



DEFINICE METADATOVÝCH FORMÁTŮ	12. září 2018 Dokument verze 2.2.1
Definice metadatových formátů pro elektronické publikace Monografie	

Autoři:

Bc. Jaroslav Kvasnica, Ing. Roman Bouchner (verze 1.0), Mgr. Pavlína Kočíšová, Mgr. Natálie Ostráková, PhDr. Zdeněk Vašek, Ph.D. (verze 2.0)

Historie verzí

jméno	datum	verze dokumentu	provedené změny
Miroslava Beňáčková, Pavlína Kočišová	24. 8. 2018	2.2.1	<ul style="list-style-type: none">- 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

			<p>dokumentů (část 2.3.1 a 2.3.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) - připsání chybějících hodnot atributu ID v <dmdSec> pro zápis v Dublin Core (část 3.4, 3.5) - 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
--	--	--	--

			<p>úrovni kapitoly u záznamů v RDA i AACR2 (část 3.4.3 a 3.5.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprava překlepu <de:subject> na správný tvar (několik případů) - odstranění zdvojení elementu <mods:classification> na úrovni kapitoly u záznamů v AACR2, zachování s povinností R (část 3.5.3) - v <objectCharacteristicsExtension> odstraněn odkaz na schéma v popisu pole a místo toho je tato informace obsažena v doplněných attributech <xmlns:docmd> a <xsi:schemaLocation> elementu <docmd:document> (část 3.6.1) - k elementu <docmd:document> doplněn kořenový element <ndktech:ndktech> s atributy (část 3.6.1) - přidání číslování stran v celém dokumentu
Pavčina Kočišová, Natálie Ostráková, Zdeněk Vašek	16. 11. 2017	2.2	Sjednocení názvů složek v SIP a AIP, přesunutí informací z elementu subitem do schématu ndktech.
Pavčina Kočišová, Natálie	11. 7. 2017	2.1.1	Doplněn chybějící element <xmlData>.

Ostráková, Zdeněk Vašek			
Pavčina Kočišová, Natálie Ostráková, Zdeněk Vašek	29. 6. 2017	2.1	Zpracování návrhů na úpravy, zpřesnění výkladu, rozhodnutí o alternativních návrzích.
Pavčina Kočišová, Natálie Ostráková, Zdeněk Vašek	31. 5. 2017	2.0	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.
Jaroslav Kvasnica, Roman Bouchner	19. 8. 2014	1.0	finální verze
Jaroslav Kvasnica, Roman Bouchner	30. 7. 2014	0.1	první pracovní verze

Obsah

1 Popis standardu	8
1.1 Účel standardu	8
1.2 Popis a verze použitých standardů a identifikátorů	8
1.3 Definice pojmů.....	10
1.4 Granularita metadatového záznamu.....	10
2 Definice balíčků	10
2.1 Názvová konvence složek a souborů	10
2.2 Definice SIP balíčku	11
2.2.1 složka [original]	11
2.2.2 soubor info.xml	11
2.2.3 soubor Hlavni_METS.xml	11
2.2.4 soubor MD5 pro SIP balíček	12
2.3 Definice jednotlivých typů dokumentů	12
2.3.1 typ dokumentu: monografie	12
2.3.2 typ dokumentu: vícesvazková monografie	12
3 Metadata.....	12
3.1 Soubor info.xml.....	13
3.2 Kořenový element hlavního METS záznamu.....	14
3.3 METS hlavička <metsHdr>	14
3.4 METS část <dmdSec> - Bibliografická metadata – MODS a DC – katalogizace dle RDA pravidel	16
3.4.1 Pole MODS pro vícesvazkovou monografii	17
3.4.2 Pole MODS pro svazek monografie	20
3.4.3 Pole MODS pro kapitolu monografie	28
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	43
3.6 Technická a administrativní metadata.....	49
3.6.1 PREMIS Object	49
3.6.2 PREMIS Event.....	62
3.6.3 PREMIS Agent	63
3.7 METS část <fileSec>	64
3.8 METS část <structMap> - Strukturální metadata	64

3.9 Autorsko-právní metadata.....	66
-----------------------------------	----

1 Popis standardu

1.1 Účel standardu

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

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

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

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

1.2 Popis a verze použitých standardů a identifikátorů

V této verzi specifikace budou použity následující verze standardů:

Standard	verze	odkaz na webové stránky standardu
METS	verze 1.9.1	http://www.loc.gov/standards/mets/
MODS	verze 3.5	http://www.loc.gov/standards/mods/
PREMIS	verze 2.2	http://www.loc.gov/standards/premis/
copyrightMD	verze 0.91	http://www.cdlib.org/groups/rmg/
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://share.fcla.edu/FDAPublic/DAITSS/documentMD.pdf

V této verzi specifikace mohou být použity následující identifikátory:

UUID	http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt	
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	https://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).

2 Definice balíčků

2.1 Názvová konvence složek a souborů

Pojmenování balíčků

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

Pojmenování složek

- viz definice balíčků (kap. 2)
- názvy nesmí obsahovat mezery, diakritiku a dvojtečku, doporučené oddělovače jsou podtržítka a pomlčka

Pojmenování souborů

- každý soubor musí obsahovat předponu a příponu jasně identifikující, o který soubor se jedná:
 - hlavní METS musí obsahovat předponu "METS" a příponu .xml.
(např. mets_nk-00027x.xml)
 - soubor info.xml musí obsahovat předponu "INFO" a příponu .xml.
(např. info_nk-00027x.xml)
 - originální kopie dokumentu, tj. archivovaný elektronický dokument, musí obsahovat předponu "OC" a příponu svého souborového formátu
(např. oc_nk-00027x_0001.epub)

- soubor MD5 musí obsahovat předponu “MD5” a příponu .md5.
(např. md5_nk-00027x.md5)
- názvy všech těchto souborů náležejících k jedné základní entitě (svazek) musí být založeny na tom samém typu identifikátoru (tj. buďto UUID nebo druhé části URN:NBN)

2.2 Definice SIP balíčku

Souborová struktura SIP balíčků:

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

Balíčky obsahují následující složky a soubory:

2.2.1 složka [original]

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

2.2.2 soubor info.xml

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

2.2.3 soubor Hlavní_METS.xml

Hlavní METS záznam obsahuje:

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

2.2.4 soubor MD5 pro SIP balíček

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

Obsah souboru je definován následující gramatikou ve formátu ABNF:

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

Sémantika je následující:

- HODNOTA-MD5 - produkce tohoto pravidla reprezentuje výsledek výpočtu MD5 hashovací funkce, do které vstupuje obsah souboru označeného jménem souboru NAZEV-SOUBORU
- NAZEV-SOUBORU - produkce pravidla tvoří jméno souboru ve formě 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 balíčku (viz kap. 2.2) a liší se pouze použitím bibliografických 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 - kap. 3.4.2 a volitelně MODS pro kapitolu – kap. 3.4.3.

2.3.2 typ dokumentu: vícesvazková monografie

Vícesvazková monografie musí mít dvě úrovně bibliografických metadat a to MODS pro vícesvazkovou monografii - kap. 3.4.1. a MODS pro svazek monografie - kap. 3.4.2 a volitelně MODS pro kapitolu – kap. 3.4.3.

3 Metadata

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

3.1 Soubor info.xml

element	atributy	popis	povinnost
<info>		kořenový element INFO záznamu	M
<created>		časový údaj o vzniku balíčku ve formátu ISO8601 na úroveň vteřin	M
<metadataversion>		verze metadatové specifikace, podle které byl balíček zpracován.	M
<packageid>		název kořenového adresáře balíčku viz kap. 2	M
<mainmets>		název hlavního METS souboru včetně přípony	M
<validation>		výstup validačního nástroje	R
	version	verze validačního nástroje (při použití validátoru NDK stačí jen verze, v případě použití jiného validačního nástroje zde vyplnit i jeho název)	R
<titleid>		soupis identifikátorů titulu - vypsát všechny možné (viz type), které titul má přidělen	M
	type	možné hodnoty: isbn, issn, ccnb, urnbn, uuid	M
		identifikátor	M
<collection>		údaje o větším celku (projektu), pokud do některého balíček patří	R
<institution>		původní majitel balíčku	R
<creator>		tvůrce balíčku – kód instituce (firmy), která balíček vytvořila	M
<size>		velikost balíčku v kB - bez souboru info.xml	M
<itemlist>		obsahuje seznam všech souborů v balíčku	M
	itemtotal	celkový počet souborů	M

<item>		obsahuje cestu k jednomu souboru např. “\original\nk-00027x_0001.epub” element je opakován podle nutnosti - tj. podle počtu souborů.	M
<checksum>		odkaz na soubor s MD5 a jeho MD5 kontrolní součet	M
	type	bude vždy “MD5”	M
	checksum	kontrolní součet souboru - stejný algoritmus jako u MD5 souboru	M
		odkaz na samotný soubor MD5	M
<note>		poznámka	O

3.2 Kořenový element hlavního METS záznamu

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

element	atributy	popis	povinnost
<mets>		kořenový element METS záznamu	M
	LABEL	LABEL – název titulu dokumentu včetně roku vydání	M
	TYPE	TYPE – podle typu dokumentu s předponou electronic monografie: electronic_monograph	M

3.3 METS hlavička <metsHdr>

Dokumentuje vznik a úpravy METS záznamu.

element	atributy	popis	povinnost
---------	----------	-------	-----------

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

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

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

ID u elementu <mods>: Identifikátory budou začínat prefixy: MODS_TITLE, MODS_VOLUME, MODS_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
- 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 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	povinnost
<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 dle typů vnitřní části (kapitola, oddíl) - hodnoty "MODSMD_CHAP" a "DCMD_CHAP"	
<mdWrap>		element obsahující vložené záznamy MODS	M
	MDTYPE	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. "3.5 "	O
	MIMETYPE	MIMETYPE – hodnota „text/xml“	R
<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	povinnost	element DC
<mods>	ID	ID musí vyjadřovat název úrovně, př. „MODS_TITLE_0001“	M	

<titleInfo>		Název titulu, souborný název	M	
<title>		názvová informace – název monografického dokumentu	M	<dc:title>
<subTitle>		podnázev svazků monografie	R	<dc:title>
<partNumber>		číslo svazku souborného záznamu, pokud existuje	R	
<partName>		název svazku souborného záznamu, pokud existuje	R	
<originInfo>		Informace o původu předlohy; odpovídá poli 264	M	
	eventType	<p>Hodnoty dle druhého indikátoru pole 264:</p> <p>264_0 "production" (MA) Hodnota 0 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o vytvoření zdroje v nezveřejněné podobě.</p> <p>264_1 "publication" (M) Hodnota 1 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o nakladateli zdroje.</p> <p>264_2 "distribution" (R) Hodnota 2 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o distribuci zdroje.</p> <p>264_3 "manufacture" (R) Hodnota 3 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o tisku, výrobě zdroje ve zveřejněné podobě.</p> <p>264_4 "copyright" (R) Hodnota 4 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o ochraně podle autorského práva (copyright).</p>	M	
<publisher>		jméno entity, která dokument vytvořila, vydala, distribuovala, vyrobila odpovídá poli 264 \$b katalogizačního záznamu v MARC21 pokud má monografie více	MA	<dc:publisher>

		vydavatelů/distributorů/výrobců, přebírají se ze záznamu všichni (v jednom poli 264)		
<edition>		údaj o pořadí vydání, odpovídá poli 250 \$a katalogizačního záznamu.	R	
<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	<dc:coverage>
<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. "Praha," respektive "xr" 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) <ul style="list-style-type: none"> • "code" pro hodnotu z pole 008/15-17 • "text" pro hodnotu 264 \$a 		
	authority	hodnota "marccountry", použit jen u údaje z pole 008		
<genre>		bližší údaje o typu dokumentu, hodnota „electronic title“	M	<dc:type>model:electronic monograph</dc:type>
<identifier>		údaje o identifikátorech, obsahuje unikátní identifikátory mezinárodní nebo lokální Uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	type: budou se povinně vyplňovat následující hodnoty, pokud existují:	M	
		uuid – generuje se	M	
		ccnb – číslo České národní bibliografie	MA	
		isbn - převzít z katalogizačního záznamu	MA	

		z pole 020, \$a, \$z - celého souboru ismn - převzít z katalogizačního záznamu z pole 020, \$a, \$z - celého souboru	MA	
		jiný identifikátor - permalink, sysno, oclc atd.	R	

3.4.2 Pole MODS pro svazek monografie

V případě jedno svazkového dokumentu bude vytvořena pouze tato vrstva.

element MODS	atributy	popis	povinnost	element DC
<mods>	ID	ID musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_VOLUME_0001"	M	
<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	MA	
<title>		názvová informace – název svazku monografie	M	<dc:title>
<subTitle>		podnázev svazku monografie	MA	<dc:title>
<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>
<partName>		název části, v případě, že se jedná o vícesvazkovou monografii, je zde uveden název svazku	MA	<dc:description>

<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		
	usage	hodnota: "primary" pro označení primární authority	O	
<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení apod. pokud je to možné, vyjádří se jak jméno, tak příjmení - 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 type: date (RA) family (MA) given (MA) termsOfAdress (RA)	R	
<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	MA	
<roleTerm>		popis role - nutno použít kontrol. slovník např. z MARC21	M	
	type	type: code – kód role z kontrolovaného slovníku rolí http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html	M	
	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, authority="marcrelator";	M	
<typeOfResource>		pro monografie hodnota "text"; mělo by se vyčítat z MARC21 katalogizačního	R	

		záznamu, z pozice 06 návěští		
<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota "electronic volume"	M	PRO ÚROVEŇ VOLUME PRO VÍCESVAZ EK: <dc:type>mo del:electroni cmonograph unit</dc:type > PRO SVAZEK MONOGRA FIE: <dc:type>mo del:electroni cmonograph </dc:type>
<originInfo>		Informace o původu předlohy; odpovídá poli 264	M	
	event Type	Hodnoty dle druhého indikátoru pole 264: 264_0 "production" (MA) Hodnota 0 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o vytvoření zdroje v nezveřejněné podobě. 264_1 "publication" (M) Hodnota 1 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o nakladateli zdroje. 264_2 "distribution" (R) Hodnota 2 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o distribuci zdroje. 264_3 "manufacture" (R) Hodnota 3 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o tisku, výrobě zdroje ve zveřejněné podobě. 264_4 "copyright" (R) Hodnota 4 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o ochraně podle autorského práva (copyright).	M	

		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.		
<edition>		údaj o pořadí vydání, odpovídá poli 250 \$a katalogizačního záznamu.	R	
<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	<dc:coverage>
<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. "Praha," respektive "xr" 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		
	author ity	hodnota "marccountry", použit jen u údaje z pole 008		
<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>
<dateIssued>		datum vydání dokumentu; přebírat z katalogu odpovídá hodnotě z katalogizačního záznamu: pole 264_1 \$c a pole 008/07-10 !! pro všechny ostatní výskyty v poli 264 \$c: 264_0 "production" 264_2 "distribution" 264_3 "manufacture"	MA	<dc:date>

		264_4 "copyright" využít element <dateOther> s odpovídajícím atributem "type" či element <copyrightDate>		
	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; hodnota "approximate" pro data, u kterých nevíme přesný údaj	R	
<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_0: <dateOther type="production"> 264_2: <dateOther type="distribution"> 264_3 : <dateOther type="manufacture">	M	
<copyrightDate>		využije se pouze v případě výskytu pole 264 s druhým indikátorem "4" a podpolem \$c 264_4 : <copyrightDate>	R	<dc:date>
<issuance>		Údaje o vydávání odpovídá hodnotě uvedené v návěští MARC21 na pozici 07 Možné hodnoty: "multipart monograph"; "single unit"	M	
<language>		údaje o jazyce dokumentu;	M	
	object Part	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	
<languageTerm>		přesné určení jazyka – kódem nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-	M	<dc:language>

		2/php/code_list.php odpovídá poli 008/35-37, resp. 041		
	type	použít hodnotu "code"	M	
	authority	použít hodnotu "iso639-2b"	M	
<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje	MA	
<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	Authority: hodnota "marcform" nebo "gmd" pole 337: authority="rdamedia" pole 338: authority="rdacarrier"	MA	
	type	pole 337: type="media" pole 338: type="carrier"	MA	
<extent>		údaje o rozsahu stran odpovídá hodnotě v poli 300, \$a, \$b a \$c	RA	<dc:format>
<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota "born digital"	M	<dc:description>
<abstract>		shrnutí obsahu jako celku odpovídá poli 520 MARC21	R	
<note>		všeobecná poznámka k dokumentu pro každou poznámku je potřeba vytvořit samostatný element	O	<dc:description>

<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	<dc:relation>
	type	obsahuje například hodnotu "series"		
<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	type: musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují:	M	
		urnnbn - pro URN:NBN	M	
		uuid – generuje se	M	
		ccnb – číslo české národní bibliografie čČNB;	MA	
		isbn - převzít z katalogizačního záznamu z pole 020 \$a, \$z ismn - převzít z katalogizačního záznamu z pole 020 \$a, \$z	MA	
		jiný identifikátor - type = oclc, sysno, permalink apod.	R	
<subject>		údaje o věcném třídění odpovídá hodnotě v \$2, Konspekt	RA	<dc:subject>
	authority	při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo 072 \$x	O	
<geographic>		geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21	O	<dc:subject>

<temporal>		chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
<name>		jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu Odpovídá poli 072 \$a MARC21	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9)		
	edition	vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a)		
<location>		informace o uložení dokumentu	MA	
<url>		odkaz na adresu dokumentu	MA	<dc:source>
	note	note: informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu např.: "Adobe Acrobat Reader required" nebo „Calibre required“	R	
	usage	hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu	R	
<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	M	
<descriptionStandard>		popis standardu, ve kterém je přebíraný katalogizační záznam Odpovídá hodnotě záznamu MARC21 pole 040 a podpole \$e "rda"	MA	
<recordContentSource>	authority	kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila hodnota "marcorg"	R	

<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu, na úroveň minut	M	
<recodrChangeDate>		datum změny záznamu	MA	
	encoding	encoding: záznam bude podle normy ISO 8601 na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	MA	
<recordIdentifier>		identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001	M	
	source	source – hodnota se přebírá z katalogu pole 003		
<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu hodnoty: "machine generated" nebo "human prepared"	R	
<languageOfCataloging>		jazyk katalogizačního záznamu	R	
<languageTerm>		přebírá se z katalogu - pole 040 \$b	R	
	authority	hodnota "iso639-2b"	M	

3.4.3 Pole MODS pro kapitoly 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	povinnost	element DC
<mods>	ID	ID musí vyjadřovat název úrovně, "MODS_CHAP_XXXX" pro textový oddíl apod.	M	
<titleInfo>		názvová informace vnitřní části	M	
<title>		vlastní název vnitřní části; pokud není znám titul, nutno vyplnit hodnotu "untitled"	M	<dc:title>

<subTitle>		podnázev vnitřní části (oddílu); např. podnázev kapitoly	MA	<dc:title>
<partNumber>		číslo vnitřní části	RA	<dc:description>
<partName>		název vnitřní části	RA	<dc:description>
<name>		údaje o odpovědnosti za kapitolu	MA	
	type	type: lze použít jeden z typů: personal corporate conference family	MA	
<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení apod. nutno vyjádřit pro křestní jméno i příjmení 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	type: použít jednu z hodnot: date – (RA) family – (MA) given – (MA) termsOfAddress – (RA)		
<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	
<roleTerm>		popis role nutno použít kontrol. slovník, např. z MARC21	MA	
<genre>		bližší údaje o typu vnitřní části povinné hodnota: "chapter"	M	<dc:type> model:internalpart</dc:type>
	type	možnost vyplnit bližší určení typu oddílu	R	

		<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 		
<language>		údaje o jazyce vnitřní části nelze plnit u obrazu; v případě vícenásobného výskytu nutno element <language> opakovat	R	<dc:language>
<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	
<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu vnitřní části	M	
<form>		údaje o fyzické podobě vnitřní části, hodnota “electronic”	M	<dc:form>
	authority	hodnota "marcform" nebo "gmd"		
<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota “born digital”	M	<dc:description>
<abstract>		shrnutí obsahu vnitřní části	O	<dc:description>
<note>		obecná poznámka k vnitřní části do poznámky by se měla dávat šifra autora vnitřní části, která se vyskytuje pod vnitřní	RA	<dc:description>

		částí		
<subject>		údaje o věcném třídění	RA	<dc:subject>
	authority	odpovídá hodnotě v \$2, Konspekty při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo 072 \$x	O	
<geographic>		geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21	O	<dc:subject>
<temporal>		chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
<name>		jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění plnit pouze pro oddíl Odpovídá poli 072 \$a MARC21	RA	<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	
<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	M	<dc:identifier>

		identifikátory - atribut invalid="yes"		
	type	type: budou se povinně vyplňovat následující hodnoty, pokud existují pro oddíl:	M	
		uuid – vygeneruje dodavatel	M	
		urnnbn - pro URN:NBN; u vnitřních částí monografií se s URN:NBN počítá primárně pro články ve sborníku, nikoliv pro běžné kapitoly	O	
		jiný identifikátor - čárový kód, sysno, permalink, atd.	R	
<part>		záznam o rozsahu popisované části	RA	
<extent>		upřesnění - rozsah na stránkách	MA	<dc:format>
<start>		první stránka, na které kapitola začíná	MA	<dc:coverage>
<end>		poslední stránka, na které kapitola končí	MA	<dc:coverage>
<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu vnitřní části – jeho vzniku, změnách apod.	MA	
<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila; nutno vytvořit kontrolovaný slovník	M	
<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu vnitřní části	M	
	encoding	encoding: záznam bude podle normy ISO 8601 na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"		
<recordChangeDate>		datum změny záznamu vnitřní části	R	
	encoding	encoding: záznam bude podle normy ISO 8601 na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"		
<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu vnitřní části 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 <originInfo>
- všechny elementy Dublin Core jsou opakovatelné
- každý MODS záznam bude uložen ve vlastní METS části pomocí mdWrap
- každá část <dmdSec> musí mít ID a vnořený element s atributy MDTYPE, MIMETYPE
- **následující výčet popisuje elementy, které jsou povinné, významné 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	povinnost
<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 dle typů vnitřní části (kapitola, oddíl) - hodnoty "MODSMD_CHAP" a "DCMD_CHAP"	
<mdWrap>		element obsahující vložené záznamy MODS	M
	MDTYPE	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. "3.5 "	O
	MIMETYPE	MIMETYPE – hodnota „text/xml“	R
<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	povinnost	element DC
<mods>	ID	ID musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_TITLE_0001"	M	
<titleInfo>		Název titulu, souborný název	M	
<title>		názvová informace – název monografického dokumentu	M	<dc:title>
<subTitle>		podnázev svazků monografie	R	

<partNumber>		číslo svazku souborného záznamu, pokud existuje	R	
<partName>		název svazku souborného záznamu, pokud existuje	R	
<originInfo>			MA	
<publisher>		odpovídá poli 260, \$b katalogizačního záznamu. Pokud existuje více vydavatelů, přebírají se ze záznamu všichni	MA	
<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	<dc:coverage>
<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. "Praha," respektive "xr" 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) <ul style="list-style-type: none"> • "code" pro hodnotu z pole 008/15-17 • "text" pro hodnotu 260 \$a 		
	authority	hodnota "marccountry", použit jen u údaje z pole 008		
<edition>		údaj o pořadí vydání	R	
<genre>		bližší údaje o typu dokumentu, hodnota „electronic title“	M	<dc:type>model :electronic monograph</dc:type>
<identifier>		údaje o identifikátorech, obsahuje unikátní identifikátory mezinárodní nebo lokální Uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>

	type	type: budou se povinně vyplňovat následující hodnoty, pokud existují:	M	
		uuid – generuje se	M	
		ccnb – číslo české národní bibliografie	MA	
		isbn - převzít z katalogizačního záznamu z pole 020 \$a, \$z celého souboru ismn - převzít z katalogizačního záznamu z pole 020 \$a, \$z celého souboru	MA	
		jiný identifikátor - permalink, sysno, atd.	R	

3.5.2 Pole MODS pro svazek monografie

element MODS	atributy	popis	povinnost	element DC
<mods>	ID	ID musí vyjadřovat název úrovně, př. "MODS_VOLUME_0001"	M	
<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	MA	
<title>		názvová informace – název svazku monografie	M	<dc:title>
<subTitle>		podnázev svazku monografie	MA	<dc:title>
<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>
<partName>		název části, v případě, že se jedná o vícesvazkovou monografii, je zde uveden	RA	<dc:description>

		název svazku		
<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 conference corporate family		
	usage	hodnota “primary” pro označení primární autority		
<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení apod. pokud je to možné, vyjádřit jak jméno, tak příjmení 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 (RA) family (MA) given (MA) termsOfAdress (RA)		
<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	MA	
<roleTerm>		popis role - nutno použít kontrol. slovník např. z MARC21	MA	
	type	type: code – kód role z kontrolovaného slovníku rolí http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.ht	M	

		ml		
	authority	authority – údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, authority="marcrelator";	M	
<typeOfResource>		pro monografie hodnota "text"; hodnota se určuje z MARC21 katalogizačního záznamu z pozice 06 návěští	R	
<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota "electronic volume"	M	PRO ÚROVEŇ VOLUME PRO VÍCESVAZEK: <dc:type>model:electronicmonographunit</dc:type> PRO SVAZEK MONOGRAFIE: : <dc:type>model:electronicmonograph</dc:type>
<originInfo>		informace o původu dokumentu, odpovídá poli 260 MARC	M	
<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	<dc:coverage>
<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. "Praha" odpovídá hodnotám z katalogizačního záznamu v poli 260 \$a, resp. pole 008/ 15-17	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	
<publisher>		entita, která dokument vydala, vytiskla či jinak vyprodukovala, odpovídá poli 260 \$b katalogizačního záznamu v MARC21	MA	<dc:publisher>

		pokud má monografie více vydavatelů, přebírají se do záznamu všichni (jsou v jednom poli 260)		
<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" jen u údaje z pole 008 pro rozmezí dat	M	
	qualifier	možnost dalšího upřesnění - hodnota "approximate" pro data, u kterého není jasný přesný údaj	R	
<edition>		údaj o pořadí vydání odpovídá poli 250 \$a katalogizačního záznamu	R	
<issuance>		odpovídá hodnotě v návěští MARC21 na pozici 07 Možné hodnoty: "multipart monograph"; nebo "single unit"	M	
<language>		údaje o jazyce dokumentu; v případě vícenásobného výskytu nutno element opakovat	MA	<dc:language>
	objectPart	umožňuje vyjádřit jazyk 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	

<language Term>		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	
<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje	MA	
<form>		údaje o podobě dokumentu, př. elektronický zdroj, electronic atd.	MA	<dc:format>
	authority	hodnota "marcform," popř. "gmd"	M	
<extent>		údaje o rozsahu odpovídá hodnotě v poli 300 \$a, \$b, \$c	RA	<dc:format>
<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota "born digital"	M	<dc:description>
<abstract>		shrnutí obsahu jako celku odpovídá poli 520 MARC21	R	
<subject>		údaje o věcném třídění	RA	<dc:subject>
	authority	odpovídá hodnotě v \$2 při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21	O	
<geographic>		geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21	O	<dc:subject>

<temporal>		chronologické věcné třídění použit kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
<name>		jméno použité jako věcné záhlaví použit kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
<name Part>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
<classification>		klasifikační údaje podle věcného třídění dle MDT; odpovídá poli 080 v MARC21	R	<dc:subject>
	authority	vyplnit hodnotu "udc"	MA	
<note>		všeobecná poznámka k dokumentu pro každou poznámku se užije samostatného elementu	O	<dc:description>
<relatedItem>		informace např. o dalších dokumentech a zdrojích, které jsou ve vztahu k popisovanému dokumentu element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS; jejich použití se řídí pravidly, popsanými pro tyto elementy	O	<dc:relation>
	type	např. hodnota "series"	R	
<identifier>		údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	type: musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují:	M	
		uuid – generuje dodavatel	M	
		urnnbn - pro URN:NBN	M	
		ccnb – číslo české národní bibliografie ČNB;	MA	

		isbn; isnm		
		isbn - převzít z katalogizačního záznamu z pole 015 \$a,\$z ismn - převzít z katalogizačního záznamu z pole 015 \$a,\$z	MA	
		jiný identifikátor - type = oclc, sysno, permalink apod.	R	
<location>		informace o uložení dokumentu	M	
<url>		odkaz na adresu dokumentu	M	<dc:source>
	note	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	
<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	M	
<description Standard>		popis standardu, ve kterém je přebíraný katalogizační záznam odpovídá návěští záznamu v MARC21, pozice 18, hodnota “aacr”, tj. pro leader LDR/18 =”a”	MA	
<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	hodnota “marcorg”	R	
<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu na úrovni minut	M	
	encod	encoding: záznam bude podle normy ISO	M	

	ing	8601 na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"		
<recordChangeDate>		datum změny záznamu	MA	
	encoding	encoding: záznam bude podle normy ISO 8601 na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
<recordIdentifier>		identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001	M	
	source	přebírá se z katalogu z pole 003	M	
<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu hodnoty: "machine generated" / "human prepared"	R	
<languageOfCataloging>		jazyk katalogizačního záznamu	R	
<languageTerm>		přebírá se z katalogu z pole 040 \$b	R	
	authority	hodnota "iso639-2b"	R	

3.5.3. Pole MODS pro kapitoly 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	povinnost	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	
<titleInfo>		názvová informace vnitřní části	MA	

<title>		vlastní název vnitřní části (oddílu); pokud není titul, nutno vyplnit hodnotu "untitled"	M	<dc:title>
<subTitle>		podnázev vnitřní části (oddílu); např. podnázev kapitoly	MA	<dc:title>
<partNumber>		číslo vnitřní části	RA	<dc:description >
<partName>		název vnitřní části	RA	<dc:description >
<name>		údaje o odpovědnosti za kapitolu	MA	
	type	type: lze použít jeden z typů: personal corporate conference family	MA	
<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení apod. nutno vyjádřit pro křestní jméno i příjmení 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	type: použít jednu z hodnot: date – (RA) family – (MA) given – (MA) termsOfAddress – (RA)	M	
<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	
<roleTerm>		popis role nutno použít kontrol. slovník, např. z MARC21	MA	
<genre>		bližší údaje o typu vnitřní části, povinně	M	<dc:type>model :internalpart</dc>

		hodnota: "chapter"		: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> <p>- unspecified – pokud nepatří ani do jedné z výše uvedených kategorií</p>	R	
<language>		v případě vícenásobného výskytu nutno element <language> opakovat	MA	
<language Term>		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	
<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu vnitřní části;	M	
<form>		údaje o fyzické podobě vnitřní části, hodnota "electronic"	M	<dc:format>
	authority	hodnota "marcform" nebo "gmd"		

<digitalOrigin>		indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota "born digital"	M	<dc:description>
<abstract>		shrnutí obsahu vnitřní části	R	<dc:description>
<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>
<subject>		údaje o věcném třídění	RA	<dc:subject>
	autho rity	odpovídá hodnotě v \$2 při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	MA	
<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21	O	
<geograp hic>		geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21	O	<dc:subject>
<tempo ral>		chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
<name>		jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21	R	<dc:subject>
<namePar t>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	R	
<classification>		klasifikační údaje podle věcného třídění dle MDT; odpovídá poli 080 v MARC21	R	<dc:subject>
	autho rity	vyplnit hodnotu "udc"	MA	

<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	type: budou se povinně vyplňovat následující hodnoty:	M	
		uuid – vygeneruje dodavatel	M	
		urnnbn - pro URN:NBN; u vnitřních částí monografií se s URN:NBN počítá primárně pro články ve sborníku, nikoliv pro běžné kapitoly	O	
		jiný identifikátor - čárový kód, sysno, permalink, atd.	R	
<part>		záznam o rozsahu popisované části	RA	
<extent>		upřesnění - rozsah na stránkách	MA	<dc:format>
<start>		první stránka, na které kapitola začíná	MA	<dc:coverage>
<end>		poslední stránka, na které kapitola končí	MA	<dc:coverage>
<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu vnitřní části – jeho vzniku, změnách apod.	M	
<recordContent Source>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila; nutno vytvořit kontrolovaný slovník	R	
<recordCreation Date>		datum prvního vytvoření záznamu vnitřní části	M	
	encoding	encoding: záznam bude podle normy ISO 8601 na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"		
<recordChangeDate>		datum změny záznamu vnitřní části	R	
	encoding	encoding: záznam bude podle normy ISO 8601 na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"		

<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu vnitřní části 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	povinnost
<amdSec>		element obsahující technická metadata	M
	ID	identifikátor konkrétní části <amdSec>	
<techMD> nebo <digiprovMD>		element rozlišující typy jednotlivých administrativních metadat	M
	ID	identifikátory jednotlivých částí metadat	
<mdWrap>		element obsahující vložené záznamy metadat	M
	MDTYP E	typ metadata, př. pro PREMIS hodnota "PREMIS"	

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/standardy-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; použit vždy s atributem podle typu objektu. xsi:type=file
<objectIdentifier>		identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu;
<objectIdentifierType>		typ identifikátoru
<objectIdentifierValue>		vlastní hodnota identifikátoru

<preservationLevel>		údaje o úrovni ochrany souboru, která se na něj vztahuje;
<preservationLevelValue>		hodnota úrovně ochrany, která je pro soubor relevantní, předepsaná hodnota „logical preservation“
<preservationLevelDateAssigned>		datum, kdy byla přiřazena hodnota úrovně ochrany, zápis v ISO 8601, na úroveň dne (RRRR-MM-DD)
<objectCharacteristics>		technické údaje o souboru
<compositionLevel>		údaj o tom, zda je nutné digitální objekt rozbalit nebo dekodovat; 0 (defaultně pro žádné zabalení nebo kódování); 1 pro jedno zabalení a kódování atd. pro pdf 0 pro epub 0
<fixity>		údaje o kontrolním součtu
<messageDigestAlgorithm>		použitý algoritmus kontrolního součtu, např. MD5 aj.
<messageDigest>		hodnota kontrolního součtu
<messageDigestOriginator>		agent (osoba, instituce, stroj, SW), který kontrolní součet vytvořil (např. JHOVE apod.)
<size>		údaje o velikosti souboru v bytech
<format>		údaje o formátu souboru
<formatDesignation>		identifikace formátu souboru, výstup z nástroje Droid (příp. Fido)
<formatName>		jméno formátu
<formatVersion>		verze formátu, např. 1b (PDF/A), 2.0.1 (Epub)
<formatRegistry>		identifikace formátu – dodatečná informace o záznamu formátů v registrech formátů (např. PRONOM aj.)
<formatRegistryName>		jméno použitého registru formátů, předepsaná hodnota „PRONOM“

<formatRegistryKey>		unikátní identifikátor (označení) formátu v registru, vždy PUID formátu, např. „fmt/155“
<creatingApplication>		údaje o aplikaci, ve které byl popisovaný soubor vytvořen;
<creatingApplicationName>		název aplikace, např. LuraDocument PDF apod.;
<creatingApplicationVersion>		verze aplikace, např. v2.28
<dateCreatedByApplication>		datum a čas vytvoření, např. 2008-11-10T12:37:46; musí být ve tvaru ISO 8601 (na úroveň vteřin);
Pro PDF/A		
<objectCharacteristicsExtension>		vloží se externí schéma docmd
<docmd:document>		Kořenový element
	xmlns:docmd	"http://www.fcla.edu/docmd"
	xsi:schemaLocation	"http://www.fcla.edu/docmd http://www.fcla.edu/dls/md/docmd.xsd"
<docmd:PageCount>		počet stránek
<docmd:TableCount>		počet tabulek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
<docmd:GraphicsCount>		počet grafických znázornění; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
<docmd:Language>		jazyk dokumentu; aktuálně

		nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
<docmd:Font>		Seznam fontů
	FontName	Textový řetězec, název fontu
	isEmbedded	True nebo false, dle toho zda je v dokumentu vložena informace o fontu
<docmd:References>		zápis URL, které dokument obsahuje ve formátu: http://en.wikipedia.org ; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
<docmd:Features>		Hodnoty: „isTagged“, „hasOutline“, „hasThumbnails“, „hasLayers“, „hasForms“, „hasAnnotations“, „hasAttachments“, „useTransparency“, „hasFixedLayout“, „hasAudio“, „hasVideo“, „hasScript“, „hasHyperlinks“, „hasEmbeddedResources“
<docmd:documentMetadataExtensions>		Vložení dalšího externího schématu s názvem ndktech
<ndktech:ndktech>		Kořenový element
	xmlns:ndktech	„http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/1.1“

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

<docmd:document>		Kořenový element
	xmlns:docmd	"http://www.fcla.edu/docmd"
	xsi:schemaLocation	"http://www.fcla.edu/docmd http://www.fcla.edu/dls/md/docmd.xsd"
<docmd:PageCount>		počet stránek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí (má význam jen u Epub 3 s fixed layout)
<docmd:CharacterCount>		počet znaků
<docmd:TableCount>		počet tabulek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
<docmd:GraphicsCount>		počet grafických znázornění; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí
<docmd:Language>		jazyk dokumentu
<docmd:Font>		Seznam fontů
	FontName	Textový řetězec, název fontu
	isEmbedded	True nebo false, dle toho zda je v dokumentu vložena informace o fontu

<docmd:References>		zápis URL, které dokument obsahuje ve formátu: http://en.wikipedia.org
<docmd:Features>		Hodnoty: „isTagged“, „hasOutline“, „hasThumbnails“, „hasLayers“, „hasForms“, „hasAnnotations“, „hasAttachments“, „useTransparency“, „hasFixedLayout“, „hasAudio“, „hasVideo“, „hasScript“, „hasHyperlinks“, „hasEmbeddedResources“
<docmd:documentMetadataExtensions>		Vložení externího schématu ndktech
<ndktech:ndktech>		Kořenový element
	xmlns:ndktech	„http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/1.1“
	xsi:schemaLocation	"http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/1.1 http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/ndktech-v1-1.xsd"
<ndktech:mediatypes>		výčet všech typů souborů uložených v kontejneru EPUB (MIME type v souladu s IANA.org) výčet použitých fontů v kontejneru EPUB
<ndktech:mediatype>		MIME typ, např. 'application/xhtml+xml' nebo 'image/jpeg'
<ndktech:entries>		Kontejnerový element, obsahuje jeden nebo více elementů entry.

		Slouží k popisu obsahu EPUB dokumentu.
<ndktech:entry>		Obsahuje jednu položku v epub dokumentu (tak jak EPUB vypadá, když se rozbalí), opakuje se dle počtu souborů, např. <entry>\original\nk-00027x_0001.epub\OEBPS\front-cover.html</entry>
<originalName>		původní jméno souboru, např. Denik_zajatce_Sramek_CZ.epub
<relationship>		vyjádření vztahu popisovaného souboru k jiným souborům a událostem (eventům)
<relationshipType>		typ vztahu, doporučené hodnoty: derivation= vztah kde objekt je výsledkem změny jiného objektu; structural= vztah mezi částmi objektu-použije se u obrázků vložených v pdf a v epub
<relationshipSubType>		upřesnění vztahu, doporučené hodnoty: created from; has source; is source of; has sibling; has part; is part of; has root; includes; is included in; apod.; pro vložené objekty se použije includes
<relatedObjectIdentification>		identifikace souvisejícího souboru
<relatedObjectIdentifierType>		specifikace kontextu, ve kterém je identifikátor souboru jedinečný
<relatedObjectIdentifierValue>		vlastní řetězec identifikátoru
<relatedEventIdentification>		identifikace s popisovaným souborem související události (eventu);
<relatedEventIdentifierType>		typ události, např. interní číslovací systém událostí
<relatedEventIdentifierValue>		hodnota identifikátoru události

<relatedEventSequence>		pořadí události, např. 003; k určení pořadí lze určit datum události
<linkingEventIdentifier>		identifikátor události týkající souboru
<linkingEventIdentifierType>		typ identifikátoru události
<linkingEventIdentifierValue>		hodnota identifikátoru

Na úrovni bitstream se popíše 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		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
<objectIdentifier>		identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu; stejný identifikátor jako v premis:file v relatedObjectIdentifierValue
<objectIdentifierType>		typ identifikátoru
<objectIdentifierValue>		vlastní hodnota identifikátoru
<objectCharacteristics>		technické údaje o souboru

<compositionLevel>		údaj o tom, zda je nutné digitální objekt rozbalit nebo dekodovat; 0 (defaultně pro žádné zabalení nebo kódování)
<format>		údaje o formátu souboru
<formatDesignation>		identifikace formátu souboru, výstup z nástroje verapdf nebo JHOVE
<formatName>		název použitého filtru (např.: JPXDecode)
<formatNote>		Vloží se název souboru, údaj z nástroje veraPdf z elementu <fileName>
<objectCharacteristicExtension>		pro popis vložených obrazů (tj. bistream s filtrem JPXDecode apod.) se vloží schéma MIX
<mix>	xsi:schemaLocation	"http://www.loc.gov/mix/v20 http://www.loc.gov/standards/mix/mix20/mix20.xsd"
<BasicDigitalObjectInformation>		
<ObjectIdentifier>		odkaz na nástroj, který provedl charakterizaci
<objectIdentifierType>		„verapdf“ nebo „Jhove“
<Compression>		údaje o kompresi, použitém filtru
<compressionScheme>		Filtr (např. JPXDecode), pokud není uveden filter tak dát “Uncompressed”
<BasicImageInformation>		
		základní technické údaje o obrazovém dokumentu

<BasicImageCharacteristics>		
<imageWidth>		Šířka obrazu v pixelech
<imageHeight>		Výška obrazu; v pixelech
<PhotometricInterpretation>		Informace o barevném prostoru
<colorSpace>		barevný prostor
<ImageAssessmentMetadata>		
<ImageColorEncoding>		
<BitsPerSample>		počet bitů na kanál
<bitsperSampleValue>		číselná hodnota, např. 8
<bitsperSampleUnit>		specifikace jednotky, „integer“

PREMIS Object pro Epub bitstream

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

Element		Popis
<object>		kořenový element pro premis objekt; použít vždy s atributem podle typu objektu. Xsi:type=bitstream,
<objectIdentifier>		identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu; stejný identifikátor jako v premis:file v relatedObjectIdentifierValue

<objectIdentifierType>		typ identifikátoru
<objectIdentifierValue>		vlastní hodnota identifikátoru
<objectCharacteristics>		technické údaje o souboru
<compositionLevel>		údaj o tom, zda je nutné digitální objekt rozbalit nebo dekodovat; 0 (defaultně pro žádné zabalení nebo kódování)
<size>		velikost souboru v bytech
<format>		údaje o formátu souboru
<formatDesignation>		identifikace formátu souboru, výstup z DROID nebo JHOVE
<formatName>		jméno formátu, např. image/jpeg
<formatVersion>		verze formátu, např. 6.0, 1.01
<formatRegistry>		Identifikace formátu z registru formátu PRONOM
<formatRegistryName>		Jméno registru, tj. „PRONOM“
<formatRegistryKey>		Identifikátor formátu, tj. PUID
<objectCharacteristicExtension>		pro bližší popis obrazů se vloží schéma MIX
<mix>	xsi:schemaLocation	"http://www.loc.gov/mix/v20 http://www.loc.gov/standards/mix/mix20/mix20.xsd"
<BasicDigitalObjectInformation>		
<ObjectIdentifier>		odkaz na nástroj, který provedl charakterizaci

<objectIdentifierType>		„Jhove“
<byteOrder>		endianita, hodnoty “little endian” nebo “big endian”
<Compression>		
<compressionScheme>		např. JPEG
<BasicImageInformation>		základní technické údaje o obrazovém dokumentu
<BasicImageCharacteristics>		
<imageWidth>		šířka obrazu v pixelech
<imageHeight>		výška obrazu v pixelech
<PhotometricInterpretation>		Informace o barevném prostoru
<colorSpace>		jméno barevného prostoru, např. YCbCr
<ColorProfile>		informace o barevném profilu
<IccProfile>		ICC profil
<iccProfileName>		jméno profilu, např. sRGB, Adobe RGB.
<iccProfileVersion>		verze profilu, např. sRGB IEC61966-2.1
<ImageAssessmentMetadata>		
<SpatialMetrics>		údaje o rozlišení obrázku
<samplingFrequencyUnit>		jednotka měření rozlišení
<xSamplingFrequency>		počet pixelů na jednotku vzorkovací frekvence pro šíři obrazu

<numerator>		čítatel, např. 300
<denominator>		jmenovatel, např. 1
<ySamplingFrequency>		počet pixelů na jednotku vzorkovací frekvence pro výšku obrazu
<numerator>		čítatel, např. 300
<denominator>		jmenovatel, např. 1
<ImageColorEncoding>		
<BitsPerSample>		Počet bitů na kanál
<bitsperSampleValue>		číselná hodnota, např. 8
<bitsperSampleUnit>		Specifikace jednotky, „integer“
<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
<eventIdentifier>	údaje o identifikátoru události
<eventIdentifierType>	typ identifikátoru
<eventIdentifierValue>	hodnota identifikátoru
<eventType>	kategorizace události, např. validation, virus check, SIP creation, E-born creation

<eventDateTime>	datum a čas kdy byla událost provedena; nutno zapsat v ISO 8601 na úroveň vteřin
<eventDetail>	další údaje o události,
<eventOutcomeInformation>	informace o výsledku události
<eventOutcome>	kategorizace výsledku události, např. slovy jako successful nebo failure
<eventOutcomeDetail>	pro případnou událost validace
<eventOutcomeDetailNote>	Výpis o výsledku validace, tj. validní nebo nevalidní, vypíše se sem pole z výstupu nástroje, kde se udává výsledek validace
<linkingAgentIdentifier>	identifikace jednoho nebo více agentů spojených s událostí
<linkingAgentIdentifierType>	označení typu identifikátoru,
<linkingAgentIdentifierValue>	hodnota identifikátoru
<linkingAgentRole>	role agenta ve vztahu k události
<linkingObjectIdentifier>	informace o objektu/souboru spojeného s událostí, link na něj
<linkingObjectIdentifierType>	označení typu identifikátoru
<linkingObjectIdentifierValue>	hodnota identifikátoru

3.6.3 PREMIS Agent

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

element	popis
<agentIdentifier>	popis identifikátoru, který jednoznačně označuje agenta v rámci jednoho kontextu

<agentIdentifierType>	označení typu identifikátoru
<agentIdentifierValue>	hodnota identifikátoru
<agentName>	textové upřesnění agenta, např. přesný název SW, plné jméno osoby apod.
<agentType>	obecné označení agenta, např. organization; person; software
<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 TITLE
	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 VOLUME
	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 DOCUMENT
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 FILE
<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 ContainerMD	M
	ID	Pouze v případě použití u vedlejšího záznamu AMD_METS	
<rightsMD>		element pro typ autorsko-právních metadat	M
	ID	ID pro část <rightsMD>: RIGHTS_001, RIGHTS_002, ... atd.	
<mdWrap>	MDTYPE	MDTYPE – hodnota „CopyrightMD“	
	MIMETYPE	MIMETYPE – hodnota „text/html“	
<xmlData>			

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</p> <ul style="list-style-type: none">• Copyrighted (autorsky chráněný document)• pd (volně dostupný dokument)• pd_expired (volně dostupný dokument, kterému vypršelo trvání majetkových práv)• unknown (status neznámý) <p>publication.status</p> <ul style="list-style-type: none">• published (publikovaný dokument)• unpublished (nepublikovaný dokument)• unknown (informace o publikování není známa) <p>0-1</p>	M
<creation>	Informace o vytvoření dokumentu. 0-1	O
<year.creation>	Rok vytvoření dokumentu ve formátu YYYY. 0-1	R
<country.creation>	Země, ve které byl dokument vytvořen, vyjádřeno iso kódem 0-1	R
<creator>	Informace o tvůrci dokumentu. 0-1	O
<creator.corporate>	Název instituce, pokud je autorem dokumentu. 0-N	O

<creator.person >	Informace o autorovi dokumentu. 0-N	O
<name>	Jméno a příjmení autora. 0-1	O
<year.birth>	Datum narození autora. Formát YYYY. 0-1	O
<year.death>	Datum úmrtí autora. Formát YYYY. 0-1	O
<note>	Doplňující informace k tvůrci dokumentu. 0-N	O
<publication>	Informace o vydání dokumentu 0-1	O
<country.publication>	Země vydání. 0-1	O
<publisher>	Nakladatel. 0-1	O
<year.publication>	Rok vydání. Formát YYYY. 0-1	MA
<year.copyright >	Rok copyrightu. Formát YYYY. 0-1	R
<year.renewal>	Rok případného obnovení copyrightu. Formát YYYY. 0-1	R
<note>	Doplňující informace k vydání dokumentu. 0-N	O
<rights.holder>	Informace o držiteli práv. Používá se v případě, že práva drží někdo jiný než autor nebo nakladatel. Např. občanské sdružení autorů apod. 0-1	O
<contact>	Kontakt na držitele práv. 0-N	O
<name>	Jméno nebo název držitele práv. 0-1	O

<note>	Doplňující informace o držiteli práv. 0-N	O
<notice>	Do pole se vkládá oznámení o copyrightu, tak jak je uvedeno v dokumentu. 0-1	O
<general.note>	<p>Pole slouží k vložení jakékoliv další informace, která je relevantní vzhledem k autorským právům dokumentu a nemohla být zařazena do žádného jiného pole.</p> <p>V NK ČR bude využito pro zápis informace, zda držitel autorských práv dává svolení ke zveřejnění.</p> <p>Povolené hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Access free <p>0-N</p>	MA