poznámka: element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS – jejich použití se řídí pravidly popsányými pro tyto elementy.</p>	<p>0</p>	
-----------------------------	--	--	----------	--

3.4.5 Pole MODS pro přílohu

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, tj. "MODS_SUPPL_XXXX", kde XXXX je pořadové číslo přílohy, např. "MODS_SUPPL_0001" je první příloha atd.	M	
–<titleInfo>		názová informace přílohy	M	
—<title>		nazvová informace – název titulu periodika, nebo název přílohy, pokud je známý	M	<dc:title>
—<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The</nonSort>	O	
—<partNumber>		číslo přílohy, pokud nějaké má; doporučené pokud lze vyplnit	MA	<dc:description>
—<partName>		název přílohy; vyplnit pouze v případě, pokud dané číslo přílohy má ještě vlastní název	RA	<dc:title>
–<name>		údaje o odpovědnosti za přílohu	MA	
	type	type – použít jeden z typů: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	MA	
—<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení apod.; nutno vyjádřit pro křestní jméno i příjmení; v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">; pokud nelze rozlišit křestní jméno a příjmení, nepoužije se "type" a jméno se zaznamená v podobě jaké je do jednoho elementu <namePart>	MA	<dc:creator>; nutno do jednoho pole DC spojit jméno i příjmení
	type	type – použít jednu z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
—<nameIdentifier>		číslo národní autority	RA	<dc:creator>
—<etal>		element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. Příklad: <name> <etal>a kol.</etal> </name>	O	

—<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	MA	
—<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrol. slovník, např. z MARC21	MA	
	type	type – "code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	M	
	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, k popisu výše uvedeného MARC seznamu nutno uvést authority="marcrelator"	R	
—<affiliation>		umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsáný v elementu <name>, spojen; např.: Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Katedra politologie při Filosofické fakultě University Palackého, apod.	O	
—<typeOfResource>		popis charakteristiky typu nebo obsahu přílohy jedna z hodnot: - <i>text</i> – např. pro přílohu typu <i>časopis, kniha, brožura</i> apod. - <i>cartographic</i> – pro mapy - <i>notated music</i> - <i>sound recording-musical</i> – pro hudební CD/DVD - <i>sound recording-nonmusical</i> - <i>sound recording</i> - <i>still image</i> – fotografie, plakáty apod. - <i>moving image</i> – pro filmová DVD - <i>three dimensional object</i> - <i>software, multimedia</i> – pro CD/DVD se SW - <i>mixed material</i>	R	
—<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota <i>supplement</i>	M	<dc:type> model: supplement </dc:type>
	type	type – bližší údaje o typu přílohy; hodnoty: "volume_supplement" (příloha k ročníku, např. obsah celého ročníku) "issue_supplement" (příloha k číslu)	M	
—<originInfo>		informace o původu přílohy: odpovídá poli 264 ; plnit pokud se liší od údajů v popisu čísla periodika (platí i pro jednotlivé subelementy) Pozn.: Jeden nebo více výskytů elementů se předpokládá pro vydavatele, další výskyt v případě nutnosti popsat tiskaře. Pokud je nutno vyjádřit tiskaře (pole 264_3 \$a, \$b, \$c), je nutno element <originInfo> opakovat s atributem eventType="manufacture" a elementy <place>; <publisher>; a element <dateOther> s atributem type="manufacture"	MA	
	eventType	eventType – hodnoty dle druhého indikátoru pole 264: 264_0 "production"	M (R)	

		<p>Hodnota 0 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o vytvoření zdroje v nezveřejněné podobě.</p> <p>264_1 "publication"</p> <p>Hodnota 1 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o nakladateli zdroje.</p> <p>264_2 "distribution"</p> <p>Hodnota 2 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o distribuci zdroje.</p> <p>264_3 "manufacture"</p> <p>Hodnota 3 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o tisku, výrobě zdroje ve zveřejněné podobě.</p> <p>264_4 "copyright"</p> <p>Hodnota 4 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o ochraně podle autorského práva (copyright).</p> <p>Element <originInfo> je opakovatelný. Ale spoň v jednom výskytu musí obsahovat buď hodnotu hodnota eventType="production" nebo eventType="publication".</p> <p>Údaje o distribuci, výrobě a copyrightu jsou povinné, pokud jsou aplikovatelné (= údaj je v předepsaném prameni popisu, lze ho zjistit apod.).</p>	(R)	
—<place>		údaje o místě spojeném s vytvořením, vydáním, distribucí nebo výrobou popisované přílohy; odpovídá hodnotě 264 \$a	MA	<dc:coverage>
—<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. Praha, resp. xx pro ČR; odpovídá hodnotám z katalogizačního záznamu, pole 264 \$a resp. pole 008/15–17	MA	<dc:coverage>
	type	type – pokud má příloha více míst vytvoření/vydání/distribuce/výroby v poli 264 \$a, přebírají se ze záznamu všechna místa (v jednom poli 264) - " code " pro hodnotu z 008/15–17 - " text " pro hodnotu z pole 264 \$a	M	
	authority	authority – hodnota "marccountry" jen u údajů z pole 008	MA	
—<publisher>		jméno entity, která přílohu vytvořila, vydala, distribuovala nebo vyrobila, odpovídá poli 264 \$b katalogizačního záznamu v MARC21; odpovídá poli 264 \$b katalogizačního záznamu v MARC21; pokud má příloha více vydavatelů/distributorů/výrobců, přebírají se ze záznamu všichni (v jednom poli 264)	MA	<dc:publisher>
—<dateIssued>		datum vydání přílohy, podle údajů, které jsou k dispozici; možno použít hodnotu z katalogizačního záznamu; odpovídá hodnotě z katalogizačního záznamu, pole 264_1 \$c a pole 008/07–10; !! pro všechny ostatní výskyty v poli 264 \$c: 264_0 "production"	MA	<dc:date>

		264_2 "distribution" 264_3 "manufacture" 264_4 "copyright" využit element <dateOther> s odpovídajícím atributem "type" nebo element <copyrightDate>		
	qualifier	qualifier – možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	O	
—<dateOther>		datum vytvoření, distribuce, výroby přílohy (bude použito i při popisu tiskaře, viz poznámka u elementu <originInfo> nebo např. u popisu CD/DVD apod.); tento element se využije v případě výskytu \$c v: 264_0 "production" 264_2 "distribution" 264_3 "manufacture"	R	
	type	264_0: <dateOther type="production"> 264_2: <dateOther type="distribution"> 264_3: <dateOther type="manufacture">	M	
—<copyrightDate>		využije se pouze v případě výskytu pole 264 s druhým indikátorem "4" a podpolem \$c 264_4: <copyrightDate>	R	<dc:date>
—<language>		údaje o jazyce dokumentu	M	
—<languageTerm>		přesné určení jazyka – kódem; nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php	M	<dc:language>
	type	type – použít hodnotu "code"	M	
	authority	authority – použít hodnotu "iso639-2b"	M	
—<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu	M	
—<form>		údaje o typu média a typu nosiče přílohy odpovídá hodnotám z pole: 337 NEPOVINNÉ (hodnota např. bez média – viz kontrolovaný slovník pole 337) 338 POVINNÉ (hodnoty viz kontrolovaný slovník pole)	M	
	type	pole 337: type="media" pole 338: type="carrier"	MA	
	authority	authority – hodnota "marcform", "marccategory", "marcsmd" nebo "gmd" pole 337: authority="rdamedia" pole 338: authority="rdacarrier"	MA MA	
—<extent>		údaje o rozsahu (stran, svazků nebo rozměrů) odpovídá hodnotám v poli 300 \$a a \$c MARC21, pokud jsou vyplněna obě pole, bude se element <extent> opakovat	RA	<dc:format>
—<note>		poznámka o fyzickém stavu dokumentu; pro každou poznámku je nutno vytvořit nový <note> element	RA	
—<abstract>		shrnutí obsahu dokumentu; odpovídá poli 520 MARC21	RA	<dc:description>
—<note>		obecná poznámka k dokumentu; odpovídá poli 500 v MARC21	RA	<dc:description>
—<subject>		údaje o věcném třídění	R	

	authority	authority – vyplnit hodnotu "czenas", "eczenas", "mednas", "czmesh" či "Konspekt"	R	
—<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah přílohy; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo obsah pole 072 \$x MARC21	MA	<dc:subject>
—<geographic>		geografické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín)	R	<dc:subject>
—<temporal>		chronologické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj)	R	<dc:subject>
—<name>		jméno použité jako věcné záhlaví; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní)	R	<dc:subject>
—<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
—<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu	R	<dc:subject>
	authority	authority – vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a); authority – vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	edition – vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a)	M	
—<identifier>		údaje o identifikátorech, obsahuje unikátní identifikátory mezinárodní nebo lokální, které příloha má – viz přehled typů atributů níže; Uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	type – povinnost jednotlivých identifikátorů je uvedena vždy u konkrétní hodnoty atributu "type" - " uuid " – vygeneruje dodavatel - " urnnbn " – pro URN:NBN, např. zápis ve tvaru urn:nbn:cz:nk-123456 pro projekt NDK - " ccnb " – ČČNB – převzít z katalogizačního záznamu z pole 015, \$a, \$z - " isbn " – převzít z katalogizačního záznamu z pole 020, \$a, \$z - " ismn " – převzít z katalogizačního záznamu z pole 024 (1. ind.="2"), \$a, \$z - " issn " – převzít z katalogizačního záznamu NK ČR	M M MA MA MA MA MA	
		- jiný interní identifikátor – type = " barcode ", " oclc ", " sysno ", " permalink " apod.	R	

3.5 METS část <dmdSec> – Bibliografická metadata – MODS a DC – katalogizace dle AACR2 pravidel

- MODS bude vložen v METS části dmdSec
- DC bude vložen v METS části dmdSec

ID u elementu <mods>: Identifikátory budou začínat prefixy: MODS_TITLE, MODS_VOLUME, MODS_ISSUE, MODS_ART, obdobně pro DC. Za ty se dále přidá podtržítka a číslo, určující pořadí identifikátoru, zarovnané a doplněné o nuly na 4 místa. Čtyřmístná pořadová čísla u ID jsou uvedena proto, aby byla v celém dokumentu jednotná. ID tedy vypadá následovně:

- titul periodika
 - MODS_TITLE_0001
 - DC_TITLE_0001
- ročník
 - MODS_VOLUME_0001
 - DC_VOLUME_0001
- číslo
 - MODS_ISSUE_0001
 - DC_ISSUE_0001
- článek
 - MODS_ART_0001
 - DC_ART_0001

Periodický dokument

- základní intelektuální entitou pro popis je číslo periodického dokumentu, tj., v jednom METS záznamu, který bude obsahovat metadata a strukturu jednoho čísla, budou MODS záznamy k tomuto číslu
- metadata budou popisovat entity
 - titul (title) – popis titulu periodika
 - ročník (volume) – popis ročníku periodika
 - číslo (issue) – popis jednoho čísla periodika
 - článek (article) – bližší určení typu článku bude možné vyjádřit pomocí kontrolovaného slovníku u elementu <genre>

Obecná pravidla pro bibliografická metadata

- pro každou entitu vznikne jeden MODS záznam s vlastním ID a vlastní <dmdSec> částí
- všechny top elementy MODS formátu jsou opakovatelné, kromě elementu <originInfo>
- všechny elementy Dublin Core jsou opakovatelné
- každý MODS záznam bude uložen ve vlastní METS části pomocí mdWrap
- každá část <dmdSec> musí mít ID a vnořený element s atributy MDTYPE, MIMETYPE
- následující výčet popisuje elementy, které jsou povinné, významné, případně využívané k vyhledávání v LTP systému. Bibliografická metadata mohou obsahovat další atributy a elementy, které vzniknou při použití transformační šablony. Tyto elementy budou pouze uloženy (tzn., LTP systém s nimi nebude nijak dále pracovat)

Element	Atributy	Popis	Po- vin- nost
<dmdSec>		identifikátor <dmdSec> části METS záznamu	M
	ID	- pro <dmdSec> s popisem titulu periodika hodnota "MOD-SMD_TITLE" a "DCMD_TITLE" - pro <dmdSec> s popisem ročníku periodika hodnota "MOD-SMD_VOLUME" a "DCMD_VOLUME" - pro <dmdSec> s popisem čísla periodika hodnota "MOD-SMD_ISSUE" a "DCMD_ISSUE" - pro <dmdSec> s popisem vnitřní části periodického dokumentu hodnota "MODSMD_ART" a "DCMD_ART"	M
-<mdWrap>		element obsahující vložené záznamy MODS	M
	MDTYPE	MDTYPE – hodnota "MODS" pro záznam v MODS, hodnota "DC" pro záznam v Dublin Core	R
	MDTYPE-VERSION	MDTYPEVERSION – číslo verze MODS, hodnota pro záznamy v MODS, např. "3.5"	O
	MIMETYPE	MIMETYPE – hodnota "text/xml"	R
—<xmldata>			M

3.5.1 Pole MODS pro titul periodika

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_TITLE_0001"	M	
-<titleInfo>		název titulu periodika	M	
—<title>		názvová informace – název titulu periodika	M	<dc:title>
—<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The</nonSort>	O	
—<subTitle>		podnázev titulu periodika	MA	<dc:title>
—<partNumber>		číslo části	MA	<dc:description>
—<partName>		název části	R	<dc:description>
-<name>		údaje o odpovědnosti za titul periodika	RA	
	type	type – použít jednu z hodnot: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	R	
	usage	usage – hodnota "primary" pro označení primární autority	O	
—<namePart>		údaje o křestním jménu a příjmení autora či názvu korporace; pokud je to možné, vyjádří se jak jméno, tak příjmení; v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">; pokud nelze křestní jméno a příjmení rozlišit, nepoužije se atribut "type", a jméno se zaznamená do jednoho elementu <namePart>	RA	<dc:creator>; do jednoho elementu nutno spojit jak jméno, tak příjmení
	type	type – použít jednu z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	

		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
—<nameIdentifier>		Číslo národní autority	RA	<dc:creator>
—<etal>		element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. Příklad: <name> —<etal>a kol.</etal> </name>	O	
—<role>		specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name>	RA	
—<roleTerm>		popis role, ke kterému je nutno použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21	R	
	type	type – "code" – kód role z kontrolovaného slovníku (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	MA	
	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku, využitím k popisu role, k popisu výše uvedeného MARC seznamu; nutno uvést hodnotu authority="marcrelator"	M	
—<typeOfResource>		pro titul periodika hodnota <i>text</i> ; vybírá z katalogizačního záznamu, z pozice 06 návěští	R	
—<genre>		blíže údaje o typu dokumentu; hodnota <i>electronic_title</i>	M	<dc:type> model:electronic_periodical </dc:type>
—<originInfo>		informace o původu předlohy; odpovídá poli 260	M	
—<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu; odpovídá hodnotě 260 \$a	MA	
—<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. <i>Praha</i> , resp. <i>xr</i> ; odpovídá hodnotám z katalogizačního záznamu, pole 008/15–17	MA	<dc:coverage>
	type	- "code" pro údaj z pole 008 - "text" pro údaje z pole 260	M	
	authority	authority – hodnota "marccountry" jen u údaje z pole 008	MA	
—<publisher>		kdo dokument vydal nebo jinak vyprodukoval; odpovídá poli 260 \$b; pokud má periodikum více vydavatelů, přebírají se ze záznamu všichni (jsou v jednom poli 260)	MA	<dc:publisher>
—<dateIssued>		datum vydání dokumentu – roky v nichž časopis vycházel, forma se přebírá z katalogu; odpovídá hodnotě z katalogizačního záznamu, pole 264_1 \$c a pole 008/07–10	M	<dc:date>

	encoding	encoding – hodnota "marc" jen u údaje z pole 008	R	
	point	point – hodnoty "start", respektive "end" jen u údaje z pole 008 pro rozmezí dat	M	
	qualifier	qualifier – možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, u kterých není znám přesný údaj	R	
—<dateCreated>		datum vydání předlohy pro rukopisy přebírat z katalogu; odpovídá hodnotě z katalogizačního záznamu, pole 260, \$c pokud je DLR/06="d", "f", "t"	R	<dc:date>
—<issuance>		možné hodnoty: <i>continuing, serial, integrating resource</i>	M	
—<frequency>		údaje o pravidelnosti vydávání	R	
	authority	authority – hodnota "marcfrequency" u údajů z pole 008	R	
—<language>		údaje o jazyce dokumentu; v případě vícenásobného elementu je nutné element <language> opakovat	R	
	objectPart	objectPart – možné hodnoty: - "summary" - "table of contents" - "accompanying material" - "translation"	RA	
—<languageTerm>		přesné určení jazyka – kódem; nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php ; odpovídá poli 008/35–37, respektive 041	R	
	type	type – hodnota "code"	M	
	authority	authority – hodnota "iso639-2b"	M	
—<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje/předlohy	MA	
—<form>		údaje o fyzické podobě dokumentu, odpovídá hodnotě poli 008/23; obsahuje údaje o typu média	MA	
—<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	type – musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: - "uuid" – generuje se - "ccnb" – ČČNB - "issn" - "ismn" - jiný identifikátor – type = "oclc", "sysno", "permalink" apod.	M M MA MA MA	
—<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	M	
—<descriptionStandard>		popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam; odpovídá hodnotě návěští záznamu MARC21, pozice 18 – hodnota <i>aacr</i> , tj. pro LDR/18= <i>a</i>	MA	
—<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	authority – hodnota "marcorg"	R	
—<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu, na úroveň	M	

		minut		
—<recordChangeDate>		datum změny záznamu	MA	
	encoding	encoding – záznam bude podle normy ISO 8601 na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
—<recordIdentifier>		identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001	M	
	source	source – hodnota se přebírá z katalogu pole 003	R	
—<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu; hodnoty: <i>machine generated</i> nebo <i>human prepared</i>	R	
—<languageOfCataloging>		jazyk katalogového záznamu	R	
—<languageTerm>		prebírání se z katalogu – pole 40 \$b	R	
	authority	authority – hodnota "iso639-2b"	R	
—<location>		informace o uložení dokumentu	MA	
—<url>		odkaz na adresu dokumentu	MA	<dc:source>
	note	note – informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu např.: "Adobe Acrobat Reader required" nebo "Calibre required"	MA	
	usage	usage – hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu	R	
—<physicalLocation>		údaje o instituci, kde je fyzicky uložena tištěná verze popisovaného dokumentu, např. NK ČR; nutno použít kontrolovaný slovník – sigly knihoven (ABA001 atd.); odpovídá poli 910 \$ a v MARC21. Neopakovatelný element	RA	<dc:source>
	type	hodnota "sigla ADR"	M	
—<shelfLocator>		signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu v případě, že má dokument i tištěnou verzi	RA	<dc:source>
—<abstract>		shrnutí obsahu jako celku odpovídá poli 520 MARC21	R	
—<subject>		údaje o věcném třídění	RA	<dc:subject>
	authority	authority – odpovídá hodnotě v \$2 při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
—<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21	O	
—<geographic>		geografické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21	O	<dc:subject>
—<temporal>		chronologické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
—<name>		jméno použité jako věcné záhlaví; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
—<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	

–<classification>		klasifikační údaje věcného třídění dle MDT; odpovídá poli 080 v MARC21	R	<dc:subject>
	authority	authority – vyplnit hodnotu "udc"	MA	
–<note>		všeobecná poznámka k dokumentu pro každou poznámku se užíje samostatného elementu	O	<dc:description>
–<relatedItem>		informace např. o dalších dokumentech a zdrojích, které jsou ve vztahu k popisovanému dokumentu element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS; jejich použití se řídí pravidly, popsány pro tyto elementy	O	
	type	type – např. hodnota "series"	R	
	otherType		O	
	otherType-URI	otherTypeURI – odkaz na zdroj položky v <relatedItem>, který se vztahuje k popisovanému	O	
	otherType-Auth	otherTypeAuth – autoritní záznam příbuzné položky	O	
	otherType-AuthURI	otherTypeAuthURI – odkaz na autoritní záznam příbuzné položky	O	

3.5.2 Pole MODS pro ročník

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_VOLUME_0001"	M	
–<titleInfo>		informace o čísle ročníku	M	
—<partNumber>		pořadové číslo vydání ročníku, např. 40	M	<dc:description>
–<name>		údaje o odpovědnosti za ročník periodika	R	<dc:creator> do jednoho ele- mentu je nutné spojit jméno a příjmení
	type	type – použít jednu z hodnot: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	R	
	usage	usage – hodnota "primary" pro určení pri- mární autority	R	
—<namePart>		údaje o křestním jménu a příjmení autora či názevu korporace; pokud je to možné, vyjádřit jak křestní jméno, tak příjmení; v případě více křestních jmen se doporu- čuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">; pokud to možné není, nepoužije se atri- but "type" a jméno se zapíše do jednoho <namePart> elementu	MA	<dc:creator>; nutno do jed- noho pole DC spojit jméno i příjmení
	type	type – použít jednu z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress" pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
—<nameIdentifier>		Číslo národní autority	RA	<dc:creator>
—<etal>		element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> ele- mentu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se ne- smí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. Příklad: <name> –<etal>a kol.</etal> </name>	O	
—<role>		specifikace role osoby nebo organizace uve- dené v elementu <name>	R	
—<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrolovaný slovník např. z MARC21	R	

	type	type – "code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	R	
	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, k popisu výše uvedeného MARC seznamu nutno uvést authority="marcrelator"	R	
-<genre>		blížejší údaje o typu dokumentu; hodnota electronic_volume	M	<dc:type> model:periodi calvolume </dc:type>
-<originInfo>		informace o původu dokumentu	M	
—<dateIssued>		datum vydání dokumentu, rok nebo rozsah let, kdy ročník vycházel	M	<dc:date>
	point	point – hodnoty "start", respektive "end" pro rozmezí dat	M	
	qualifier	qualifier – možnost dalšího upřesnění – hodnota "approximate" pro data, u kterých není jasný přesný údaj	R	
-<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	type – musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: - "uuid" – generuje se - "urnnbn" – pro URN:NBN - jiný interní identifikátor – type="barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.	M M R R	

3.5.3 Pole MODS pro číslo

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_ISSUE_0001"	M	
—<titleInfo>		název titulu periodika, kterého je číslo součástí	M	
—<title>		názvová informace – název titulu periodika	M	<dc:title>
—<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The</nonSort>	R	
—<subTitle>		podnázev čísla periodika	R	<dc:title>
—<partNumber>		pořadové číslo vydání, např. 40; u ročenek číslo řady/edice	M	
—<partName>		jméno edice nebo speciální řady, lze uvést i název tematického čísla nebo zvláštního vydání; použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel nebo zvláštních vydání	R	<dc:description>
—<name>		údaje o odpovědnosti za číslo periodika použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel, zvláštních vydání	MA	
	type	type – použít jednu z hodnot: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	M	
	usage	usage – hodnota "primary" pro označení primární autority	O	
—<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace; v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">; není-li možné rozlišit jméno a příjmení, nepoužije se atribut "type", jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho <namePart> elementu	M	<dc:creator>; do jednoho pole je nutno vepsat jméno i příjmení
	type	type – použít jednu z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
—<nameIdentifier>		Číslo národní autority	RA	<dc:creator>
—<etal>		element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně.	O	

		Příklad: <name> <etal>a kol.</etal> </name>		
—<role>		specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name>	MA	
—<roleTerm>		popis role pro popis role je nutné použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21	MA	
	type	type – hodnota "code" – kód role z kontrolovaného slovníku http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html	M	
	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku, využitím k popisu role, užitého k popisu výše uvedeného MARC seznamu; authority="marcrelator"	M	
—<genre>		blíže údaje o typu dokumentu; hodnota <i>electronic_issue</i>	M	<dc:type> model:periodical item</dc:type>
	type	type – upřesnění typu čísla a jednotlivých vydání; použít jednu z hodnot: - "normal" - "morning" - "afternoon" - "evening" - "corrected" - "special" - "supplement" – v případě, že se příloha periodického typu popisuje jako číslo - "sequence_X" – pořadí vydání (sequence_1 = první vydání toho dne, sequence_2 = druhé vydání, atd. atd.)	M	
—<originInfo>		informace o původu dokumentu; doporučeno tam, kde lze vyplnit	MA	
—<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	<dc:coverage>
—<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. <i>Brno</i>	MA	<dc:coverage>
	type	type – "text" pro textový údaj místa/ země vydání	O	
	authority	authority – hodnota "marccountry" pro kódované údaje	O	
—<publisher>		jméno entity, která dokument vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala	MA	<dc:publisher>
—<dateIssued>		datum vydání dokumentu, vyplňuje se manuálně	MA	<dc:date>
	point	point – hodnoty "start", respektive "end" pro rozmezí dat	O	
	qualifier	qualifier – možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	O	
—<language>		údaje o jazyce dokumentu	R	
	objectPart	objectPart – možno vyjádřit jazyky konkrétního čísla; možné hodnoty: - "summary" – odpovídá poli 041 \$b - "table of contents" – odpovídá poli 041	R	

		- "accompanying material" – odpovídá poli 041 \$g - "translation" – odpovídá poli 041 \$h		
—<languageTerm>		přesné určení jazyka – kódem; nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php	R	
	type	type – použít hodnotu "code"	M	
	authority	authority – použít hodnotu "iso639-2b"	M	
-<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje	R	
—<extent>		údaje o rozsahu stran, popř. svazků	RA	<dc:format>
—<note>		obecná poznámka k dokumentu	RA	<dc:description>
—<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu; hodnota <i>born digital</i>	M	<dc:description>
-<subject>		údaje o věcném třídění; předpokládá se přebírání z katalogizačního záznamu; použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel nebo zvláštních vydání	RA	
	authority	authority – odpovídá hodnotě v §2; při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
—<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
—<geographic>		geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21	O	<dc:subject>
—<temporal>		chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
—<name>		jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
—<namePart>		pro zapsání jména	M	
-<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle mezinárodního desetinného třídění; odpovídá poli 080 MARC21	R	<dc:subject>
	authority	authority – vyplnit hodnotu "udc"	MA	
-<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	
	type	type – musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: - "uuid" – generuje se - "isbn" / "issn" - "urn:nbn" – pro URN:NBN - jiný interní identifikátor – type="barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.	M M MA M R	
-<location>		informace o uložení dokumentu	MA	
—<url>		odkaz na adresu dokumentu	MA	<dc:source>

	note	note – informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu; např. "Adobe Acrobat Reader required" nebo "Calibre required"	R	
	usage	usage – hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu	R	
—<physicalLocation>		údaje o instituci, kde je fyzicky uložena tištěná verze popisovaného dokumentu, např. NK ČR; nutno použít kontrolovaný slovník – sigly knihoven (ABA001 atd.); odpovídá poli 910 \$ a v MARC21. Neopakovatelný element	RA	<dc:source>
	type	hodnota "sigla ADR"	M	
—<shelfLocator>		signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu v případě, že má dokument i tištěnou verzi	RA	<dc:source>
—<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	MA	
—<descriptionStandard>		popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam; odpovídá hodnotě návěští záznamu MARC21, pozice 18 – hodnota "aacr", tj. pro LDR/18="a"	MA	
—<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	authority – hodnota "marcorg"	R	
—<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu, na úroveň minut	M	
—<recordChangeDate>		datum změny záznamu	MA	
	encoding	encoding – podle normy ISO 8601, na minuty, hodnota atributu "iso8601"	M	
—<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu; hodnoty: <i>machine generated</i> nebo <i>human prepared</i>	R	

3.5.4 Pole MODS pro článek

Tato úroveň slouží k popisu jednotlivých článků v rámci čísla časopisu nebo pro samostatně publikované články. Tato úroveň není povinnou částí hlavního METS, její vytvoření je dobrovolné; slouží zejména k popisu samostatně stojících článků.

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_ART_0001"	M	
–<titleInfo>		názvová informace	M	
	type	- "alternative" - "translated" - "uniform"	R	
—<title>		název článku	M	<dc:title>
—<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání (např. <nonSort>The</nonSort>)	R	
—<subTitle>		podnázev článku	MA	<dc:title>
—<partNumber>		pořadové číslo	MA	
—<partName>		název části článku	MA	
–<name>		údaje o odpovědnosti za článek	MA	
	type	type – použít jednu z hodnot: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	R	
	usage	usage – hodnota "primary" pro označení primární autority	O	
—<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace; v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">; není-li možné rozlišit jméno a příjmení, nepoužije se atribut "type", jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho <namePart> elementu	RA	<dc:creator>; do jednoho pole je nutno vepsat jméno i příjmení
	type	type – použít jedno z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress" pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
—<nameIdentifier>		Číslo národní autority	RA	<dc:creator>
—<etal>		element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. Příklad: <name>	O	

		—<etal>a kol.</etal> </name>		
—<affiliation>		Slouží k uvedení instituce, ve které autor pracuje (např.: <i>Akademie věd; Pedagogická fakulta Ostravské univerzity v Ostravě; Masarykův onkologický ústav</i> , apod.)	O	
—<role>		specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name>	MA	
—<roleTerm>		popis role; pro popis role je nutné použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21	MA	
	type	type – "code" – kód role z kontrolovaného slovníku (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	M	
	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku, využitím k popisu role, užitého k popisu výše uvedeného MARC seznamu authority="marcrelator"	M	
—<note>		Poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy	O	
—<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota electronic_article	M	<dc:type> model: internalpart </dc:type>
	type	type – možnost vyplnit bližší zařazení článku - "news" - "table of content" - "advertisement" - "abstract" - "introduction" - "review" - "dedication" - "bibliography" - "editorsNote" - "preface" - "main article" - "index" (použije se pro všechny typy seznamů mimo hlavní obsah; např. seznam obrazů, tabulek) - "unspecified" – pokud nepatří ani do jedné z výše uvedených kategorií	R	
—<language>		údaje o jazyce dokumentu	R	
—<languageTerm>		přesné určení jazyka – kódem; nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php	R	
	type	type – použít hodnotu "code"	M	
	authority	authority – použít hodnotu "iso639-2b"	M	
—<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje	R	
—<form>		údaje o fyzické podobě, např. <i>electronic</i>	RA	<dc:format>
—<note>		obecná poznámka k dokumentu	O	<dc:description>
—<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu; hodnota <i>born digital</i>	M	<dc:description>
—<abstract>		shrnutí vnitřní části	R	<dc:description>
—<subject>		údaje o věcném třídění; předpokládá se přebírání z katalogizačního záznamu	RA	<dc:subject>

	authority	authority – odpovídá hodnotě v §2, Konspekt; při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
—<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo 072 \$x	R	<dc:subject>
—<geographic>		geografické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze authority AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21	O	<dc:subject>
—<temporal>		chronologické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
—<name>		jméno použité jako věcné záhlaví; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21; struktura a atributy stejné jako pro údaje o původcích (viz element <name>)	R	<dc:subject>
—<namePart>		pro zapsání jména	M	
—<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění; odpovídá poli 080 MARC21	R	<dc:subject>
	authority	authority – vyplnit hodnotu "udc"	M	
—<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	
	type	type – musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: - "uuid" – generuje se - "urnnbn" – pro URN:NBN - jiný interní identifikátor – type = "barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.	M M O O	
—<location>		informace o uložení dokumentu	MA	
—<url>		odkaz na adresu dokumentu	MA	<dc:source>
	note	note – informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu; např.: "Adobe Acrobat Reader required" nebo "Calibre required"	R	
	usage	usage – hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu	R	
—<part>		vrchní element, který bude použit pouze na záznam rozsahu vnitřní části	MA	
—<extent>		upřesnění popisu části – rozsah na stránkách	MA	<dc:format>
—<start>		první stránka, na které vnitřní část začíná	MA	<dc:coverage>
—<end>		poslední stránka, na které vnitřní část končí	MA	<dc:coverage>
—<total>		celkový počet stránek vnitřní části	O	
	unit	jednotka elementu <total>, hodnota "pages"	M	
—<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	MA	
—<descriptionStandard>		popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam;	MA	

		odpovídá hodnotě návěští záznamu MARC21, pozice 18 - hodnota "aacr", tj. pro LDR/18="a"		
—<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	authority – hodnota "marcorg"	R	
—<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu, na úroveň minut	M	
—<recordChangeDate>		datum změny záznamu, na úroveň minut	MA	
	encoding	encoding – podle normy ISO 8601, na minuty, hodnota atributu "iso8601"	M	
—<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu; hodnoty: <i>machine generated</i> nebo <i>human prepared</i>	R	
—<relatedItem>		informace o dalších dokumentech, jejich částech či zdrojích, které jsou ve vztahu k popisované kolekci; v případě článků z periodika doporučujeme zaznamenat základní údaje o čísle (<title>, <partNumber>, <identifier>) poznámka: element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS – jejich použití se řídí pravidly popsanými pro tyto elementy.	O	

3.5.5 Pole MODS pro přílohu

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, tj. "MODS_SUPPL_XXXX", kde XXXX je pořadové číslo přílohy, např. "MODS_SUPPL_0001" je první příloha atd.	M	
–<titleInfo>		názová informace přílohy	M	
—<title>		nazvová informace – název titulu periodika, nebo název přílohy, pokud je známý	M	<dc:title>
—<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The</nonSort>	O	
—<partNumber>		číslo přílohy, pokud nějaké má; doporučené pokud lze vyplnit	MA	<dc:description>
—<partName>		název přílohy; vyplnit pouze v případě, pokud dané číslo přílohy má ještě vlastní název	RA	<dc:title>
–<name>		údaje o odpovědnosti za přílohu	MA	
	type	type – použít jeden z typů: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	MA	
—<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení apod.; nutno vyjádřit pro křestní jméno i příjmení; v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">; pokud nelze rozlišit křestní jméno a příjmení, nepoužije se "type" a jméno se zaznamená v podobě jaké je do jednoho elementu <namePart>	MA	<dc:creator>; nutno do jednoho pole DC spojit jméno i příjmení
	type	type – použít jednu z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
—<nameIdentifier>		číslo národní autority	RA	<dc:creator>
—<etal>		element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. Příklad: <name> <etal>a kol.</etal> </name>	O	

—<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	MA	
—<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrol. slovník, např. z MARC21	MA	
	type	type – "code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	M	
	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, k popisu výše uvedeného MARC seznamu nutno uvést authority="marcrelator"	R	
—<affiliation>		umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsáný v elementu <name>, spojen; např.: Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Katedra politologie při Filosofické fakultě University Palackého, apod.	O	
—<typeOfResource>		popis charakteristiky typu nebo obsahu přílohy jedna z hodnot: - <i>text</i> – např. pro přílohu typu <i>časopis, kniha, brožura</i> apod. - <i>cartographic</i> – pro mapy - <i>notated music</i> - <i>sound recording-musical</i> – pro hudební CD/DVD - <i>sound recording-nonmusical</i> - <i>sound recording</i> - <i>still image</i> – fotografie, plakáty apod. - <i>moving image</i> – pro filmová DVD - <i>three dimensional object</i> - <i>software, multimedia</i> – pro CD/DVD se SW - <i>mixed material</i>	R	
—<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota <i>supplement</i>	M	<dc:type>model:supplement</dc:type>
	type	type – bližší údaje o typu přílohy; hodnoty: "volume_supplement" (příloha k ročníku, např. obsah celého ročníku) "issue_supplement" (příloha k číslu)	M	
—<originInfo>		informace o původu přílohy; plnit, pokud se liší od údajů v popisu čísla periodika (platí i pro jednotlivé sub-elementy) Poznámka: Jeden nebo více výskytů elementů se předpokládá pro vydavatele, další výskyt v případě nutnosti popsat tiskaře. Pokud je nutno vyjádřit tiskaře (pole 260 \$f a \$e a \$g v MARC21), je nutno element <originInfo> opakovat s atributem transliteration="printer" a elementy <place>, <publisher>, <dateCreated>, které budou obsahovat údaje o tiskaři.	MA	
—<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem přílohy	MA	<dc:coverage>
—<placeTerm>		konkrétní určení místa, např. Praha; odpovídá hodnotě katalogizačního záznamu, pole 260, \$a	MA	<dc:coverage>
	type	- "code" pro údaj z pole 008	M	

		- "text" pro údaj z pole 260 Pokud má dokument více míst vydání v poli 260, \$a, přebírají se ze záznamu všechna místa		
	authority	authority – hodnota "marccountry" jen u údaje z pole 008	MA	
—<publisher>		jméno entity, která přílohu vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala; odpovídá poli 260 \$b katalogizačního záznamu v MARC21	MA	<dc:publisher>
—<dateIssued>		datum vydání přílohy, dle toho jaké údaje jsou k dispozici; možno použít hodnotu z katalogizačního záznamu, pole 260, \$c	MA	<dc:date>
	qualifier	qualifier – možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	O	
—<dateCreated>		datum vytvoření přílohy; bude použito pouze při popisu tiskaře, viz poznámka u elementu <originInfo> nebo např. u popisu CD/DVD apod.; odpovídá hodnotě z katalogizačního záznamu, pole 260 \$g	R	
	qualifier	qualifier – možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	R	
—<frequency>		údaje o pravidelnosti vydávání; odpovídá údaji MARC21 v poli 310 nebo pozici 18 v poli 008	RA	
—<language>		údaje o jazyce dokumentu	M	
—<languageTerm>		přesné určení jazyka – kódem; nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php	M	<dc:language>
	type	type – použít hodnotu "code"	M	
	authority	authority – použít hodnotu "iso639-2b"	M	
—<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu	M	
—<form>		údaje o fyzické podobě dokumentu, např. <i>print</i> , <i>electronic</i> apod.; povinné; pro tištěné předlohy hodnota <i>print</i> , pro elektronické přílohy <i>electronic</i> ; odpovídá hodnotám pozice 23 a 29 v poli 008 MARC21	M	<dc:format>
	authority	authority – hodnota "marcform", "marccategory", "marcsmd" nebo "gmd"	R	
—<extent>		údaje o rozsahu (stran, svazků nebo rozměrů) odpovídá hodnotám v poli 300 \$a a \$c MARC21, pokud jsou vyplněna obě pole, bude se element <extent> opakovat	RA	<dc:format>
—<note>		poznámka o fyzickém stavu dokumentu; pro každou poznámku je nutno vytvořit nový <note> element	RA	
—<abstract>		shrnutí obsahu dokumentu; odpovídá poli 520 MARC21	RA	<dc:description>
—<note>		obecná poznámka k dokumentu; odpovídá poli 500 v MARC21	RA	<dc:description>

—<subject>		údaje o věcném třídění	R	
—<geographic>		geografické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín)	R	<dc:subject>
—<temporal>		chronologické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj)	R	<dc:subject>
—<name>		jméno použité jako věcné záhlaví; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní)	R	<dc:subject>
—<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
—<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění ; odpovídá poli 080 MARC21	R	<dc:subject>
	authority	authority – vyplnit hodnotu "udc"	M	
—<identifier>		údaje o identifikátorech, obsahuje unikátní identifikátory mezinárodní nebo lokální, které příloha má – viz přehled typů atributů níže; Uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	type – povinnost jednotlivých identifikátorů je uvedena vždy u konkrétní hodnoty atributu "type" - "uuid" – vygeneruje dodavatel - "urnnbn" – pro URN:NBN, např. zápis ve tvaru urn:nbn:cz:nk-123456 pro projekt NDK - "ccnb" – ČČNB – převzít z katalogizačního záznamu z pole 015, \$a, \$z - "isbn" – převzít z katalogizačního záznamu z pole 020, \$a, \$z - "ismn" – převzít z katalogizačního záznamu z pole 024 (1. ind.= "2"), \$a, \$z - "issn" – převzít z katalogizačního záznamu NK ČR - jiný interní identifikátor – type = "barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.	M M MA MA MA MA MA R	

3.6 Technická a administrativní metadata

- pro všechny dokumenty se bude využívat formát PREMIS
- plnění technických metadat se předpokládá z výstupů vzniklých využitím služeb třetích stran-nástrojů Droid (příp. Fido), veraPdf, Epubcheck, Jhove

Element	Atributy	Popis	Povinnost
<amdSec>		element obsahující technická metadata	M
	ID	ID – identifikátor konkrétní části <amdSec>	M
—<techMD> nebo —<digiprovMD>		element rozlišující typy jednotlivých administrativních metadat	M
	ID	ID – identifikátory jednotlivých částí metadat	M
—<mdWrap>		element obsahující vložené záznamy metadat	M
	MDTYPE	MDTYPE – type metadata, př. pro PREMIS hodnota "PREMIS"	M
—<xmlData>			M

3.6.1 PREMIS Object

- popisovat se pomocí PREMIS object budou soubory a jejich části tj. dle specifikace PREMIS vždy úroveň tzv. file a bitstream
- **Výčet elementů níže nemá definované povinnosti, tzn. všechny elementy jsou povinné, pokud je možné je vyplnit**
- pro některé níže uvedené elementy se používá namespace ndktech <http://www.ndk.cz/standards-digitalizace/ndktech>
- v současné verzi specifikace jsou definovány technické metadata pro tyto druhy souborových formátů: Epub a PDF/A

Element	Atribut	Popis
<object>		kořenový element pro PREMIS objekt; použít vždy s atributem podle typu objektu. xsi:type="file"
—<objectIdentifier>		identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu
—<objectIdentifierType>		typ identifikátoru
—<objectIdentifierValue>		vlastní hodnota identifikátoru
—<preservationLevel>		údaje o úrovni ochrany souboru, která se na něj vztahuje
—<preservationLevelValue>		hodnota úrovně ochrany, která je pro soubor relevantní, předepsaná hodnota <i>logical preservation</i>
—<preservationLevelDateAssigned>		datum, kdy byla přiřazena hodnota úrovně ochrany, zápis v ISO 8601, na úroveň dne (RRRR-MM-DD)
—<objectCharacteristics>		technické údaje o souboru
—<compositionLevel>		údaj o tom, zda je nutné digitální objekt rozbalit nebo dekodovat; 0 (defaultně pro žádné zabalení nebo kódování); 1 pro jedno zabalení a kódování atd.
—<fixity>		údaje o kontrolním součtu
—<messageDigestAlgorithm>		použitý algoritmus kontrolního součtu, např. MD5 aj.
—<messageDigest>		hodnota kontrolního součtu

—<messageDigestOriginator>		agent (osoba, instituce, stroj, SW), který kontrolní součet vytvořil (např. JHOVE apod.)
—<size>		údaje o velikosti souboru v bytech
—<format>		údaje o formátu souboru
—<formatDesignation>		identifikace formátu souboru, výstup z nástroje Droid (příp. Fido)
—<formatName>		jméno formátu
—<formatVersion>		verze formátu, např. <i>1b</i> (PDF/A), <i>2.0.1</i> (Epub)
—<formatRegistry>		identifikace formátu – dodatečná informace o záznamu formátů v registrech formátů (např. PRONOM aj.)
—<formatRegistryName>		jméno použitého registru formátů, předepsaná hodnota <i>PRONOM</i>
—<formatRegistryKey>		unikátní identifikátor (označení) formátu v registru, vždy PUID formátu, např. <i>fmt/155</i>
—<creatingApplication>		údaje o aplikaci, ve které byl popisovaný soubor vytvořen
—<creatingApplicationName>		název aplikace, např. <i>LuraDocument PDF</i> apod.
—<creatingApplicationVersion>		verze aplikace, např. <i>v2.28</i>
—<dateCreatedByApplication>		datum a čas vytvoření, např. <i>2008-11-10T12:37:46</i> ; musí být ve tvaru ISO 8601 (na úroveň vteřin)

Pro PDF/A

—<objectCharacteristicsExtension>		vloží se externí schéma docmd
—<docmd:document>		kořenový element
	xmlns:docmd	"http://www.fcla.edu/docmd"
	xsi:schemaLocation	"http://www.fcla.edu/docmd http://www.fcla.edu/dls/md/docmd.xsd"
—<docmd:PageCount>		počet stránek
—<docmd:TableCount>		počet tabulek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
—<docmd:GraphicsCount>		počet grafických znázornění; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
—<docmd:Language>		jazyk dokumentu; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
—<docmd:Font>		seznam fontů
	FontName	textový řetězec, název fontu
	isEmbedded	"true" nebo "false", dle toho zda je v dokumentu vložena informace o fontu
—<docmd:Reference>		zápis URL, které dokument obsahuje ve formátu: http://en.wikipedia.org ; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
—<docmd:Features>		Hodnoty: <i>isTagged</i> , <i>hasOutline</i> , <i>hasThumbnails</i> , <i>hasLayers</i> , <i>hasForms</i> , <i>hasAnnotations</i> , <i>hasAttachments</i> , <i>useTransparency</i> , <i>hasFixedLayout</i> , <i>hasAudio</i> , <i>hasVideo</i> , <i>hasScript</i> , <i>hasHyperlinks</i> , <i>hasEmbeddedResources</i>
—<docmd:documentMetadataExtension>		vložení dalšího externího schématu s názvem ndktech
—<ndktech:ndktech>		kořenový element

	xmlns:ndktech	"http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/1.1"
	xsi:schemaLocation	"http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/1.1 http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/ndktech-v1-1.xsd"
——<ndktech:filters>		výčet použitých filtrů v PDF
——<ndktech:filter>		filtr, např. <i>FlateDecode</i> nebo <i>JPXDecode</i> ; element se opakuje dle počtu použitých filtrů
——<ndktech:profiles>		výčet použitých profilů v PDF
——<ndktech:profile>		profil, např. <i>Linearized PDF</i>
——<ndktech:colorspaces>		obsahuje seznam použitých barevných prostorů v PDF
——<ndktech:colorspace>		název barevného prostoru; element se opakuje dle počtu barevných prostorů
——<ndktech:iccprofile>		
——<ndktech:iccprofilename>		jméno barevného prostoru: např. <i>RGB</i> , <i>Adobe RGB</i> , <i>CIE</i>
——<ndktech:iccprofileversion>		verze profilu, např. <i>sRGB IEC61966-2.1</i>
——<ndktech:imagesCount>		počet obrázků v dokumentu
——<ndktech:indirectObjectsNumber>		celkový počet objektů v dokumentu

EPUB

——<objectCharacteristicsExtension>		vloží se externí schéma docmd
——<docmd:document>		kořenový element
	xmlns:docmd	"http://www.fcla.edu/docmd"
	xsi:schemaLocation	"http://www.fcla.edu/docmd http://www.fcla.edu/dls/md/docmd.xsd"
——<docmd:PageCount>		počet stránek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí (má význam jen u Epub 3 s fixed layout)
——<docmd:CharacterCount>		počet znaků
——<docmd:TableCount>		počet tabulek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
——<docmd:GraphicsCount>		počet grafických znázornění; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
——<docmd:Language>		jazyk dokumentu
——<docmd:Font>		seznam fontů
	FontName	textový řetězec, název fontu
	isEmbedded	"true" nebo "false", dle toho zda je v dokumentu vložena informace o fontu
——<docmd:Reference>		zápis URL, které dokument obsahuje ve formátu: http://en.wikipedia.org
——<docmd:Features>		Hodnoty: <i>isTagged</i> , <i>hasOutline</i> , <i>hasThumbnails</i> , <i>hasLayers</i> , <i>hasForms</i> , <i>hasAnnotations</i> , <i>hasAttachments</i> , <i>useTransparency</i> , <i>hasFixedLayout</i> , <i>hasAudio</i> , <i>hasVideo</i> , <i>hasScript</i> , <i>hasHyperlinks</i> , <i>hasEmbeddedResources</i>
——<docmd:documentMetadataExtension>		vložení externího schématu ndktech
——<ndktech:ndktech>		kořenový element
	xmlns:ndktech	"http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/1.1"

	xsi:schemaLocation	"http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/1.1 http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/ndktech-v1-1.xsd"
——<ndktech:mediatypes>		výčet všech typů souborů uložených v kontejneru EPUB (MIME type v souladu s IANA.org); výčet použitých fontů v kontejneru EPUB
——<ndktech:mediatype>		MIME typ, např. <i>application/xhtml+xml</i> nebo <i>image/jpeg</i>
——<ndktech:entries>		Kontejnerový element, obsahuje jeden nebo více elementů entry. Slouží k popisu obsahu EPUB dokumentu
——<ndktech:entry>		Obsahuje jednu položku v epub dokumentu (tak jak EPUB vypadá, když se rozbálí), opakuje se dle počtu souborů, např. <entry>\original\nk-00027x_0001.epub\OEBPS\front-cover.html</entry>
—<originalName>		původní jméno souboru, např. Denik_zajatce_Sramek_CZ.epub
—<relationship>		vyjádření vztahu popisovaného souboru k jiným souborům a událostem (eventům)
——<relationshipType>		typ vztahu, doporučené hodnoty: <i>derivation</i> = vztah kde objekt je výsledkem změny jiného objektu; <i>structural</i> = vztah mezi částmi objektu, použije se u obrázků vložených v pdf a v epub
——<relationshipSubType>		upřesnění vztahu, doporučené hodnoty: <i>created from</i> ; <i>has source</i> ; <i>is source of</i> ; <i>has sibling</i> ; <i>has part</i> ; <i>is part of</i> ; <i>has root</i> ; <i>includes</i> ; <i>is included in</i> ; apod.; pro vložené objekty se použije <i>includes</i>
——<relatedObjectIdentification>		identifikace souvisejícího souboru
——<relatedObjectIdentifierType>		specifikace kontextu, ve kterém je identifikátor souboru jedinečný
——<relatedObjectIdentifierValue>		vlastní řetězec identifikátoru
——<relatedEventIdentification>		identifikace s popisovaným souborem související události (eventu)
——<relatedEventIdentifierType>		typ události, např. interní číslovací systém událostí
——<relatedEventIdentifierValue>		hodnota identifikátoru události
——<relatedEventSequence>		pořadí události, např. 003; k určení pořadí lze určit datum události
—<linkingEventIdentifier>		identifikátor události týkající souboru
——<linkingEventIdentifierType>		typ identifikátoru události
——<linkingEventIdentifierValue>		hodnota identifikátoru

Na úrovni bitstream se popíší jednotlivé objekty vložené do souboru (verapdf i Jhove je vypíší):

PREMIS object pro PDF/A bitstream

- popis jednotlivých bitstreamů se dá získat z nástrojů veraPdf a JHOVE

Element	Atribut	Popis
<object>		kořenový element pro PREMIS objekt; použit vždy s atributem podle typu objektu. xsi:type=bitstream, pro dokument ve formátu pdf/a to znamená, že se popíše bitstream pro každý vložený pdf/a a jpeg2000 objekt, opakuje se dle počtu vložených dokumentů
—<objectIdentifier>		identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu; stejný identifikátor jako v premis:file v relatedObjectIdentifierValue
——<objectIdentifierType>		typ identifikátoru
——<objectIdentifierValue>		vlastní hodnota identifikátoru
—<objectCharacteristics>		technické údaje o souboru
——<compositionLevel>		údaj o tom, zda je nutné digitální objekt rozbalit nebo dekodovat; 0 (defaultně pro žádné zabalení nebo kódování)
——<format>		údaje o formátu souboru
——<formatDesignation>		identifikace formátu souboru, výstup z nástroje verapdf nebo JHOVE
————<formatName>		název použitého filtru (např.: <i>JPXDecode</i>)
——<formatNote>		Vloží se název souboru, údaj z nástroje veraPdf z elementu <fileName>
——<objectCharacteristicsExtension>		pro popis vložených obrazů (tj. bitstream s filtrem JPXDecode apod.) se vloží schéma MIX
——<mix>	xsi:schemaLocation	"http://www.loc.gov/mix/v20 http://www.loc.gov/standards/mix/mix20/mix20.xsd"
——<BasicDigitalObjectInformation>		
————<ObjectIdentifier>		odkaz na nástroj, který provedl charakterizaci
————<objectIdentifierType>		<i>verapdf</i> nebo <i>Jhove</i>
————<Compression>		údaje o kompresi, použitém filtru
————<compressionScheme>		filtr (např. <i>JPXDecode</i>), pokud není uveden filter tak dát <i>Uncompressed</i>
——<BasicImageInformation>		základní technické údaje o obrazovém dokumentu
——<BasicImageCharacteristics>		
————<imageWidth>		šířka obrazu v pixelech
————<imageHeight>		výška obrazu v pixelech
————<PhotometricInterpretation>		Informace o barevném prostoru
————<colorSpace>		barevný prostor
——<ImageAssessmentMetadata>		
————<ImageColorEncoding>		
————<BitsPerSample>		počet bitů na kanál
————<bitsPerSampleValue>		číselná hodnota, např. 8
————<bitsPerSampleUnit>		specifikace jednotky, <i>integer</i>

PREMIS Object pro Epub bitstream

- na úrovni bitstream se popíší jen obrazové soubory; plnění těchto metadat se bude provádět nástrojem JHOVE, který dokáže charakterizovat formáty jpeg, jpeg2000 a png

Element	Atribut	Popis
<object>		kořenový element pro PREMIS objekt; použit vždy s atributem podle typu objektu. xsi:type=bitstream
—<objectIdentifier>		identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu; stejný identifikátor jako v pre-mis:file v relatedObjectIdentifierValue
——<objectIdentifierType>		typ identifikátoru
——<objectIdentifierValue>		vlastní hodnota identifikátoru
—<objectCharacteristics>		technické údaje o souboru
——<compositionLevel>		údaj o tom, zda je nutné digitální objekt rozbalit nebo dekodovat; 0 (defaultně pro žádné zabalení nebo kódování)
——<size>		velikost souboru v bytech
——<format>		údaje o formátu souboru
——<formatDesignation>		identifikace formátu souboru, výstup z DROID nebo JHOVE
————<formatName>		jméno formátu, např. <i>image/jpeg</i>
————<formatVersion>		verze formátu, např. <i>6.0, 1.01</i>
————<formatRegistry>		identifikace formátu z registru formátů PRONOM
————<formatRegistryName>		jméno registru, tj. <i>PRONOM</i>
————<formatRegistryKey>		identifikátor formátu, tj. <i>PUID</i>
——<objectCharacteristicExtension>		pro bližší popis obrazů se vloží schéma MIX
——<mix>	xsi:schemaLocation	"http://www.loc.gov/mix/v20 http://www.loc.gov/standards/mix/mix20/mix20.xsd"
————<BasicDigitalObjectInformation>		
————<ObjectIdentifier>		odkaz na nástroj, který provedl charakterizaci
————<objectIdentifierType>		<i>Jhove</i>
————<byteOrder>		endianita, hodnoty <i>little endian</i> nebo <i>big endian</i>
————<Compression>		
————<compressionScheme>		např. <i>JPEG</i>
————<BasicImageInformation>		základní technické údaje o obrazovém dokumentu
————<BasicImageCharacteristics>		
————<imageWidth>		šířka obrazu v pixelech
————<imageHeight>		výška obrazu v pixelech
————<PhotometricInterpretation>		Informace o barevném prostoru
————<colorSpace>		jméno barevného prostoru, např. <i>YCbCr</i>
————<colorProfile>		informace o barevném profilu
————<iccProfile>		ICC profil
————<iccProfileName>		jméno profilu, např. <i>sRGB, Adobe RGB</i>
————<iccProfileVersion>		verze profilu, např. <i>sRGB IEC61966-2.1</i>
————<ImageAssessmentMetadata>		
————<SpatialMetrics>		údaje o rozlišení obrázku
————<samplingFrequencyUnit>		jednotka měření rozlišení
————<xSamplingFrequency>		počet pixelů na jednotku vzorkovací frekvence pro šířku obrazu
————<numerator>		čitatel, např. <i>300</i>
————<denominator>		jmenovatel, např. <i>1</i>
————<ySamplingFrequency>		počet pixelů na jednotku vzorkovací frekvence pro výšku obrazu
————<numerator>		čitatel, např. <i>300</i>

———<denominator>		jmenovatel, např. 1
———<ImageColorEncoding>		
———<BitsPerSample>		počet bitů na kanál
———<bitsPerSampleValue>		číselná hodnota, např. 8
———<bitsPerSampleUnit>		specifikace jednotky, <i>integer</i>
———<samplesPerPixel>		počet barevných komponent, např. 3

3.6.2 PREMIS Event

- PREMIS event záznamy shromažďují informace o procesech a událostech, které se týkají jednoho nebo více objektů, v našem případě souborů. Primární použití je k zaznamenání událostí, které popisovaný soubor mění nebo upravují.
- popis událostí bude zachycovat informace o jejich výsledku/výstupu
- pro každou událost bude vytvořena jedna <digiprovMD> část
- každý záznam PREMIS event je linkován na původce aktivity – tj. na PREMIS agent záznam
- **Výčet elementů níže nemá definované povinnosti, tzn. všechny elementy jsou povinné pokud je možné je vyplnit.**

Element	Popis
<event>	kořenový element pro PREMIS event
—<eventIdentifier>	údaje o identifikátoru události
——<eventIdentifierType>	typ identifikátoru
——<eventIdentifierValue>	hodnota identifikátoru
—<eventType>	kategorizace události, např. <i>validation, virus check, SIP creation, E-born creation</i>
—<eventDateTime>	datum a čas kdy byla událost provedena; nutno zapsat v ISO 8601 na úrovni vteřin
—<eventDetail>	další údaje o události
—<eventOutcomeInformation>	informace o výsledku události
——<eventOutcome>	kategorizace výsledku události, např. slovy jako <i>successful</i> nebo <i>failure</i>
——<eventOutcomeDetail>	pro případnou událost validace
——<eventOutcomeDetailNote>	výpis o výsledku validace, tj. validní nebo nevalidní, vypíše se sem pole z výstupu nástroje, kde se udává výsledek validace
—<linkingAgentIdentifier>	identifikace jednoho nebo více agentů spojených s událostí
——<linkingAgentIdentifierType>	označení typu identifikátoru
——<linkingAgentIdentifierValue>	hodnota identifikátoru
——<linkingAgentRole>	role agenta ve vztahu k události
—<linkingObjectIdentifier>	informace o objektu/souboru spojeného s událostí, link na něj
——<linkingObjectIdentifierType>	označení typu identifikátoru
——<linkingObjectIdentifierValue>	hodnota identifikátoru

3.6.3 PREMIS Agent

- záznam PREMIS agent obsahuje charakteristiku tzv. agenta, který je spojen s provedenou a zaznamenanou událostí (PREMIS event)
 - agent může být osoba, organizace nebo software
- z PREMIS Event je linkováno na agenta, který určitou akci provedl, typ ID agenta a jeho hodnota jsou uvedené v Premis Events (<premis:linkingAgentIdentifier>), plný popis agenta je pak v PREMIS Agent
- pro každého agenta, tj. jeden PREMIS agent záznam, bude vytvořena jedna <digiprovmD> část
- **Výčet elementů níže nemá definované povinnosti, tzn. všechny elementy jsou povinné pokud je možné je vyplnit.**

Element	Popis
<agent>	kořenový element pro PREMIS agent
—<agentIdentifier>	popis identifikátoru, který jednoznačně označuje agenta v rámci jednoho kontextu
—<agentIdentifierType>	označení typu identifikátoru
—<agentIdentifierValue>	hodnota identifikátoru
—<agentName>	textové upřesnění agenta, např. přesný název SW, plné jméno osoby apod.
—<agentType>	obecné označení agenta, např. <i>organization; person; software</i>
—<agentNote>	poznámka k agentovi, např. nastavení software apod.

3.7 METS část <fileSec>

- pro soubory dokumentu budou v hlavním METS záznamu použity elementy <fileGrp>, jeden element pro každý souborový formát
- <fileGrp> bude mít tyto atributy: ID="OC_EBGRP" USE="master"
 - každý soubor bude mít vlastní element <file> s následujícími atributy:
 - ID – identifikátor souboru jak je používán v METS záznamu
 - MIMETYPE – hodnota typ souboru
 - SIZE – velikost souboru
 - CHECKSUMTYPE – hodnota MD5
 - CHECKSUM – hodnota kontrolního součtu
 - SEQ – pořadí souboru
 - CREATED – datum vytvoření, ISO8601 na úroveň vteřiny
 - subelementem pod <file> je element <FLocat>, který obsahuje link (ideálně v podobě nějakého identifikátoru) na soubor (xlink:href) a atribut LOCTYPE

3.8 METS část <structMap> – Strukturální metadata

- Cílem strukturální mapy je vyjádření struktury popisných metadat a také spojení technických metadat se samotnými soubory. Je nutné splnit požadavky:
 - Veškerá popisná metadata v sekcích mets:dmdSec musí být odkázána ze strukturální mapy (přes atribut DMDID na mets:dmdSec).
 - Technická metadata vyjádřená PREMIS objekty musí být odkázána ze strukturální mapy (přes atribut ADMID na mets:techMD).
 - Popis autorských práv vyjádřený v sekci mets:rightsMD musí být odkázán ze strukturální mapy (přes atribut ADMID na mets:rightsMD).
 - Vyjádření struktury se provádí pomocí DIV elementů, každý element musí mít definován typ. Jsou povoleny čtyři základní typy.
 - **Výčet elementů níže nemá definované povinnosti, tzn. všechny elementy jsou povinné pokud je možné je vyplnit.**

<div> type	Atribut	Popis
TITLE		reprezentuje titul
	ID	ID – unikátní ID v rámci metadatového souboru
	DMDID	DMDID – odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec
	TYPE	TYPE – obsahuje vždy <i>TITLE</i>
	ADMID	ADMID – odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD
VOLUME		reprezentuje svazek/číslo
	ID	ID – unikátní ID v rámci metadatového souboru
	DMDID	DMDID – odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec
	TYPE	TYPE – obsahuje vždy <i>VOLUME</i>
	ADMID	ADMID – odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD
DOCUMENT		reprezentuje dokument (data). Musí obsahovat minimálně jeden DIV typu FILE.
	ID	ID – unikátní ID v rámci metadatového souboru
	LABEL	LABEL – jméno souboru bez přípony
	TYPE	TYPE – obsahuje vždy <i>DOCUMENT</i>
pro FILE		reprezentuje konkrétní soubor. Musí obsahovat právě jeden element <ftpr>
	ID	ID – unikátní ID v rámci metadatového souboru
	ADMID	ADMID – odkaz na technická metadata v sekci techMD
	LABEL	LABEL – jméno souboru bez přípony
	TYPE	TYPE – obsahuje vždy <i>FILE</i>
-<ftpr>		
	FILEID	FILEID – odkaz na soubor v mets:file

3.9 Autorsko-právní metadata

- Autorsko-právní metadata jsou kompletně nepovinná, v případě rozhodnutí o vytvoření autorsko-právních metadat platí povinnost elementů uvedených ve sloupci povinnost.
- V případě nevytvoření autorsko-právních metadat je status defaultně považován za neznámý (*unknown*).
- Autorsko-právní metadata jsou vytvářena jen pro úroveň intelektuální entity, nikoli pro nadřazené úrovně. Lze je vytvořit i pro nižší úroveň, než je intelektuální entita.

Opakovatelnost elementů:

0-1 – nepovinný a neopakovatelný

0-n – nepovinný a opakovatelný

Element	Atributy	Popis	Povinnost
<amdSec>		element obsahující autorsko-právní metadata ve formátu ContainerMD	M
	ID	ID – identifikátor konkrétní části <amdSec>, např. pro číslo "AMD_ISSUE_0001"	M
<rightsMD>		element pro typ autorsko-právních metadat	M
	ID	ID pro část <rightsMD>: "RIGHTS_001", "RIGHTS_002" atd.	M
<mdWrap>			M
	MDTYPE	MDTYPE – hodnota "OTHER"	M
	OTHERMDTYPE	OTHERMDTYPE – hodnota "CopyrightMD"	M
	MIMETYPE	MIMETYPE – hodnota "text/html"	M
<xmlData>			M

Nepovinné atributy:

U některých elementů mohou být použity nepovinné atributy, které upřesní informaci v elementu.

1. *iso.code*: elementy: <country.publication>, <country.creation> – do atributu se zapisuje standardizovaný kód země podle ISO3166-1 (viz příklad)
2. *year.type*: elementy: <year.copyright> <year.renewal> <year.publication> <year.creation> <year.birth> <year.death> – do atributu se zapisuje přesnost uvedeného roku. Možné hodnoty "exact" (rok je známý), "approximate" (odhadovaný rok na základě jiných zdrojů), "unknown" (rok není znám a není možné jej odhadnout/dohledat)

Element	Popis	Povinnost
<copyright>	<p>Povinný kořenový element. Označuje status dokumentu. Povinné jsou i oba atributy:</p> <p>copyright.status - "copyrighted" (autorsky chráněný dokument) - "pd" (volně dostupný dokument) - "pd_expired" (volně dostupný dokument, kterému vypršelo trvání majetkových práv) - "pd_holder" (dokument dedikovaný k volnému užití majitelem; možno využívat např. v případě licencí Creative Commons v kombinaci s elementem general.note, ve kterém je upřesněn konkrétní druh licence) - "unknown" (status neznámý)</p> <p>publication.status - "published" (publikovaný dokument)</p>	M

	- "unpublished" (nepublikovaný dokument) - "unknown" (informace o publikování není známa)	
	0-1	
--<creation>	Informace o vytvoření dokumentu; 0-1	O
—<year.creation>	Rok vytvoření dokumentu ve formátu RRRR; 0-1	R
—<country.creation>	Země, ve které byl dokument vytvořen, vyjádřeno iso kódem; 0-1	R
--<creator>	Informace o tvůrci dokumentu; 0-1	O
—<creator.corporate>	Název instituce, pokud je autorem dokumentu; 0-n	O
—<creator.person>	Informace o autorovi dokumentu; 0-n	O
—<name>	Jméno a příjmení autora; 0-1	O
—<year.birth>	Datum narození autora. Formát RRRR; 0-1	O
—<year.death>	Datum úmrtí autora. Formát RRRR; 0-1	O
—<note>	Doplňující informace k tvůrci dokumentu; 0-n	O
--<publication>	Informace o vydání dokumentu; 0-1	O
—<country.publication>	Země vydání; 0-1	O
—<publisher>	Nakladatel; 0-1	O
—<year.publication>	Rok vydání. Formát RRRR; 0-1	MA
—<year.copyright>	Rok copyrightu. Formát RRRR; 0-1	R
—<year.renewal>	Rok případného obnoveního copyrightu. Formát RRRR; 0-1	R
—<note>	Doplňující informace k vydání dokumentu; 0-n	O
--<rights.holder>	Informace o držiteli práv. Používá se v případě, že práva drží někdo jiný než autor nebo nakladatel. Např. občanské sdružení autorů apod.;	O
—<contact>	Kontakt na držitele práv; 0-n	O
—<name>	Jméno nebo název držitele práv; 0-1	O
—<note>	Doplňující informace o držiteli práv; 0-n	O
--<notice>	Do pole se vkládá oznámení o copyrightu, tak jak je uvedeno v dokumentu; 0-1	O
--<general.note>	Pole slouží k vložení jakékoliv další informace, která je relevantní vzhledem k autorským právům dokumentu a nemohla být zařazena do žádného jiného pole; V NK ČR bude využito pro zápis informace, zda držitel autorských práv dává svolení ke zveřejnění. Povolené hodnoty: - Access free	MA

Toto pole je doporučeno užívat v případě, že je dokument pod licencí Creative Commons a je potřeba upřesnit konkrétní druh použité licence.

Možné hodnoty:

- *BY* (uvedte původ)
- *BY-SA* (uvedte původ – zachovejte licenci)
- *BY-ND* (uvedte původ – nezpracovávejte)
- *BY-NC* (uvedte původ – neužívejte komerčně)
- *BY-NC-SA* (uvedte původ – neužívejte komerčně – zachovejte licenci)
- *BY-NC-ND* (uvedte původ – neužívejte komerčně – nezpracovávejte)

0-n