

**DEFINICE
METADATOVÝCH
FORMÁTŮ**

2. června

2023

Dokument verze 2.4

**Definice metadatových formátů pro elektronické
publikace - Monografie**

Autor aktuální verze: Filip Pavčík

Autoři předchozích verzí: Miroslava Beňačková, Natálie Ostráková, Pavlína Kočišová, Richard Mally, Zdeněk Vašek, Jaroslav Kvasnica, Roman Bouchner

Historie verzí

9. Filip Pavčík; 02.06.2023, verze 2.4

Provedené změny:

Všechny úrovně:

- zpřesnění formulace názvu balíčku – podle: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/76
- obecná pravidla pro bibliografická metadata – chyba v popisu opravena: "všechny elementy jsou opakovatelné, kromě <recordInfo>" (původně bylo <originInfo>); https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/163
- Odstranění překlepu v technických metadatach PREMIS Object; v rámci rodičovského elementu <BasicImageInformation> byl u popisu "výška obrazu v pixelech" uveden element <ImageWidth>. Změněno na element <ImageHeight>, jak v rámci PDF/A bitstream, tak i u Epub bitstream. https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/162
- elementy <recordChangeDate> a <recordCreationDate> - změna popisu těchto elementů (včetně jejich atributů) z úrovně minut na "alespoň na úroveň minut". https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/149
- doplnění kontejnerového elementu <recordInfo> a dalších subelementů na všech úrovních jak v rámci pravidel RDA, tak AACR2. Viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/139
- sjednoceno znázornění zanoření elementů – nově pomocí "x"

Úroveň svazek (VOLUME) – RDA i AACR2:

- u elementu <titleInfo> atribut type byla přidána hodnota "abbreviated – pole 210"; viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/153
- u elementu <physicalLocation> byl atribut type změněn na atribut authority, aby se zachovala konzistence napříč všemi DMF; hodnota atributu byla rovněž změněna na "siglaADR" (bez mezery); viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/187

Úroveň svazek (VOLUME) podle RDA:

- v rámci elementu <form> a atributu authority byl přidán popis převodu polí 007/00 a 007/01 s hodnotami "marcsmd" a "marccategory". Platí pro úroveň svazek (VOLUME) a příloha (SUPPLEMENT). Viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/91

Úroveň příloha (SUPPLEMENT) podle RDA:

- v rámci elementu <form> a atributu authority (u pravidel RDA) byl přidán popis převodu polí 007/00 a 007/01 s hodnotami "marcsmd" a "marccategory". Platí pro úroveň svazek (VOLUME) a příloha (SUPPLEMENT). Viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/91

Úroveň kapitola (CHAPTER) – RDA i AACR2:

- přidán kontejnerový element <part>, do kterého se bude přepisovat rozsah kapitoly a to dvakrát – jednou pro zaznamenání rozsahu stran v reprezentaci ("pageNumber") a jednou pro zaznamenání skutečného zařazení strany v dokumentu ("pageIndex"). Viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/133

Úrovně – svazek (VOLUME) a příloha (SUPPLEMENT) – RDA i AACR2:

- přidán element <affiliation>, který umožní zapsat identifikátor instituce, ve které autor pracuje
- u elementu <nameIdentifier> byl přidán atribut type a hodnota "orcid". Viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/175

8. Miroslava Beňačková, Natálie Ostráková, Richard Mally; 21.11.2019, verze 2.3

Provedené změny:

- Doplnění chybějících povinností v dokumentu
- Přidání částí 3.4.4 a 3.5.4 "Pole MODS pro přílohu monografie" 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 nad-bytečné zmínky o PSP balíčku (část 3.1)
- Přidání elementu <nonSort> (všechny METS části <dmdSec>)
- Určení fixní hodnoty v atributu MDTYPEVERSION elementu mdWrap (část 3.4)
- Oprava překlepu <recodrChangeDate> na správný tvar <recordChangeDate> (část 3.4.2)
- Přidání elementů <physicalLocation> a <shelfLocator> (část 3.4.2, 3.5.2)
- Přidání atributů otherType, otherTypeURI, otherTypeAuth a otherTypeAuthURI k elementu <relatedItem>; smazání mapování elementu <relatedItem> do Dublin Core (část 3.4.2 a 3.5.2)
- Přidání elementů <nameIdentifier> a <etal>; přidání mapování elementu <nameIdentifier> do <dc:creator>; přidání pokynů k vepisování více křestních jmen do elementu <namePart>" a použití atributu "type" u elementu <namePart>; přidání hodnot "marccategory" a "marcsmd" do atributu authority v elementu <form> (část 3.4.2, 3.4.3, 3.5.2, 3.5.3)
- Přidání elementu <total> s atributem unit pod element <extent> (část 3.4.3 a 3.5.3)
- 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 licenci 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 Beňáčková, 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)
- Doplnění chybějících volitelných úrovní do definic jednotlivých typů dokumentů (část 2.3.1 a 2.3.2)
- Oprava překlepu v popise elementu <packageid> v souboru info.xml (část 3.1)
- Úprava hodnoty elementu <mets:mets type> na electronic_monograph (část 3.2)
- Úprava pokynů k plnění subelementu <metsHdr:name> (část 3.3)
- Smazání prefixů, které nejsou aplikovatelné na tuto DMF (část 3.4, 3.5)
- Doplnění chybějící úrovně kapitoly v popisu struktury monografického dokumentu (část 3.4, 3.5)
- Odstranění zdvojení elementu <mods:classification> na úrovni kapitoly u záznamů v AACR2, zachování s povinností R (část 3.5.3)
- Připsání chybějících hodnot atributu ID v <dmdSec> pro zápis v Dublin Core (část 3.4, 3.5)
- Oprava překlepu <de:subject> na správný tvar (několik případů)
- V <objectCharacteristicsExtension> odstraněn odkaz na schéma v popisu pole a místo toho informace obsažena v doplněných attributech <xmlns:docmd> a <xsi:schemaLocation> elementu <docmd:document> (část 3.6.1)
- Smazání zdvojených polí <mets:roleTerm type> a <mets:roleTerm authority> na úrovni svazku u záznamů v RDA (část 3.4.2)
- Smazání nadbytečných pojmů type a authority v sloupci "element DC" u subelementu <mods:placeTerm> na úrovni svazku u záznamů v RDA (část 3.4.2)
- Úprava chybného umístění atributu type u elementu <role> na úrovni kapitoly u záznamů v RDA i AACR2 (část 3.4.3 a 3.5.3)
- Oprava překlepu <de:subject> na správný tvar (několik případů)
- K elementu <docmd:document> 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, Natálie Ostráková, Zdeněk Vašek; 11.07.2017, verze 2.1.1

Provedené změny:

- Doplnění 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; 31.05.2017, 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

Obsah

Historie verzí	1
Obsah	5
1.1 Účel standardu	6
1.2 Popis a verze použitých standardů a identifikátorů	6
1.3 Definice pojmů.....	7
1.4 Granularita metadatového záznamu.....	7
Definice balíčků	8
2.1 Názvová konvence složek a souborů	8
2.2 Definice SIP balíčku	8
2.2.1 složka [original].....	9
2.2.2 soubor info.xml.....	9
2.2.3 soubor hlavní_METS.xml	9
2.2.4 soubor MD5 pro SIP balíček.....	9
2.3 Definice jednotlivých typů dokumentů	9
2.3.1 typ dokumentu: monografie.....	10
2.3.2 typ dokumentu: vícesvazková monografie.....	10
Metadata	11
3.1 soubor info.xml	11
3.2 Kořenový element hlavního METS záznamu.....	12
3.3 METS hlavička <metsHdr>.....	12
3.4 METS část <dmdSec> – Bibliografická metadata – MODS a DC – katalogizace dle RDA pravidel.....	12
3.4.1 Pole MODS pro vícesvazkovou monografii.....	14
3.4.2 Pole MODS pro svazek monografie	16
3.4.3 Pole MODS pro kapitolu monografie	23
3.4.4 Pole MODS pro přílohu monografie	27
3.5 METS část <dmdSec> – Bibliografická metadata – MODS a DC – katalogizace dle AACR2 pravidel.....	33
3.5.1 Pole MODS pro vícesvazkovou monografii.....	34
3.5.2 Pole MODS pro svazek monografie	36
3.5.3 Pole MODS pro kapitolu monografie	41
3.5.4 Pole MODS pro přílohu monografie	45
3.6 Technická a administrativní metadata	50
3.6.1 PREMIS Object	50
3.6.2 PREMIS Event.....	56
3.6.3 PREMIS Agent	57
3.7 METS část <fileSec>	58
3.8 METS část <structMap> – Strukturální metadata	59
3.9 Autorsko-právní metadata	60

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](#), <https://standardy.ndk.cz/>.

S doplňujícími dotazy lze kontaktovat oddělení pro standardy na emailu metadata.ndk@nkp.cz. Pro hlášení chyb, dotazy nebo návrhy na rozšíření standardů lze také využít https://github.com/NLCR/Standard_NDK.

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	https://web.archive.org/web/20150907192814/http://fclaweb.fcla.edu/uploads/Lydia%20Motyka/FDA_documentation/documentMD.pdf
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
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 = **svazek dokumentu (jeden díl většího souboru nebo samostatný monografický dokument)**
- **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 monografie je jeden svazek.
- ke každé intelektuální entitě vznikne jeden metadatový popis (= METS záznam)
- každý METS záznam musí obsahovat metadata o nadřazené intelektuální entitě tak, aby bylo možné obě entity virtuálně spojit (platí pro vícesvazky a obdobná souborná díla).

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 – tj. URN:NBN nebo UUID
 1. V případě URN:NBN se do názvu balíčku převezme celá druhá část identifikátoru za urn:nbn:cz (např. z urn:nbn:cz:osa001-001kl vznikne název balíčku osa001-001kl).
 2. V případě převzetí názvu z UUID se převezme celá část identifikátoru za prefixem uuid (tj. z uuid:21d5eff0-d9aa-11de-a7ba-000d606f5dc6 vznikne název balíčku 21d5eff0-d9aa-11de-a7ba-000d606f5dc6).
- 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 [Definice SIP balíčku](#)
- 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 <https://standarty.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, nutná je i přítomnost zkráceného záznamu v Dublin Core (DC)
- **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 absolutní 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.

2.3.1 typ dokumentu: monografie

Monografie musí mít pouze jednu úroveň bibliografických metadat a to MODS pro svazek monografie (subsekcce [3.4.2](#)) a volitelně MODS pro kapitolu (subsekcce [3.4.3](#)) a volitelně MODS pro přílohu (subsekcce [3.4.4](#)).

2.3.2 typ dokumentu: vícesvazková monografie

Vícesvazková monografie musí mít dvě úrovně bibliografických metadat a to MODS pro vícesvazkovou monografii (subsekcce [3.4.1](#)) a MODS pro svazek monografie (subsekcce [3.4.2](#)) a volitelně MODS pro kapitolu (subsekcce [3.4.3](#)) a volitelně MODS pro přílohu (subsekcce [3.4.4](#)).

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>
- počet znaků "x" před elementy značí stupeň zanoření elementu v zápisu

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

3.2 Kořenový element hlavního METS záznamu

Kořenový element hlavního METS záznamu k jednomu svazku monografického 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	název titulu dokumentu včetně roku vydání	M
	TYPE	podle typu dokumentu s předponou electronic; pro e-monografie: "electronic_monograph"	M

3.3 METS hlavička <metsHdr>

Dokumentuje vznik a úpravy METS záznamu.

Element	Atributy	Popis	Po- vin- nost
<metsHdr>		hlavička METS záznamu	M
	LASTMODDATE	datum poslední úpravy záznamu, musí být ve tvaru ISO 8601 (na úroveň vteřin)	M
	CREATEDATE	datum vytvoření záznamu, musí být ve tvaru ISO 8601 (na úroveň vteřin)	M
x<agent>		údaje o tvůrci METS	M
	ROLE	hodnota "CREATOR"	M
	TYPE	hodnota "ORGANIZATION"	M
xx<name>		jednoznačný identifikátor instituce – tvůrce metadatového záznamu; v případě tvorby metadat v knihovně bude užitá sigla knihovny, v případě NK ČR tedy <i>ABA001</i>	M
x<agent>		údaje o vlastníkovvi METS	M
	ROLE	hodnota "ARCHIVIST"	M
	TYPE	hodnota "ORGANIZATION"	M
xx<name>		hodnotou je vždy sigla instituce, např. <i>ABA001</i> 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_CHAP pro MODS, 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 vícesvazkového dokumentu
 - MODS_TITLE_0001
 - DC_TITLE_0001
- svazek monografického dokumentu

- MODS_VOLUME_0001
- DC_VOLUME_0001
- kapitola
 - MODS_CHAP_0001
 - DC_CHAP_0001

Monografický dokument

a) **Jednosvazkový dokument** Základní intelektuální entitou pro popis je svazek monografického dokumentu,

- **svazek (volume)** – popis svazku u klasické monografické publikace (1 svazek = 1 záznam) odpovídá záznamu v katalogu
- **kapitola (chapter)** – bližší určení typu kapitoly bude možné vyjádřit pomocí kontrolovaného slovníku u elementu <genre>

b) **Vícesvazkový dokument**

- **titul (title)** – popis nadřazené entity vícedílné monografické publikace
- **svazek (volume)** – popis jednoho svazku z vícedílné monografické publikace (1 svazek = 1 záznam) odpovídá záznamu v katalogu, podoba vrstvy **volume** zůstává stejná.
- **kapitola (chapter)** – bližší určení typu kapitoly 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 <recordInfo>
- 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
- počet znaků "x" před elementy značí stupeň zanoření elementu v zápisu
- **následující výčet popisuje elementy, které jsou povinné, významné anebo jsou využity 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 vícesvazkové monografie hodnota "MODSMD_TITLE" a "DCMD_TITLE" - pro <dmdSec> s popisem svazku (titulu) monografického dokumentu hodnota "MODSMD_VOLUME" a "DCMD_VOLUME" - pro <dmdSec> s popisem vnitřní části monografického dokumentu hodnota "MODSMD_CHAP" a "DCMD_CHAP"	M
x<mdWrap>		element obsahující vložené záznamy MODS	M
	MDTYPE	hodnota "MODS" pro záznam v MODS, hodnota "DC" pro záznam v Dublin Core	R
	MDTYPE-VERSION	číslo verze MODS, hodnota pro záznamy v MODS, hodnota "3.6"	O
	MIMETYPE	hodnota "text/xml"	R
xx<xmldata>			M

3.4.1 Pole MODS pro vícesvazkovou monografii

Vícesvazkové dokumenty musí být zpracovávány na dvou úrovních, budou obsahovat sekce MODS_TITLE i MODS_VOLUME. Tato úroveň není určena pro jednosvazkové dokumenty.

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_TITLE_0001"	M	
x<titleInfo>		název titulu, souborný název	M	
xx<title>		názvová informace – název monografického dokumentu	M	<dc:title>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The </nonSort>	O	
xx<subTitle>		podnázev svazků monografie	R	<dc:title>
xx<partNumber>		číslo svazku souborného záznamu, pokud existuje	R	
xx<partName>		název svazku souborného záznamu, pokud existuje	R	
x<originInfo>		Informace o původu předlohy; odpovídá poli 264	M	
	eventType	hodnoty dle druhého indikátoru pole 264: 264_0 "production" Hodnota 0 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o vytvoření zdroje v nezveřejněné podobě. 264_1 "publication" Hodnota 1 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o nakladateli zdroje. 264_2 "distribution" Hodnota 2 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o distribuci zdroje. 264_3 "manufacture" Hodnota 3 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o tisku, výrobě zdroje ve zveřejněné podobě. 264_4 "copyright" Hodnota 4 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o ochraně podle autorského práva (copyright).	M (MA) (M) (R) (R) (R)	
xx<publisher>		jméno entity, která dokument vytvořila, vydala, distribuovala, vyrobila odpovídá poli 264 \$b katalogizačního záznamu v MARC21 pokud má monografie více vydavatelů/distributorů/výrobců, přebírají se ze záznamu všichni (v jednom poli 264)	MA	<dc:publisher>
xx<edition>		údaj o pořadí vydání, odpovídá poli 250 \$a katalogizačního záznamu	R	
xx<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	<dc:coverage>
xxx<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. <i>Praha</i> , respektive <i>xr</i> pro Českou Republiku. Odpovídá hodnotám z katalogizačního záznamu, pole 264 \$a, resp. pole 008/ 15–17	MA	<dc:coverage>

	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 hodnotu z pole 008/15–17 - "text" pro hodnotu 264 \$a	M	
	authority	hodnota "marccountry", použít jen u údaje z pole 008	MA	
x<genre>		bližší údaje o typu dokumentu, hodnota electronic title	M	<dc:type> model:electronicmonograph </dc:type>
x<identifier>		údaje o identifikátorech, obsahuje unikátní identifikátory mezinárodní nebo lokální; uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	budou se povinně vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: - "uuid" – generuje se - "ccnb" – číslo České národní bibliografie - "isbn" – převzít z katalogizačního záznamu z pole 020, \$a, \$z - celého souboru - "ismn" – převzít z katalogizačního záznamu z pole 020, \$a, \$z - celého souboru - jiný identifikátor – "permalink", "oclc", "sysno" atd.	M M MA MA MA	
x<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	R	
xx<descriptionStandard>		Popis standardu, ve kterém je přebírán katalogizační záznam. Odpovídá hodnotě záznamu MARC21 pole 040 a podpole \$e "rda".	M	
xx<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	hodnota "marcorg"	R	
xx<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úroveň minut	M	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordChangeDate>		datum změny záznamu alespoň na úroveň minut	MA	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordIdentifier>		identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001	R	
	source	hodnota se přebírá z katalogu pole 003	M	
xx<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu hodnoty: "machine generated" nebo "human prepared"	R	

3.4.2 Pole MODS pro svazek monografie

V případě jedno svazkového dokumentu bude vytvořena pouze tato vrstva.

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_VOLUME_0001"	M	
x<titleInfo>		název svazku monografie, přebírá se z katalogu. Pokud existuje více názvových informací, element lze použít opakovaně, ale vždy s příslušným type. Bez type smí být element použit jen jednou.	M	
	type	hlavní název bez type – pole 245 a \$a type: - "alternative" – pole 246 - "translated" – pole 242 - "uniform" – pole 130 resp. 240 - "abbreviated" – pole 210	M	
xx<title>		názvová informace – název svazku monografie	M	<dc:title>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The </nonSort>	O	
xx<subTitle>		ponázev svazku monografie	MA	<dc:title>
xx<partNumber>		číslo části, v případě, že se jedná o vícedílné dílo, je zde uvedeno číslo svazku – v případě vícesvazkové monografie se nepřebírá z katalogu	MA	<dc:description>
xx<partName>		název části, v případě, že se jedná o vícesvazkovou monografii, je zde uveden název svazku	MA	<dc:description>
x<name>		údaje o odpovědnosti za svazek. Údaje přebírat z polí 1XX a 7XX MARCu 21; Pokud má monografie autora a ilustrátora, element <name> se opakuje s různými rolemi	MA	
	type	použít jednu z hodnot: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	MA	
	usage	hodnota "primary" pro označení primární autority	O	
xx<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení apod.; 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 je nelze rozlišit, nepoužije se "type" a jméno je zaznamenáno tak, jak je, tedy v jednom elementu <namePart>; známe-li datum narození a úmrtí autora, je potřeba jej vyplnit ve tvaru RRRR-RRRR s atributem type="date"	M	<dc:creator> v jednom poli je současně jméno i příjmení
	type	hodnoty: - "date" - "family" - "given"	MA (RA) (MA) (MA)	

		- "termsOfAddress" pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije	(RA)	
xx<nameIdentifier>		číslo národní autority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor	RA	<dc:creator>
	type	označuje typ identifikátoru; hodnota např. "orcid"	R	
xx<affiliation>		Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsaný v elementu <name>, spojen. Např.: <i>Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav</i> apod. Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI.	O	<dc:creator>
xx<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	
xx<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	MA	
xxx<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrolovaný slovník např. z MARC21	M	
	type	"code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	M	
	authority	údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, k popisu výše uvedeného MARC seznamu nutno uvést authority="marcrelator"	M	
x<typeOfResource>		pro monografie hodnota "text"; mělo by se vyčítat z MARC21 katalogizačního záznamu, z pozice 06 návěští	R	
x<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota <i>electronic volume</i>	M	PRO ÚROVEŇ VOLUME PRO VÍCESVAZEK: <dc:type> model:electronicmonograph unit</dc:type> PRO SVAZEK MONOGRAFIE: <dc:type> model:electronicmonograph </dc:type>

x<originInfo>		informace o původu předlohy; odpovídá poli 264	M	
	eventType	eventType – hodnoty dle druhého indikátoru pole 264: 264_0 "production" Hodnota 0 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o vytvoření zdroje v nezveřejněné podobě. 264_1 "publication" Hodnota 1 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o nakladateli zdroje. 264_2 "distribution" Hodnota 2 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o distribuci zdroje. 264_3 "manufacture" Hodnota 3 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o tisku, výrobě zdroje ve zveřejněné podobě. 264_4 "copyright" Hodnota 4 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o ochraně podle autorského práva (copyright).	M (MA) (M)	
		264_2 "distribution" Hodnota 2 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o distribuci zdroje. 264_3 "manufacture" Hodnota 3 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o tisku, výrobě zdroje ve zveřejněné podobě. 264_4 "copyright" Hodnota 4 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o ochraně podle autorského práva (copyright).	(R) (R) (R)	
		Ve schválené interpretaci pro minimální záznam pro textové monografické zdroje jsou povinným údajem pouze údaje o nakladateli, tedy pole 264 s druhým indikátorem 1 a v případě nepublikovaných disertací/rukopisů pole 264 s druhým indikátorem 0 a podpolem \$c.		
xx<edition>		údaj o pořadí vydání, odpovídá poli 250 \$a katalogizačního záznamu	R	
xx<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	<dc:coverage>
xxx<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. <i>Praha</i> , respektive <i>xr</i> pro Českou Republiku. Odpovídá hodnotám z katalogizačního záznamu, pole 264 \$a, resp. pole 008/ 15–17	MA	<dc:coverage>
	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 hodnotu z pole 008/15–17 - "text" pro hodnotu 264 \$a	M	
	authority	hodnota "marccountry", použít jen u údaje z pole 008	MA	
xx<publisher>		kdo dokument vydal nebo jinak vyprodukoval; odpovídá poli 264 \$b katalogizačního záznamu v MARC21; pokud má monografie více vydavatelů/distributorů/výrobců, přebírají se ze záznamu všichni (v jednom poli 264)	MA	<dc:publisher>

xx<dateIssued>		datum vydání dokumentu; přebírat z katalogu odpovídá hodnotě z katalogizačního zá- znamu: 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>	MA	<dc:date>
	encoding	hodnota "marc" jen u údaje z pole 008	R	
	point	hodnoty "start", respektive "end" jen u údaje z pole 008 pro rozmezí dat	M	
	qualifier	možnost dalšího upřesnění; hod- nota "approximate" pro data, u kterého není jasný přesný údaj	R	
xx<dateOther>		datum vytvoření, distribuce, výroby předlohy; tento element se využije v případě výskytu \$c v poli: 264_0 "production" 264_2 "distribution" 264_3 "manufacture"	R	
	type	264_1: <dateOther type="production"> 264_2: <dateOther type="distribution"> 264_3: <dateOther type="manufacture">	M	
xx<copyrightDate>		využije se pouze v případě výskytu pole 264 s druhým indikátorem "4" a podpolem \$c 264_4: <copyrightDate>	R	<dc:date>
xx<issuance>		Údaje o vydávání odpovídá hodnotě uvedené v návěští MARC21 na pozici 07; Možné hodnoty: <i>multipart monograph</i> ; <i>single unit</i>	M	
x<language>		údaje o jazyce dokumentu	M	
	objectPart	možnost vyjádřit jazyk konkrétní části svazku; možné hodnoty: - "summary" – odpovídá poli 041 \$b - "table of contents" – odpovídá poli 041 \$f - "accompanying material" – odpovídá poli 041 \$g - "translation" – odpovídá poli 041 \$h	R	
xx<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, resp. 041	M	<dc:language>
	type	použít hodnotu "code"	M	
	authority	použít hodnotu "iso639-2b"	M	
x<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje	MA	

xx<form>		údaje o podobě dokumentu, př. elektronický zdroj, electronic atd.; odpovídá hodnotě v poli 008/23 údaje o typu média a typu nosiče zdroje/předlohy odpovídá hodnotám z pole: 337 NEPOVINNÉ (hodnota např. "bez média" – viz kontrolovaný slovník pole 337) 338 POVINNÉ (hodnota např. "svazek" – viz kontrolovaný slovník pole 338)	MA	<dc:format>
	authority	hodnota "marcform", "marccategory", "marcsmd" nebo "gmd"; pole 337: authority="rdamedia" pole 338: authority="rdacarrier" Možnost převodu hodnot také z polí 007/00 (marcsmd), popř. 007/01 (marccategory).	MA	
	type	pole 337: type="media" pole 338: type="carrier"	MA	
xx<extent>		údaje o rozsahu stran odpovídá hodnotě v poli 300, \$a, \$b a \$c	RA	<dc:format>
xx<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu; hodnota <i>born digital</i>	M	<dc:description>
x<abstract>		shrnutí obsahu jako celku odpovídá poli 520 MARC21	R	
x<note>		všeobecná poznámka k dokumentu; pro každou poznámku je potřeba vytvořit samostatný element	O	<dc:description>
x<relatedItem>		obsahuje informace o dalších dokumentech, zdrojích nebo sériích, ke kterým má dokument vztah; element <relatedItem> může obsahovat ve formě subelementů jakýkoliv jiný element MODS. Jejich užití se dále řídí pravidly, uvedenými u těchto elementů.	O	
	type	obsahuje například hodnotu <i>series</i>	R	
	otherType		O	
	otherType-URI	odkaz na zdroj položky v <relatedItem>, který se vztahuje k popisovanému	O	
	otherType-Auth	autoritní záznam příbuzné položky	O	
	otherType-AuthURI	odkaz na autoritní záznam příbuzné položky	O	
x<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: - "urnnbn" – pro URN:NBN - "uuid" – generuje se - "ccnb" – číslo české národní bibliografie cČNB - "isbn" – převzít z katalogizačního záznamu z pole 020 \$a, \$z - "ismn" – převzít z katalogizačního záznamu z pole 020 \$a, \$z	M M MA MA MA	

		- jiný interní identifikátor – type="oclc", "sysno", "permalink" apod.	R	
x<subject>		údaje o věcném třídění; odpovídá hodnotě v §2, Konspekt	RA	<dc:subject>
	authority	při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
xx<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	
xx<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>
xx<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>
xx<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>
xxx<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění (pole 080 MARC21)	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc"	M	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu (odpovídá poli 072 \$a MARC21)	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a)	M	
x<location>		informace o uložení dokumentu	MA	
xx<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>
	authority	hodnota "siglaADR"	M	
xx<shelfLocator>		signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu v případě, že má dokument i tištěnou verzi	RA	<dc:source>
xx<url>		odkaz na adresu dokumentu	MA	<dc:source>
	note	informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu; např.: "Adobe Acrobat Reader required" nebo "Calibre required"	R	
	usage	hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu	R	

x<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	M	
xx<descriptionStandard>		popis standardu, ve kterém je přebíraný katalogizační záznam; Odpovídá hodnotě záznamu MARC21 pole 040 a podpole \$e "rda".	MA	
xx<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	hodnota "marcorg"	R	
xx<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úroveň minut	M	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordChangeDate>		datum změny záznamu alespoň na úroveň minut	MA	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordIdentifier>		identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001	M	
	source	hodnota se přebírá z katalogu pole 003	M	
xx<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu; hodnoty: <i>machine generated</i> nebo <i>human prepared</i>	R	
xx<languageOfCataloging>		jazyk katalogizačního záznamu	R	
xxx<languageTerm>		přebírá se z katalogu – pole 040 \$b	R	
	authority	hodnota "iso639-2b"	M	

3.4.3 Pole MODS pro kapitolu monografie

Tato kapitola slouží jako vodítko k zápisu kapitol v rámci monografie, popřípadě samostatně vydaných kapitol. Tento metadatový zápis není povinný a není povinnou součástí hlavního METS. Jeho využití záleží na záměru zpracovatele.

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	musí vyjadřovat název úrovně, "MODS_CHAP_XXXX" pro textový oddíl apod.	M	
x<titleInfo>		názvová informace vnitřní části	M	
xx<title>		vlastní název vnitřní části; pokud není znám titul, nutno vyplnit hodnotu <i>untitled</i>	M	<dc:title>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The </nonSort>	O	
xx<subTitle>		podnázev vnitřní části (oddílu); např. podnázev kapitoly	MA	<dc:title>
xx<partNumber>		číslo vnitřní části	RA	<dc:description>
xx<partName>		název vnitřní části	RA	<dc:description>
x<name>		údaje o odpovědnosti za kapitolu	MA	
	type	lze použít jednu z typů: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	MA	
xx<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>; do jednoho pole se zapíše jméno i příjmení
	type	použít jednu z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
xx<nameIdentifier>		číslo národní autority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor	RA	<dc:creator>
	type	označuje typ identifikátoru; hodnota např. "orcid"	MA	

xx<etal>		<p>element indukující, 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>.</p> <p><etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně.</p> <p>Příklad: <name> —<etal>a kol.</etal> </name></p>	O	
xx<role>		specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name>; kód role z kontrolovaného slovníku rolí http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html	MA	
xxx<roleTerm>		popis role; nutno použít kontrol. slovník, např. z MARC21	MA	
x<genre>		bližší údaje o typu vnitřní části povinné; hodnota <i>chapter</i>	M	<dc:type>model:internal part</dc:type>
	type	<p>možnost vyplnit bližší určení typu oddílu</p> <ul style="list-style-type: none"> - "table of content" - "advertisement" - "abstract" - "introduction" - "review" - "dedication" - "bibliography" - "editorsNote" - "preface" - "chapter" - "article" - "index" <p>(použije se pro všechny typy seznamů mimo hlavní obsah; např. seznam obrazů, tabulek)</p> <ul style="list-style-type: none"> - "unspecified" – pokud nepatří ani do jedné z výše uvedených kategorií 	R	
x<language>		údaje o jazyce vnitřní části nelze plnit u obrazu; v případě vícenásobného výskytu nutno element <language> opakovat	R	<dc:language>
xx<languageTerm>		přesné určení jazyka – kódem; nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php	M	
	type	použít hodnotu "code"	M	
	authority	použít hodnotu "iso639-2b"	M	
x<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu vnitřní části	M	
xx<form>		údaje o fyzické podobě vnitřní části, hodnota <i>electronic</i>	M	<dc:format>
	authority	hodnota "marcform", "marccategory", "marcsmd" nebo "gmd"	MA	
xx<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu; hodnota <i>born digital</i>	M	<dc:description>
x<abstract>		shrnutí obsahu vnitřní části	O	<dc:description>

x<note>		obecná poznámka k vnitřní části; do poznámky by se měla dávat šifra autora vnitřní části, která se vyskytuje pod vnitřní částí	RA	<dc:description>
x<subject>		údaje o věcném třídění	RA	<dc:subject>
	authority	odpovídá hodnotě v §2, Konspekt; při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
xx<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	
xx<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>
xx<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>
xx<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>
xxx<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění (pole 080 MARC21); plnit pouze pro oddíl	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc"	M	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu (odpovídá poli 072 \$a MARC21)	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a); vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a)	M	
x<identifier>		údaje o identifikátorech, obsahuje unikátní identifikátory mezinárodní nebo lokální, které vnitřní část má – viz přehled typů atributů níže; uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	budou se povinné vyplňovat následující hodnoty, pokud existují pro oddíl: - " uuid " – vygeneruje dodavatel	M	
		- " urn:nbn " – pro URN:NBN; u vnitřních částí monografií se s URN:NBN počítá primárně pro články ve sborníku, nikoliv pro běžné kapitoly - jiný identifikátor – "čárový kód", "sysno", "permalink", atd.	O R	

x<part>		vrchní element, který bude použit pouze na záznam rozsahu kapitoly; Tento kontejner <part> slouží k zaznamenání číslování, jaké je uvedeno na stránkách dokumentu.	RA	
	type	Hodnota "pageNumber".	M	
xx<detail>		Slouží k zaznamenání rozsahu stran v dokumentu.	MA	
xxx<number>		Označení stránkování v předloze dokumentu.	M	
xx<extent>		Upřesnění popisu kapitoly – rozsah na stránkách.	MA	<dc:format>
xxx<start>		První stránka, na které kapitola začíná.	MA	<dc:coverage>
xxx<end>		Poslední stránka, na které kapitola končí.	MA	<dc:coverage>
xxx<total>		Celkový počet stránek kapitoly.	O	
	unit	hodnota "pages"	M	
x<part>		vrchní element, který bude sloužit pouze na záznam rozsahu kapitoly; Tento kontejner slouží k zaznamenání pořadového čísla strany v PDF dokumentu začínající stranou 1.	RA	
	type	Hodnota "pageIndex".	M	
xx<detail>		Slouží k zaznamenání rozsahu stran v reprezentaci.	MA	
xx<number>		Označení stránkování v reprezentaci.	M	
xx<extent>		Upřesnění popisu kapitoly – rozsah na stránkách.	MA	<dc:format>
xxx<start>		První stránka, na které kapitola začíná.	MA	<dc:coverage>
xxx<end>		Poslední stránka, na které kapitola končí.	MA	<dc:coverage>
x<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu vnitřní části – jeho vzniku, změnách apod.	M	
xx<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila; nutno vytvořit kontrolovaný slovník	R	
	authority	hodnota "marcorg"	R	
xx<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu vnitřní části alespoň na úroveň minut	M	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordChangeDate>		datum změny záznamu vnitřní části alespoň na úroveň minut	R	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	MA	
xx<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu vnitřní části; hodnoty: <i>machine generated</i> nebo <i>human prepared</i>	R	

3.4.4 Pole MODS pro přílohu monografie

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 stránky, např. "MODS_SUPPL_0001" je první stránka atd.	M	
x<titleInfo>		názvová informace přílohy; použít názvové autority nebo katalogizační záznam	M	
xx<title>		názvová informace – název svazku monografie, jehož součástí příloha je; převzít z katalogu	M	<dc:title>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The </nonSort>	O	
xx<partNumber>		číslo přílohy, pokud nějaké má; povinné, pokud lze vyplnit	MA	<dc:description>
xx<partName>		název přílohy	MA	<dc:title>
x<name>		údaje o odpovědnosti za přílohu	MA	
	type	použít jeden z typů: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	M	
xx<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>; pokud se nejedná o osobu, <namePart> se nevyplňuje	M	<dc:creator> nutno do jednoho pole DC spojit jméno i příjmení
	type	použít jedno z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
xx<nameIdentifier>		číslo národní autority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor	RA	<dc:creator>
	type	hodnota např. "orcid"	R	
xx<affiliation>		Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsáný v elementu <name>, spojen. Např.: <i>Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav</i> apod. Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI.	O	<dc:creator>

xx<etal>		<p>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>.</p> <p><etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně.</p> <p>Příklad: <name> <etal>a kol.</etal> </name></p>	O	
xx<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	MA	
xxx<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21	MA	
	type	"code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	M	
	authority	údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, k popisu výše uvedeného MARC seznamu nutno uvést authority="marcrelator"	R	
x<typeOfResource>		<p>popis charakteristiky typu nebo obsahu přílohy jedna z hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>text</i> – např. pro přílohu typu časopis, kniha, brožura 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	
x<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota <i>supplement</i>	M	<dc:type>model:supplement</dc:type>
x<originInfo>		<p>informace o původu přílohy: odpovídá poli 264;</p> <p>plnit pokud se liší od údajů v popisu svazku monografie (platí i pro jednotlivé subelementy)</p> <p>Poznámka: 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 třeba element <originInfo> opakovat s atributem eventType="manufacture" a elementy <place>; <publisher>; a element <dateOther> s atributem type="manufacture"</p>	MA	

	eventType	<p>hodnoty dle druhého indikátoru pole 264:</p> <p>264_0 "production" Hodnota 0 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o vytvoření zdroje v nezveřejněné podobě.</p> <p>264_1 "publication" Hodnota 1 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o nakladateli zdroje.</p> <p>264_2 "distribution" Hodnota 2 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o distribuci zdroje.</p> <p>264_3 "manufacture" Hodnota 3 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o tisku, výrobě zdroje ve zveřejněné podobě.</p> <p>264_4 "copyright" Hodnota 4 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o ochraně podle autorského práva (copyright).</p>	M	
		<p>Element <originInfo> je opakovatelný. Ale spoň v jednom případě musí být vyplněna hodnota eventType="production" nebo eventType="publication".</p> <p>Údaje o distribuci, výrobě a copyrightu jsou u tištěných monografií přesunuty z minimálního záznamu do doporučeného.</p>	(R) (R) (R) (R) (R)	
xx<place>		<p>údaje o místě spojeném s vytvořením, vydáním, distribucí nebo výrobou popisované přílohy;</p> <p>odpovídá hodnotě 264 \$a</p>	MA	<dc:coverage>
xxx<placeTerm>		<p>konkrétní určení místa a země vydání, např. Praha, resp. xr pro ČR;</p> <p>odpovídá hodnotám z katalogizačního záznamu, pole 264 \$a resp. pole 008/15–17</p>	MA	<dc:coverage>
	type	<p>pokud má příloha více míst vytvoření/vydání/distribuce/výroby v poli 264 \$a, přebírají se ze záznamu všechna místa (v jednom poli 264)</p> <p>- "code" pro hodnotu z 008/15–17</p> <p>- "text" pro hodnotu z pole 264 \$a</p>	M	
	authority	<p>hodnota "marccountry" jen u údajů z pole 008</p>	MA	
xx<publisher>		<p>jméno entity, která dokument vytvořila, vydala, distribuovala nebo vyrobila;</p> <p>odpovídá poli 264 \$b katalogizačního záznamu v MARC21;</p> <p>pokud má příloha více vydavatelů/distributorů/výrobců, přebírají se ze záznamu všichni (v jednom poli 264)</p>	MA	<dc:publisher>

xx<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" 264_2 "distribution" 264_3 "manufacture" 264_4 "copyright" využít element <dateOther> s odpovídajícím atributem "type" nebo element <copyrightDate>; jiná data než rok možno zapsat v následujících podobách: - DD.MM.RRRR – pokud víme den, měsíc i rok - MM.RRRR – pokud víme pouze měsíc a rok - DD.–DD.MM.RRRR – vydání pro více dní - MM.–MM.RRRR – vydání po více měsících	MA	<dc:date>
	qualifier	možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	O	
xx<dateOther>		datum vytvoření, distribuce, výroby předlohy 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	
	qualifier	možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	R	
xx<copyrightDate>		využije se pouze v případě výskytu pole 264 s druhým indikátorem "4" a podpolem \$c 264_4: <copyrightDate>	R	<dc:date>
x<language>		údaje o jazyce dokumentu	M	
xx<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	použít hodnotu "code"	M	
	authority	použít hodnotu "iso639-2b"	M	
x<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu	M	
xx<form>		údaje o typu média a typu nosiče přílohy odpovídá hodnotám z pole: 337 NEPOVINNÉ (hodnota např. <i>bez média</i> – viz <u>kontrolovaný slovník pole 337</u>) 338 POVINNÉ (hodnoty viz <u>kontrolovaný slovník pole 338</u>)	M	
	authority	hodnota "marcform", "marccategory", "marcsmd" nebo "gmd" hodnoty pro záznamy v RDA: pole 337: authority="rdamedia" pole 338: authority="rdacarrier"	MA	

		Možnost převodu hodnot také z polí 007/00 (marcsmd), popř. 007/01 (marccategory).		
	type	pouze pro záznamy v RDA: pole 337: type="media" pole 338: type="carrier"	M	
xx<extent>		údaje o rozsahu (stran, svazků nebo rozměrů); odpovídá hodnotě v poli 300, \$a, \$b a \$c MARC21, pokud jsou vyplněna obě pole, bude se element <extent> opakovat	RA	<dc:format>
xx<note>		poznámka o fyzickém stavu dokumentu; pro každou poznámku je nutno vytvořit nový <note> element	RA	
x<abstract>		shrnutí obsahu dokumentu; odpovídá poli 520 MARC21	RA	<dc:description>
x<note>		obecná poznámka k dokumentu; odpovídá poli 500 v MARC21	RA	<dc:description>
x<subject>		údaje o věcném třídění	R	
	authority	vyplnit hodnotu "czenas", "eczenas", "czmesh", "mednas", "msvkh", "agrovoc" nebo " Konspekt ". Odpovídá hodnotě v \$2	R	
xx<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah přílohy; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 072 \$x MARC21	MA	<dc:subject>
xx<geographic>		geografické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín)	R	<dc:subject>
xx<temporal>		chronologické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj)	R	<dc:subject>
xx<name>		jméno použité jako věcné záhlaví; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní)	R	<dc:subject>
xxx<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění (pole 080 MARC21)	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc"	M	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu (odpovídá poli 072 \$a MARC21)	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a); vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a)	M	
x<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	<p>budou se povinně vyplňovat následující hodnoty, pokud existují:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "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 záznam NK ČR 	M	
		- jiný interní identifikátor – type = "barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.	R	
xx<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	M	
xx<descriptionStandard>		<p>Popis standardu, ve kterém je přebíraný katalogizační záznam.</p> <p>Pro záznamy v RDA: Odpovídá hodnotě záznamu MARC21 pole 040 a podpole \$e "rda".</p>	MA	
xx<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	hodnota "marcorg"	R	
xx<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úroveň minut	M	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordChangeDate>		datum změny záznamu alespoň na úroveň minut	MA	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordIdentifier>		identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001	R	
	source	hodnota se přebírá z katalogu pole 003	M	
xx<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu hodnoty: "machine generated" nebo "human prepared"	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_CHAP pro MODS, 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 vícesvazkového dokumentu
 - MODS_TITLE_0001
 - DC_TITLE_0001
- svazek monografického dokumentu
 - MODS_VOLUME_0001
 - DC_VOLUME_0001
- kapitola
 - MODS_CHAP_0001
 - DC_CHAP_0001

Monografický dokument

a) Jednosvazkový dokument

- základní intelektuální entitou pro popis je svazek monografického dokumentu,
 - **svazek (volume)** – popis svazku u klasické monografické publikace (1 svazek = 1 záznam) odpovídá záznamu v katalogu
 - **kapitola (chapter)** – bližší určení typu kapitoly bude možné vyjádřit pomocí kontrolovaného slovníku u elementu <genre>

b) Vícesvazkový dokument

- **titul (title)** – popis nadřazené entity vícedílné monografické publikace
- **svazek (volume)** – popis jednoho svazku z vícedílné monografické publikace (1 svazek = 1 záznam) odpovídá záznamu v katalogu, podoba vrstvy volume zůstává stejná
- **kapitola (chapter)** – bližší určení typu kapitoly 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 <recordInfo>
- 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 anebo využité 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 vícesvazkové monografie hodnota "MODSMD_TITLE" a "DCMD_TITLE" - pro <dmdSec> s popisem svazku (titulu) monografického dokumentu hodnota "MODSMD_VOLUME" a "DCMD_VOLUME" - pro <dmdSec> s popisem vnitřní části monografického dokumentu hodnota "MODSMD_CHAP" a "DCMD_CHAP"	M
x<mdWrap>		element obsahující vložené záznamy MODS	M
	MDTYPE	hodnota "MODS" pro záznam v MODS, hodnota "DC" pro záznam v Dublin Core	R
	MDTYPEVERSION	číslo verze MODS, hodnota pro záznamy v MODS, např. "3.6"	O
	MIMETYPE	hodnota "text/xml"	R
xx<xmldata>			M

3.5.1 Pole MODS pro vícesvazkovou monografii

Vícesvazkové dokumenty musí být zpracovávány na dvou úrovních, budou obsahovat sekce MODS_TITLE i MODS_VOLUME. Tato úroveň není určena pro jednosvazkové dokumenty.

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_TITLE_0001"	M	
x<titleInfo>		název titulu, souborný název	M	
xx<title>		názvová informace – název monografického dokumentu	M	<dc:title>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The </nonSort>	O	
xx<subTitle>		podnázev svazků monografie	R	
xx<partNumber>		číslo svazku souborného záznamu, pokud existuje	R	
xx<partName>		název svazku souborného záznamu, pokud existuje	R	
x<originInfo>			MA	
xx<publisher>		odpovídá poli 260, \$b katalogizačního záznamu. Pokud existuje více vydavatelů, přebírají se ze záznamu všichni	MA	
xx<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	<dc:coverage>
xxx<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. <i>Praha</i> , respektive <i>xr</i> pro Českou Republiku; odpovídá hodnotám z katalogizačního záznamu, pole 260 \$a, resp. pole 008/ 15–17	MA	<dc:coverage>

	type	pokud má dokument více míst vytvoření, vydání, distribuce a výroby v poli 260 \$a, přebírají se zde ze záznamu všechna místa (v jednom poli 260) - "code" pro hodnotu z pole 008/15–17 - "text" pro hodnotu 260 \$a	M	
	authority	hodnota "marccountry", použít jen u údaje z pole 008	MA	
xx<edition>		údaj o pořadí vydání	R	
x<genre>		blíže údaje o typu dokumentu, hodnota electronic title	M	<dc:type> model:electronicmonograph </dc:type>
x<identifier>		údaje o identifikátorech, obsahuje unikátní identifikátory mezinárodní nebo lokální; uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	budou se povinné vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: - "uid" – generuje se - "ccnb" – číslo české národní bibliografie - "isbn" – převzít z katalogizačního záznamu z pole 020 \$a, \$z celého souboru - "ismn" – převzít z katalogizačního záznamu z pole 020 \$a, \$z celého souboru - jiny identifikator – "permalink", "sysno", atd.	M M MA MA MA	
x<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	R	
xx<descriptionStandard>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	M	
xx<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	hodnota "marcorg"	R	
xx<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úroveň minut	M	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordChangeDate>		datum změny záznamu alespoň na úroveň minut	MA	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordIdentifier>		identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001	R	
	source	hodnota se přebírá z katalogu pole 003	M	
xx<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu hodnoty: "machine generated" nebo "human prepared"	R	

3.5.2 Pole MODS pro svazek monografie

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_VOLUME_0001"	M	
x<titleInfo>		název svazku monografie	MA	
	type	hlavní název bez type pochází z pole 245 \$; hodnoty pro type: - "alternative" – pole 246 - "translated" – pole 242 - "uniform" – pole 130, resp. 240 - "abbreviated" – pole 210	MA	
xx<title>		názvová informace – název svazku monografie	M	<dc:title>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The </nonSort>	O	
xx<subTitle>		podnázev svazku monografie	MA	<dc:title>
xx<partNumber>		číslo části, v případě, že se jedná o vícesvazkovou monografii, je zde uvedeno číslo svazku – v případě vícesvazkové monografie se nepřebírá z katalogu	RA	<dc:description>
xx<partName>		název části, v případě, že se jedná o vícesvazkovou monografii, je zde uveden název svazku	RA	<dc:description>
x<name>		údaje o odpovědnosti za svazek; pokud má monografie autora a ilustrátora, element <name> se opakuje s různými rolemi; údaje přebírat z polí 1XX a 7XX MARCu 21	MA	
	type	použít jednu z hodnot: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	MA	
	usage	hodnota "primary" pro označení primární autority	O	
xx<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení apod.; 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 jméno a příjmení nelze rozlišit, nepoužije se "type", a jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho elementu <namePart>; je-li známé datum narození a úmrtí autora, vyplnit ve tvaru RRRR-RRRR s atributem type="date"	MA	<dc:creator>; do jednoho elementu je nutné zaznamenat jméno i příjmení
	type	použít jednu z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	

		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
xx<nameIdentifier>		číslo národní autority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor	RA	<dc:creator>
	type	označuje typ identifikátoru; hodnota např. "orcid"	R	
xx<affiliation>		Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsáný v elementu <name>, spojen. Např.: <i>Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav</i> apod. Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI.	O	<dc:creator>
xx<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	
xx<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	MA	
xxx<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrol. slovník např. z MARC21	MA	
	type	"code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	M	
	authority	údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, authority="marcrelator"	M	
x<typeOfResource>		pro monografie hodnota <i>text</i> ; hodnota se určuje z MARC21 katalogizačního záznamu z pozice 06 návěští	R	
x<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota <i>electronic volume</i>	M	PRO ÚROVEŇ VOLUME PRO VÍCESVAZEK: <dc:type> model:electronicmonograph unit</dc:type> PRO SVAZEK MONOGRAFIE: <dc:type> model:electronicmonograph </dc:type>
x<originInfo>		informace o původu dokumentu, odpovídá poli 260 MARC	M	
xx<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	<dc:coverage>

xxx<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. <i>Praha</i>	MA	<dc:coverage>
	type	- "code" pro hodnotu z 008/15–17 - "text" pro hodnotu z pole 260 \$a; přebírají se všechna místa	M	
	authority	hodnota "marccountry" jen hodnota z pole 008	MA	
xx<publisher>		entita, která dokument vydala, vytiskla či jinak vyprodukovala, odpovídá poli 260 \$b katalogizačního záznamu v MARC21; pokud má monografie více vydavatelů, přebírají se do záznamu všichni (jsou v jednom poli 260)	MA	<dc:publisher>
xx<dateIssued>		datum vydání dokumentu; hodnota odpovídá obsahu pole 260 \$c a 008/07–10	MA	<dc:date>
	encoding	hodnota "marc" jen u údaje z pole 008	R	
	point	hodnoty "start", respektive "end" pro rozmezí dat	O	
	qualifier	možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	O	
xx<edition>		údaj o pořadí vydání; odpovídá poli 250 \$a katalogizačního záznamu	R	
xx<issuance>		odpovídá hodnotě v návěští MARC21 na pozici 07; možné hodnoty: <i>multipart monograph</i> nebo <i>single unit</i>	M	
x<language>		údaje o jazyce dokumentu; v případě vícenásobného výskytu nutno element opakovat	MA	<dc:language>
	objectPart	umožňuje vyjádřit jazyky konkrétní části dokumentu; možné hodnoty: - "summary" – odpovídá poli 041 \$b - "table of contents" – odpovídá poli 041 \$f - "accompanying material" – odpovídá poli 041 \$g - "translation" – odpovídá poli 041 \$h	RA	
xx<languageTerm>		přesné určení jazyka kódem z kontrolovaného slovníku ISO 639-2 http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php	M	
	type	použít hodnotu "code"	M	
	authority	použít hodnotu "iso639-2b"	M	
x<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje	MA	
xx<form>		údaje o podobě dokumentu, př. elektronický zdroj, electronic atd.	MA	<dc:format>
	authority	hodnota "marcform", "marccategory", "marcsmd" nebo "gmd"	M	
xx<extent>		údaje o rozsahu; odpovídá hodnotě v poli 300 \$a, \$b, \$c	RA	<dc:format>
xx<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu; hodnota <i>born digital</i>	M	<dc:description>
x<abstract>		shrnutí obsahu jako celku odpovídá poli 520 MARC21	R	

x<subject>		údaje o věcném třídění	RA	<dc:subject>
	authority	odpovídá hodnotě v §2 v polích 6XX; při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
xx<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah svazku monografie; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo obsah pole 072 \$x	O	
xx<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>
xx<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>
xx<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>
xxx<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění (pole 080 MARC21)	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc"	M	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu (odpovídá poli 072 \$a MARC21)	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a); vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	hodnota "Konspekt" (v případě 072 \$a)	M	
x<note>		všeobecná poznámka k dokumentu; pro každou poznámku se užije samostatného elementu	O	<dc:description>
x<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	např. hodnota "series"	R	
	otherType		O	
	otherType-URI	odkaz na zdroj položky v <relatedItem>, který se vztahuje k popisovanému	O	
	otherType-Auth	autoritní záznam příbuzné položky	O	
	otherType-AuthURI	odkaz na autoritní záznam příbuzné položky	O	
x<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>

	type	musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: - "uuid" – generuje dodavatel - "urnnbn" – pro URN:NBN - "ccnb" – číslo české národní bibliografie ČNB - "isbn" – převzít z katalogizačního záznamu z pole 015 \$a, \$z - "ismn" – převzít z katalogizačního záznamu z pole 015 \$a, \$z	M M M MA MA MA	
		- jiný identifikátor – type="oclc", "sysno", "permalink" apod.	R	
x<location>		informace o uložení dokumentu	M	
xx<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>
	authority	hodnota "siglaADR"	M	
xx<shelfLocator>		signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu v případě, že má dokument i tištěnou verzi	RA	<dc:source>
xx<url>		odkaz na adresu dokumentu	M	<dc:source>
	note	informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu; např. "Adobe Acrobat Reader required" nebo "Calibre required"	R	
	usage	hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu	R	
x<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	M	
xx<descriptionStandard>		popis standardu, ve kterém je přebíraný katalogizační záznam; Odpovídá hodnotě návěští záznamu v MARC21, pozice 18 – hodnota "acr", tj. pro LDR/18= "a".	MA	
xx<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	hodnota "marcorg"	R	
xx<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu alespoň na úrovni minut	M	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úrovni minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordChangeDate>		datum změny záznamu alespoň na úrovni minut	MA	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úrovni minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordIdentifier>		identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001	M	
	source	prebírará se z katalogu z pole 003	M	
xx<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu; hodnoty: <i>machine generated</i> nebo <i>human prepared</i>	R	
xx<languageOfCataloging>		jazyk katalogizačního záznamu	R	
xxx<languageTerm>		prebírará se z katalogu z pole 040 \$b	R	
	authority	hodnota "iso639-2b"	R	

3.5.3 Pole MODS pro kapitolu monografie

Tato kapitola slouží jako vodítko k zápisu kapitol v rámci monografie, popřípadě samostatně vydaných kapitol. Tento metadatový zápis není povinný a není povinnou součástí hlavního METS.

Element MODS	Atributy	Popis	Po- vin- nost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně "MODS_CHAP_XXXX" pro textový oddíl apod.; "XXXX" je pořadové číslo kapitoly např. "MODS_CHAP_0001"	M	
x<titleInfo>		názvová informace vnitřní části	MA	
xx<title>		vlastní název vnitřní části (oddílu); pokud není titul, nutno vyplnit hodnotu <i>untitled</i>	M	<dc:title>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The </nonSort>	O	
xx<subTitle>		podnázev vnitřní části (oddílu); např. podnázev kapitoly	MA	<dc:title>
xx<partNumber>		číslo vnitřní části	MA	<dc:description>
xx<partName>		název vnitřní části	MA	<dc:description>
x<name>		údaje o odpovědnosti za kapitolu	MA	
	type	lze použít jednu z typů: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	MA	
xx<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>; do jednoho elementu je nutno zapsat jak jméno, tak příjmení
	type	použít jedno z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
xx<nameIdentifier>		číslo národní autority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor	RA	<dc:creator>
	type	hodnota např. "orcid"	MA	

xx<etal>		<p>element indukující, 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>.</p> <p><etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně.</p> <p>Příklad: <name> —<etal>a kol.</etal> </name></p>	O	
xx<role>		specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name>; kód role z kontrolovaného slovníku rolí http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html	MA	
xxx<roleTerm>		popis role; nutno použít kontrol. slovník, např. z MARC21	MA	
x<genre>		blíže údaje o typu vnitřní části, povinné hodnota: <i>chapter</i>	M	<dc:type> model:internal part</dc:type>
	type	<p>možnost vyplnit bližší určení typu oddílu</p> <ul style="list-style-type: none"> - "table of content" - "advertisement" - "abstract" - "introduction" - "review" - "dedication" - "bibliography" - "editorsNote" - "preface" - "chapter" - "article" - "index" <p>(použije se pro všechny typy seznamů mimo hlavní obsah; např. seznam obrazů, tabulek)</p> <ul style="list-style-type: none"> - "unspecified" – pokud nepatří ani do jedné z výše uvedených kategorií 	R	
x<language>		v případě vícenásobného výskytu nutno element <language> opakovat	MA	
xx<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	použít hodnotu "code"	M	
	authority	použít hodnotu "iso639-2b"	M	
x<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu vnitřní části	M	
xx<form>		údaje o fyzické podobě vnitřní části, hodnota <i>electronic</i>	M	<dc:format>
	authority	hodnota "marcform", "marccategory", "marcsmd" nebo "gmd"	M	
xx<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu; hodnota <i>born digital</i>	M	<dc:description>

x<abstract>		shrnutí obsahu vnitřní části	R	<dc:description>
x<note>		obecná poznámka k vnitřní části; do poznámky by se měla dávat šifra autora vnitřní části, která se vyskytuje pod vnitřní částí	RA	<dc:description>
x<subject>		údaje o věcném třídění	RA	<dc:subject>
	authority	odpovídá hodnotě v §2; při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
xx<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 obsah pole 072 \$x	O	<dc:subject>
xx<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>
xx<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>
xx<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>
xxx<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění (pole 080 MARC21)	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc"	M	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu (odpovídá poli 072 \$a MARC21)	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a); vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	hodnota "Konspekt" (v případě 072 \$a)	M	
x<identifier>		údaje o identifikátorech, obsahuje unikátní identifikátory mezinárodní nebo lokální, které vnitřní část má – viz přehled typů atributů níže; uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	MA	<dc:identifier>
	type	budou se povinně vyplňovat následující hodnoty: - "uuid" – vygeneruje dodavatel	M M	
		- "urnnbn" – pro URN:NBN; u vnitřních částí monografií se s URN:NBN počítá primárně pro články ve sborníku, nikoliv pro běžné kapitoly - jiný identifikátor – "čárový kód", "sysno", "permalink" atd.	O R	
x<part>		vrchní element, který bude použit na záznam rozsahu kapitoly; Tento kontejner <part> slouží k zaznamenání číslování, jaké je uvedeno na stránkách dokumentu.	RA	

	type	Hodnota "pageNumber".	M	
xx<detail>		Slouží k zaznamenání rozsahu stran v dokumentu.	MA	
xxx<number>		Označení stránkování v předloze dokumentu.	M	
xx<extent>		Upřesnění popisu kapitoly – rozsah na stránkách.	MA	<dc:format>
xxx<start>		První stránka, na které kapitola začíná.	MA	<dc:coverage>
xxx<end>		Poslední stránka, na které kapitola končí.	MA	<dc:coverage>
xxx<total>		Celkový počet stránek kapitoly.	O	
	unit	hodnota "pages"	M	
x<part>		vrchní element, který bude použit pouze na záznam rozsahu kapitoly; Tento kontejner slouží k zaznamenání pořadového čísla strany v PDF dokumentu začínající stranou 1.	RA	
	type	Hodnota "pageIndex".	M	
xx<detail>		Slouží k zaznamenání rozsahu stran v reprezentaci.	MA	
xxx<number>		Označení stránkování v reprezentaci.	M	
xx<extent>		Upřesnění popisu kapitoly – rozsah na stránkách.	MA	<dc:format>
xxx<start>		První stránka, na které kapitola začíná.	MA	<dc:coverage>
xxx<end>		Poslední stránka, na které kapitola končí.	MA	<dc:coverage>
x<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu vnitřní části – jeho vzniku, změnách apod.	M	
xx<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila; nutno vytvořit kontrolovaný slovník	R	
	authority	hodnota "marcorg"	R	
xx<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu vnitřní části alespoň na úroveň minut	M	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordChangeDate>		datum změny záznamu vnitřní části alespoň na úroveň minut	R	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	MA	
xx<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu vnitřní části; hodnoty: <i>machine generated</i> nebo <i>human prepared</i>	R	

3.5.4 Pole MODS pro přílohu monografie

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 stránky, např. "MODS_SUPPL_0001" je první stránka atd.	M	
x<titleInfo>		názvová informace přílohy; použít názvové autority nebo katalogizační záznam	M	
xx<title>		názvová informace – název svazku monografie, jehož součástí příloha je; převzít z katalogu	M	<dc:title>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např. <nonSort>The </nonSort>	O	
xx<partNumber>		číslo přílohy, pokud nějaké má; povinné, pokud lze vyplnit	MA	<dc:description>
xx<partName>		název přílohy	MA	<dc:title>
x<name>		údaje o odpovědnosti za přílohu	MA	
	type	použít jeden z typů: - "personal" - "corporate" - "conference" - "family"	M	
xx<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>; pokud se nejedná o osobu, <namePart> se nevyplňuje	M	<dc:creator> nutno do jednoho pole DC spojit jméno i příjmení
	type	použít jednu z hodnot: - "date" - "family" - "given" - "termsOfAddress"	MA (RA) (MA) (MA) (RA)	
		pokud se nejedná o osobu, atribut "type" se nepoužije		
xx<nameIdentifier>		číslo národní autority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor	RA	<dc:creator>
	type	označuje typ identifikátoru; hodnota např. "orcid"	R	
xx<affiliation>		Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsáný v elementu <name>, spojen. Např.: <i>Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav</i> apod. Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI.	O	<dc:creator>

xx<etal>		<p>element indukující, 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>.</p> <p><etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně.</p> <p>Příklad: <name> <etal>a kol.</etal> </name></p>	O	
xx<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	MA	
xxx<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21	MA	
	type	"code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	M	
	authority	údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, k popisu výše uvedeného MARC seznamu nutno uvést authority="marcrelator"	R	
x<typeOfResource>		<p>popis charakteristiky typu nebo obsahu přílohy jedna z hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>text</i> – např. pro přílohu typu časopis, kniha, brožura 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	
x<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota <i>supplement</i>	M	<dc:type>model:supplement</dc:type>
x<originInfo>		<p>informace o původu přílohy; plnit, pokud se liší od údajů v popisu svazku monografie (platí i pro jednotlivé sub-elementy)</p> <p>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, \$e, \$g v MARC21), je nutno element <originInfo> opakovat s atributem transliteration="printer" a elementy <place>, <publisher>, <dateCreated>, které budou obsahovat údaje o tiskaři.</p>	MA	
xx<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem přílohy	MA	<dc:coverage>

xxx<placeTerm>		konkrétní určení místa, např. Praha; odpovídá hodnotě katalogizačního záznamu, pole 260, \$a	MA	<dc:coverage>
	type	- " code " pro údaj z pole 008 - " text " pro údaj z pole 260 Pokud má dokument více míst vydání v poli 260, \$a, přebírají se ze záznamu všechna místa	M	
	authority	hodnota " marccountry ", jen u údaje z pole 008	MA	
xx<publisher>		jméno entity, která přílohu vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala; odpovídá poli 260 \$b katalogizačního zá- znamu v MARC21	MA	<dc:publisher>
xx<dateIssued>		datum vydání přílohy, dle toho jaké údaje jsou k dispozici; možno použít hodnotu z katalogizačního zá- znamu, pole 260, \$c jiná data než rok možno zapsat v následujících podobách: - DD.MM.RRRR – pokud víme den, měsíc a rok vydání - RRRR – pokud víme pouze rok - MM.RRRR – pokud víme jen měsíc a rok vy- dání - DD.–DD.MM.RRRR – vydání pro více dní - MM.–MM.RRRR – vydání pro více měsíců	MA	<dc:date>
	qualifier	možnost dalšího upřesnění, hod- nota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	O	
xx<dateCreated>		datum vytvoření přílohy; bude použito pouze při popisu tiskaře, viz po- známka u elementu <originInfo> nebo např. u popisu CD/DVD apod.; odpovídá hodnotě z katalogizačního zá- znamu, pole 260, \$g	R	
	qualifier	možnost dalšího upřesnění, hod- nota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	R	
xx<frequency>		údaje o pravidelnosti vydávání; odpovídá údaji MARC21 v poli 310 nebo po- zici 18 v poli 008	RA	
x<language>		údaje o jazyce dokumentu	M	
xx<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	použít hodnotu "code"	M	
	authority	použít hodnotu "iso639-2b"	M	
x<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu	M	
xx<form>		údaje o fyzické podobě dokumentu, např. <i>print</i> , <i>electronic</i> apod.; povinné; pro tištěné předlohy hodnota <i>print</i> , pro elek- tronické přílohy <i>electronic</i> ; odpovídá hodnotám pozice 23 a 29 v poli 008 MARC21	M	<dc:format>

	authority	hodnota "marcform", "marccategory", "marcsmd" nebo "gmd"	MA	
xx<extent>		údaje o rozsahu (stran, svazků nebo rozměrů); odpovídá hodnotě v poli 300, \$a, \$b a \$c MARC21, pokud jsou vyplněna obě pole, bude se element <extent> opakovat	RA	<dc:format>
xx<note>		poznámka o fyzickém stavu dokumentu; pro každou poznámku je nutno vytvořit nový <note> element	RA	
x<abstract>		shrnutí obsahu dokumentu; odpovídá poli 520 MARC21	RA	<dc:description>
x<note>		obecná poznámka k dokumentu; odpovídá poli 500 v MARC21	RA	<dc:description>
x<subject>		údaje o věcném třídění	R	
	authority	při použití volných klíčových slov atribut nepoužívat	R	
xx<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>
xx<geographic>		geografické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín)	R	<dc:subject>
xx<temporal>		chronologické věcné třídění; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj)	R	<dc:subject>
xx<name>		jméno použité jako věcné záhlaví; použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní)	R	<dc:subject>
xxx<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění (pole 080 MARC21)	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc"	M	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konceptu (odpovídá poli 072 \$a MARC21)	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	hodnota "Konspekt" (v případě 072 \$a)	M	
x<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	<p>budou se povinně vyplňovat následující hodnoty, pokud existují:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "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 záznam NK ČR 	M	
		- jiný interní identifikátor – type = "barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.	R	
x<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	M	
xx<descriptionStandard>		<p>Popis standardu, ve kterém je přebíraný katalogizační záznam.</p> <p>Pro záznamy v AACR2: Odpovídá hodnotě návěští záznamu MARC21, pozice 18 – hodnota "aacr", tj. pro LDR/18 = "a".</p>	MA	
xx<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	hodnota "marcorg"	R	
xx<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úroveň minut	M	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordChangeDate>		datum změny záznamu alespoň na úroveň minut	MA	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordIdentifier>		identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001	R	
	source	hodnota se přebírá z katalogu pole 003	M	
xx<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu hodnoty: "machine generated" nebo "human prepared"	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	Po- vin- nost
<amdSec>		element obsahující technická metadata	M
	ID	identifikátor konkrétní části <amdSec>	M
x<techMD> nebo x<digiprovmD>		element rozlišující typy jednotlivých administrativních metadat	M
	ID	identifikátory jednotlivých částí metadat	M
xx<mdWrap>		element obsahující vložené záznamy metadat	M
	MDTYPE	typ metadat, např. pro PREMIS hodnota "PREMIS"	M
xxx<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"
x<objectIdentifier>		identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu
xx<objectIdentifierType>		typ identifikátoru
xx<objectIdentifierValue>		vlastní hodnota identifikátoru
x<preservationLevel>		údaje o úrovni ochrany souboru, která se na něj vztahuje
xx<preservationLevelValue>		hodnota úrovně ochrany, která je pro soubor relevantní, předepsaná hodnota <i>logical preservation</i>
xx<preservationLevelDateAssigned>		datum, kdy byla přiřazena hodnota úrovně ochrany, zápis v ISO 8601, na úroveň dne (RRRR-MM-DD)
x<objectCharacteristics>		technické údaje o souboru
xx<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.; pro pdf: 0; pro epub: 0
xx<fixity>		údaje o kontrolním součtu
xxx<messageDigestAlgorithm>		použitý algoritmus kontrolního součtu, např. MD5 aj.

xxx<messageDigest>		hodnota kontrolního součtu
xxx<messageDigestOriginator>		agent (osoba, instituce, stroj, SW), který kontrolní součet vytvořil (např. <i>JHOVE</i> apod.)
xx<size>		údaje o velikosti souboru v bytech
xx<format>		údaje o formátu souboru
xxx<formatDesignation>		identifikace formátu souboru, výstup z nástroje Droid (příp. Fido)
xxxx<formatName>		jméno formátu
xxxx<formatVersion>		verze formátu, např. <i>1b</i> (PDF/A), <i>2.0.1</i> (Epub)
xxx<formatRegistry>		identifikace formátu – dodatečná informace o záznamu formátů v registrech formátů (např. <i>PRONOM</i> aj.)
xxxx<formatRegistryName>		jméno použitého registru formátů, předepsaná hodnota <i>PRONOM</i>
xxxx<formatRegistryKey>		unikátní identifikátor (označení) formátu v registru, vždy PUID formátu, např. <i>fmt/155</i>
xx<creatingApplication>		údaje o aplikaci, ve které byl popisovaný soubor vytvořen
xxx<creatingApplicationName>		název aplikace, např. <i>LuraDocument PDF</i> apod.
xxx<creatingApplicationVersion>		verze aplikace, např. <i>v2.28</i>
xxx<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

xxx<objectCharacteristicsExtension>		vloží se externí schéma docmd
xxxx<docmd:document>		kořenový element
	xmlns:docmd	" https://web.archive.org/web/20150907192814/http://fclaweb.fcla.edu/uploads/Lydia%20Motyka/FDA_documentation/documentMD.pdf "
	xsi:schemaLocation	" https://wiki.harvard.edu/confluence/display/digitalpreservation/XML+Schemas+Maintained+by+Harvard+Library?preview=/217247850/310434592/documentMD_2012.xml "
xxxxx<docmd:PageCount>		počet stránek
xxxxx<docmd:TableCount>		počet tabulek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
xxxxx<docmd:GraphicsCount>		počet grafických znázornění; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
xxxxx<docmd:Language>		jazyk dokumentu; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
xxxxx<docmd:Font>		seznam fontů
	FontName	textový řetězec, název fontu
	isEmbedded	"true" nebo "false", dle toho zda je v dokumentu vložena informace o fontu
xxxxx<docmd:Reference>		zápis URL, které dokument obsahuje ve formátu: http://en.wikipedia.org ; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí

xxxx<docmd:Features>		Hodnoty: <i>isTagged, hasOutline, hasThumbnails, hasLayers, hasForms, hasAnnotations, hasAttachments, useTransparency, hasFixedLayout, hasAudio, hasVideo, hasScript, hasHyperlinks, hasEmbeddedResources</i>
xxxx<docmd:documentMetadataExtension>		vložení dalšího externího schématu s názvem ndktech
xxxxxx<ndktech:ndktech>		kořenový element
	xmlns:ndktech	"https://standardy.ndk.cz/ndk/standardy-digitalizace/ndktech"
	xsi:schemaLocation	"https://standardy.ndk.cz/ndk/standardy-digitalizace/ndktech" "http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/ndktech-v1-1.xsd"
xxxxxxx<ndktech:filters>		výčet použitých filtrů v PDF
xxxxxxx<ndktech:filter>		filtr, např. <i>FlateDecode</i> nebo <i>JPXDecode</i> ; element se opakuje dle počtu použitých filtrů
xxxxxxx<ndktech:profiles>		výčet použitých profilů v PDF
xxxxxxx<ndktech:profile>		profil, např. <i>Linearized PDF</i>
xxxxxxx<ndktech:colorspaces>		obsahuje seznam použitých barevných prostorů v PDF
xxxxxxx<ndktech:colorspace>		název barevného prostoru; element se opakuje dle počtu barevných prostorů
xxxxxxx<ndktech:iccprofile>		
xxxxxxx<ndktech:iccprofilename>		jméno barevného prostoru: např. <i>RGB, Adobe RGB, CIE</i>
xxxxxxx<ndktech:iccprofileversion>		verze profilu, např. <i>sRGB IEC61966-2.1</i>
xxxxxxx<ndktech:imagesCount>		počet obrázků v dokumentu
xxxxxxx<ndktech:indirectObjectsNumber>		celkový počet objektů v dokumentu

EPUB

xxx<objectCharacteristicsExtension>		vloží se externí schéma docmd
xxxx<docmd:document>		kořenový element
	xmlns:docmd	"https://web.archive.org/web/20150907192814/http://fclaweb.fcla.edu/uploads/Lydia%20Motyka/FDA_documentation/documentMD.pdf"
	xsi:schemaLocation	"https://wiki.harvard.edu/confluence/display/digitalpreservation/XML+Schemas+Maintained+by+Harvard+Library?preview=/217247850/310434592/documentMD_2012.xml"
xxxx<docmd:PageCount>		počet stránek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí (má význam jen u Epub 3 s fixed layout)
xxxx<docmd:CharacterCount>		počet znaků
xxxx<docmd:TableCount>		počet tabulek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
xxxx<docmd:GraphicsCount>		počet grafických znázornění; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
xxxx<docmd:Language>		jazyk dokumentu
xxxx<docmd:Font>		seznam fontů
	FontName	textový řetězec, název fontu

	isEmbedded	"true" nebo "false", dle toho zda je v dokumentu vložena informace o fontu
xxxx<docmd:Reference>		zápis URL, které dokument obsahuje ve formátu: http://en.wikipedia.org
xxxx<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>
xxxx<docmd:documentMetadataExtension>		vložení externího schématu ndktech
xxxxx<ndktech:ndktech>		kořenový element
	xmlns:ndktech	"https://standardy.ndk.cz/ndk/standardy-digitalizace/ndktech"
	xsi:schemaLocation	"https://standardy.ndk.cz/ndk/standardy-digitalizace/ndktech" "http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/ndktech-v1-1.xsd"
xxxxxxx<ndktech:mediatypes>		výčet všech typů souborů uložených v kontejneru EPUB (MIME type v souladu s IANA.org); výčet použitých fontů v kontejneru EPUB
xxxxxxx<ndktech:mediatype>		MIME typ, např. <i>application/xhtml+xml</i> nebo <i>image/jpeg</i>
xxxxxxx<ndktech:entries>		kontejnerový element, obsahuje jeden nebo více elementů entry. Slouží k popisu obsahu dokumentu
xxxxxxx<ndktech:entry>		obsahuje jednu položku v epub dokumentu (tak jak EPUB vypadá, když se rozbalí), opakuje se dle počtu souborů, např. <entry>\original\nk-00027x_0001.epub\OEBPS\front-cover.html</entry>
x<originalName>		původní jméno souboru, např. Denik_zajatce_Sramek_CZ.epub
x<relationship>		vyjádření vztahu popisovaného souboru k jiným souborům a událostem (eventům)
xx<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
xx<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>
xx<relatedObjectIdentification>		identifikace souvisejícího souboru
xxx<relatedObjectIdentifierType>		specifikace kontextu, ve kterém je identifikátor souboru jedinečný
xxx<relatedObjectIdentifierValue>		vlastní řetězec identifikátoru
xx<relatedEventIdentification>		identifikace s popisovaným souborem související události (eventu)
xxx<relatedEventIdentifierType>		typ události, např. interní číslovací systém událostí
xxx<relatedEventIdentifierValue>		hodnota identifikátoru události
xxx<relatedEventSequence>		pořadí události, např. 003; k určení pořadí lze určit datum události
x<linkingEventIdentifier>		identifikátor události týkající souboru
xx<linkingEventIdentifierType>		typ identifikátoru události
xx<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; použít 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
x<objectIdentifier>		identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu; stejný identifikátor jako v premis:file v relatedObjectIdentifierValue
xx<objectIdentifierType>		typ identifikátoru
xx<objectIdentifierValue>		vlastní hodnota identifikátoru
x<objectCharacteristics>		technické údaje o souboru
xx<compositionLevel>		údaj o tom, zda je nutné digitální objekt rozbalit nebo dekodovat; 0 (defaultně pro žádné zabalení nebo kódování)
xx<format>		údaje o formátu souboru
xxx<formatDesignation>		identifikace formátu souboru, výstup z nástroje verapdf nebo JHOVE
xxxx<formatName>		název použitého filtru (např.: JPXDecode)
xxx<formatNote>		Vloží se název souboru, údaj z nástroje veraPdf z elementu <fileName>
xx<objectCharacteristicsExtension>		pro popis vložených obrazů (tj. bitstream s filtrem JPXDecode apod.) se vloží schéma MIX
xxx<mix>	xsi:schemaLocation	"http://www.loc.gov/mix/v20 http://www.loc.gov/standards/mix/mix20/mix20.xsd"
xxxx<BasicDigitalObjectInformation>		
xxxxx<ObjectIdentifier>		odkaz na nástroj, který provedl charakterizaci
xxxxxx<objectIdentifierType>		verapdf nebo Jhove
xxxxx<Compression>		údaje o kompresi, použitém filtru
xxxxxx<compressionScheme>		filtr (např. JPXDecode), pokud není uveden filter tak dát Uncompressed
xxxx<BasicImageInformation>		základní technické údaje o obrazovém dokumentu
xxxxx<BasicImageCharacteristics>		
xxxxxx<imageWidth>		šířka obrazu v pixelech
xxxxxx<imageHeight>		výška obrazu v pixelech
xxxxxx<PhotometricInterpretation>		Informace o barevném prostoru
xxxxxxx<colorSpace>		barevný prostor
xxxx<ImageAssessmentMetadata>		
xxxxx<ImageColorEncoding>		
xxxxxx<BitsPerSample>		počet bitů na kanál
xxxxxxx<bitsPerSampleValue>		číselná hodnota, např. 8
xxxxxxx<bitsPerSampleUnit>		specifikace jednotky, integer

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

xxxxxxx<denominator>		jmenovatel, např. 1
xxxxx<ImageColorEncoding>		
xxxxxx<BitsPerSample>		počet bitů na kanál
xxxxxxx<bitsPerSampleValue>		číselná hodnota, např. 8
xxxxxxx<bitsPerSampleUnit>		specifikace jednotky, <i>integer</i>
xxxxxx<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
x<eventIdentifier>	údaje o identifikátoru události
xx<eventIdentifierType>	typ identifikátoru
xx<eventIdentifierValue>	hodnota identifikátoru
x<eventType>	kategorizace události, např. <i>validation, virus check, SIP creation, E-born creation</i>
x<eventDateTime>	datum a čas kdy byla událost provedena; nutno zapsat v ISO 8601 na úrovni vteřin
x<eventDetail>	další údaje o události
x<eventOutcomeInformation>	informace o výsledku události
xx<eventOutcome>	kategorizace výsledku události, např. slovy jako <i>successful</i> nebo <i>failure</i>
xx<eventOutcomeDetail>	pro případnou událost validace
xxx<eventOutcomeDetailNote>	výpis o výsledku validace, tj. validní nebo nevalidní, vypíše se sem pole z výstupu nástroje, kde se udává výsledek validace
x<linkingAgentIdentifier>	identifikace jednoho nebo více agentů spojených s událostí
xx<linkingAgentIdentifierType>	označení typu identifikátoru
xx<linkingAgentIdentifierValue>	hodnota identifikátoru
xx<linkingAgentRole>	role agenta ve vztahu k události
x<linkingObjectIdentifier>	informace o objektu/souboru spojeného s událostí, link na něj
xx<linkingObjectIdentifierType>	označení typu identifikátoru
xx<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
x<agentIdentifier>	popis identifikátoru, který jednoznačně označuje agenta v rámci jednoho kontextu
xx<agentIdentifierType>	označení typu identifikátoru
xx<agentIdentifierValue>	hodnota identifikátoru
x<agentName>	textové upřesnění agenta, např. přesný název SW, plné jméno osoby apod.
x<agentType>	obecné označení agenta, např. <i>organization; person; software</i>
x<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	unikátní ID v rámci metadatového souboru
	DMDID	odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec
	TYPE	obsahuje vždy <i>TITLE</i>
	ADMID	odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD
VOLUME		reprezentuje svazek/číslo
	ID	unikátní ID v rámci metadatového souboru
	DMDID	odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec
	TYPE	obsahuje vždy <i>VOLUME</i>
	ADMID	odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD
DOCUMENT		reprezentuje dokument (data). Musí obsahovat minimálně jeden DIV typu FILE.
	ID	unikátní ID v rámci metadatového souboru
	LABEL	jméno souboru bez přípony
	TYPE	obsahuje vždy <i>DOCUMENT</i>
pro FILE		reprezentuje konkrétní soubor. Musí obsahovat právě jeden element <ftpr>
	ID	unikátní ID v rámci metadatového souboru
	ADMID	odkaz na technická metadata v sekci techMD
	LABEL	jméno souboru bez přípony
	TYPE	obsahuje vždy <i>FILE</i>
-<ftpr>		
	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 CopyrightMD	M
	ID	identifikátor konkrétní části <amdSec>, např. pro svazek "AMD_MONOGRAPH_0001"	M
x<rightsMD>		element pro typ autorsko-právních metadat	M
	ID	ID pro část <rightsMD>: "RIGHTS_001", "RIGHTS_002" atd.	M
xx<mdWrap>			M
	MDTYPE	hodnota "OTHER"	M
	OTHERMDTYPE	hodnota "CopyrightMD"	M
	MIMETYPE	hodnota "text/html"	M
xxx<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	
x<creation>	Informace o vytvoření dokumentu; 0-1	O
xx<year.creation>	Rok vytvoření dokumentu ve formátu RRRR; 0-1	R
xx<country.creation>	Země, ve které byl dokument vytvořen, vyjádřeno iso kódem; 0-1	R
x<creator>	Informace o tvůrci dokumentu; 0-1	O
xx<creator.corporate>	Název instituce, pokud je autorem dokumentu; 0-n	O
xx<creator.person>	Informace o autorovi dokumentu; 0-n	O
xxx<name>	Jméno a příjmení autora; 0-1	O
xxx<year.birth>	Datum narození autora. Formát RRRR; 0-1	O
xxx<year.death>	Datum úmrtí autora. Formát RRRR; 0-1	O
xx<note>	Doplňující informace k tvůrci dokumentu; 0-n	O
x<publication>	Informace o vydání dokumentu; 0-1	O
xx<country.publication>	Země vydání; 0-1	O
xx<publisher>	Nakladatel; 0-1	O
xx<year.publication>	Rok vydání. Formát RRRR; 0-1	MA
xx<year.copyright>	Rok copyrightu. Formát RRRR; 0-1	R
xx<year.renewal>	Rok případného obnoveního copyrightu. Formát RRRR; 0-1	R
xx<note>	Doplňující informace k vydání dokumentu; 0-n	O
x<rights.holder>	Informace o držiteli práv. Používá se v případě, že práva drží někdo jiný než autor nebo nakladatel. Např. občanské sdružení autorů apod.;; 0-1	O
xx<contact>	Kontakt na držitele práv; 0-n	O
xx<name>	Jméno nebo název držitele práv; 0-1	O
xx<note>	Doplňující informace o držiteli práv; 0-n	O
x<notice>	Do pole se vkládá oznámení o copyrightu, tak jak je uvedeno v dokumentu; 0-1	O
x<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: - <i>Access free</i>	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