



**DEFINICE
METADATOVÝCH
FORMÁTŮ**

17. prosince

2024

Dokument verze 2.1

Definice metadatových formátů pro digitalizaci periodik

Autoři aktuální verze: Veronika Ježková

Autoři předchozích verzí: Miroslava Beňačková, Květa Fremrová, Jan Hutař, Václav Jiroušek, Pavlína Kočíšová, Jaroslav Kvasnica, Iveta Lodrová, Natálie Ostráková, Pavla Švástová, Zdeněk Vašek

Obsah

OBSAH	2
1 POPIS STANDARDU	4
1.1 Účel standardu	4
1.2 Zodpovědnost	4
1.3 Dohoda mezi dodavatelem dat a zadavatelem	4
1.4 Popis a verze použitých standardů a identifikátorů	5
1.5 Definice pojmů	6
2 VÝSTUPY DIGITALIZACE	7
3 GRANULARITA METADATOVÉHO ZÁZNAMU	7
4 IDENTIFIKÁTORY	8
5 STRUKTURA PSP BALÍČKU	10
5.1 soubor info.xml	11
5.2 složka mastercopy	12
5.3 složka usercopy	12
5.4 složka alto	12
5.5 složka txt	12
5.6 složka amdsec	13
5.7 soubor mets.xml	13
5.8 soubor MD5	14
6 NÁZVOVÁ KONVENCE SLOŽEK A SOUBORŮ	15
7 METADATA	17
7.1 Kořenový element hlavního METS záznamu	17
7.2 METS hlavička <metsHdr>	17
7.3 METS část <dmdSec> – Bibliografická metadata – MODS a Dublin Core	18
7.3.1 Pole MODS a DC pro titul	23
7.3.2 Pole MODS a DC pro ročník	34
7.3.3 Pole MODS a DC pro číslo	37
7.3.4 Pole MODS a DC pro vnitřní část (článek, obraz, mapu atp.)	45
7.3.5 Pole MODS a DC pro přílohu	51
7.3.6 Pole MODS a DC pro jednotlivou stranu	62
7.4 METS část <amdsec> – Technická a administrativní metadata – formáty MIX a PREMIS	64
7.4.1 PREMIS Object	66
7.4.2 PREMIS Event	70
7.4.3 PREMIS Agent	72
7.4.4 Technická metadata MIX	73
7.5 METS část <fileSec>	81
7.5.1 <fileSec> hlavního záznamu METS	81
7.5.2 <fileSec> vedlejšího záznamu amd_mets.xml	82
7.6 METS část <structMap> – Strukturální metadata	83
7.6.1 <structMap> hlavního záznamu METS	83
7.6.2 <structMap> vedlejšího záznamu METS (amd_mets.xml)	88
7.7 METS část <structLink> – Výčet stran	89
7.7.1 Výčet stran v případě popisu vnitřních částí (s odkazy na bloky ALTA i bez nich)	89
7.7.2 Výčet stran bez popisu vnitřních částí	89

7.8 OCR (ALTO XML a TXT OCR)	89
8 AUTORSKO-PRÁVNÍ METADATA.....	90
METS část <amdSec> – autorsko-právní metadata	90
HISTORIE VERZÍ.....	94

1 Popis standardu

1.1 Účel standardu

Definice metadatových formátů (dále DMF) slouží jako předpis pro výsledek procesu digitalizace v digitalizačních projektech v ČR. Původně byl vytvořen pro projekt Národní digitální knihovny (NDK), dále je předepsán v programu VISK 7 a byl použit i v krajských digitalizačních projektech. Slouží jako jednotný formát pro paměťové instituce, které chtějí svá data dlouhodobě archivovat v úložišti Národní knihovny (dále NK).

Pro koho není určen? DMF není určen pro malé lokální digitalizační aktivity, které mají jako jediný účel zpřístupnění dokumentů pro omezený okruh uživatelů. Ty si z něj mohou brát inspiraci, ale nemusí ho do důsledku dodržet, pokud nemají v plánu archivovat v úložišti NK.

V této specifikaci je blíže definován typ „**periodická publikace**“¹.

1.2 Zodpovědnost

Za DMF, její správnost a rozvoj, je zodpovědná Národní knihovna ČR. Kontaktním oddělením je [Odbor novodobých digitálních sbírek](#), resp. [Oddělení standardů digitálních sbírek](#) (<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.

1.3 Dohoda mezi dodavatelem dat a zadavatelem

DMF definuje podobu dat a metadat vyrobených dodavatelem a slouží jednak jako závazný dokument pro zadání digitalizace a jednak pro kontrolu dodaných dat. Tento dokument **neřeší** níže uvedené podrobnosti dodávky dat. Požadavky definuje zadávající instituce a ošetřuje s dodavatelem dat smlouvou.

- **granularita záznamů** – zadavatel si musí určit, zda trvá na dodání dat, která budou obsahovat vnitřní popis kapitol či článků. DMF obsahuje definici toho, jak vyrobit vnitřní články, ale záleží na zadavateli a typu projektu
- **podrobnosti skenování** – např. použité rozlišení (300 PPI nebo více)
- **podrobnosti o bibliografických metadatech** – zadavatel obvykle poskytuje dodavateli bibliografická metadata v MARC 21, potom záleží na domluvě, zda chce metadata pro digitální dokumenty dále obohacovat, co vše konvertovat apod.
- **způsob předání dat** (FTP, externí disky, zabalené jako ZIP/nezabalené apod.)

¹ „Dokument vydávaný postupně v samostatných částech spojených společným názvem, označením posloupnosti (např. průběžným číslováním), jednotnou úpravou a obsahovým zaměřením v pravidelných intervalech se záměrem stálého pokračování, např. noviny, časopisy, periodické sborníky.“ (MATUŠÍK, Zdeněk. Periodikum. In: *KTD: Česká terminologická databáze knihovnictví a informační vědy (TDKIV)* [online]. Praha: Národní knihovna ČR, 2003– [cit. 2014-01-17]. Dostupné z: http://aleph.nkp.cz/F/?func=direct&doc_number=000001023&local_base=KTD).

1.4 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 3.8	http://www.loc.gov/standards/mods/
Dublin Core	verze 1.1	http://dublincore.org/documents/dces/
MIX	verze 2.0	http://www.loc.gov/standards/mix
PREMIS	verze 2.2	http://www.loc.gov/standards/premis/
ALTO	verze 2.0 verze 4.4	http://www.loc.gov/standards/alto/
CopyrightMD	verze 0.91	https://cdlib.org/wp-content/uploads/2019/01/copyrightMD_user_guidelines.pdf

Pro převod metadat k titulu periodického dokumentu z MARC 21 resp. MARCXML do MODS lze využít a dle potřeb knihovny upravit oficiální mapování a konverzní šablonu ze stránek <http://www.loc.gov/standards/mods/mods-conversions.html>.

Pro vytváření metadat ve formátu Dublin Core lze využít a dle potřeb knihovny upravit oficiální mapování a konverzní šablonu z formátu MODS ze stránek <http://www.loc.gov/standards/mods/mods-conversions.html>.

V této verzi specifikace mohou být použity následující identifikátory:

UUID	http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt	
ČČNB	http://www.caslin.cz/caslin/spoluprace/sluzby-souborneho-katalogu-cr/cislo-cnb-v-sk-cr	identifikátor entity tak jak odpovídá katalogizačnímu záznamu v bázi ČNB
URN:NBN	http://resolver.nkp.cz	
ISBN	http://www.nkp.cz/sluzby/sluzby-pro/isbn-ismn-issn	pro titul monografického dokumentu a pro soubor monografických dokumentů, které mají pouze jeden souborný záznam, dále pro konkrétní svazek, pokud je v rámci této specifikace zpracováván jako periodikum (typicky v případě ročenek), ISBN není přiděleno vždy
ISMN	http://www.nkp.cz/sluzby/sluzby-pro/isbn-ismn-issn	podobně jako ISBN, ale pro hudebniny
ISSN	https://www.techlib.cz/cs/2844-ceske-narodni-stredisko-issn	osmimístný číselný kód, kterým se jednoznačně identifikují názvy periodik

Povinné předpoklady

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

Další doporučení

- úpravy obrazu, které vedou ke změně rozměrů obrazu, rozlišení apod., se musí dělat před tím, než se vytvoří OCR, tj. budou se dělat zpravidla na TIFF souborech
- je nutné zachovat velikost obrazu uživatelských a archivních kopií stejnou (počet pixelů, rozlišení) tak, aby ALTO XML odpovídalo
- jako výchozí SW pro vytváření souborů JPEG2000 se bude používat Kakadu

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)

1.5 Definice pojmů

- **UC** = user copy = uživatelská kopie
- **MC** = master copy = archivní kopie
- **PS** = původní sken – obrazový soubor vzniklý při digitalizaci, který se po zpracování (ořez, narovnání apod.), maže a dále se neukládá
- základní intelektuální entita ve workflow digitalizace a následně i v LTP systému = **jedno číslo periodického dokumentu** (viz dále)
- **balíček** = složka s definovaným názvem a obsahem
- **PSP balíček** (Producer Submission Package) – balíček dat a metadat, který přichází od producenta dat (tedy např. z workflow digitalizace), PSP balíček bude obsahovat kompletní intelektuální entitu, tj. jedno číslo periodického dokumentu
- **SIP balíček** (Submission Information Package) – balíček dat a metadat v podobě, ve které je akceptovatelný pro LTP systém nebo pro aplikaci zpřístupnění; obvykle vzniká z PSP balíčku po konverzích a kontrolách dat a metadat

2 Výstupy digitalizace

1. Archivní kopie (1 MC pro každou stránku)
 - doporučené rozlišení je 300 PPI a více, v plné barvě a ve formátu bezztrátový JPEG2000
 - pro dokumenty (knihy, periodika), v rozlišení minimálně 300 PPI. Barevná hloubka pro tyto dokumenty bude z důvodu urychlení produkce fixně nastavena na 24 bitů, barva (RGB)
2. Uživatelské kopie (1 UC pro každou vzniklou MC, tedy stránku)
 - uživatelská kopie se ukládá ve ztrátovém formátu JPEG2000
3. OCR – [ALTO XML](#) soubor pro každou stránku
 - OCR musí existovat i pro kartografické dokumenty a hudebniny. Účelem je převést veškeré zdigitalizované textové informace, přestože mohou být v menšině proti obrazovým
4. OCR [TXT soubor](#) – pro možnost stáhnout si jen text dokumentu (tam kde kvalita OCR je odpovídající), vyhledávání/indexace
5. Metadata
 - 5.1 bibliografická metadata – [MODS a DC](#)
 - 5.2 strukturální metadata – [METS](#)

Obrazové soubory UC jsou pouze součástí strukturální mapy [<structMap>](#) a [<fileSec>](#). Součástí PSP balíčku jsou obrazy UC ve složce [usercopy]
 - 5.3 technická metadata – [MIX](#), [PREMIS](#)

METS nebude obsahovat technická metadata pro UC, jen pro MC.
 - 5.4 administrativní metadata – [PREMIS](#), [METS](#), [copyrightMD](#)
6. Kontrolní metadatové soubory ([s kontrolními součty](#) a [údaji o vzniku dat](#) apod.)

3 Granularita metadatového záznamu

Periodický dokument

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

4 Identifikátory

Producent dat musí dogenerovat do balíčku dle této specifikace:

- **identifikátor UUID** musí být přidělen ke každé úrovni bibliografických metadat (nenachází se v bibl. záznamu v knihovním katalogu)
- **URN:NBN** pro číslo periodického dokumentu, které bude přidělováno během digitalizace
- URN:NBN může být přidělováno také nižším či vyšším logickým úrovním (entitám) – např. článku, ročníku
- syntax URN:NBN musí odpovídat specifikaci identifikátoru URN:NBN jak je definován NK ČR (např. urn:nbn:cz:nk-12345a pro výstupy z projektu NDK)
- URN:NBN nesmí být přiděleno na úroveň titulu periodika

Identifikátory pro úroveň titulu (TITLE)

1. **UUID** (vygeneruje dodavatel) – **povinné**
2. **Číslo České národní bibliografie – ČČNB** (povinné, pokud je možné je záznamu přidělit)
3. **ISSN** (pokud je možné je záznamu přidělit)
4. **ISBN** (pokud je možné je záznamu přidělit)
5. Jiný identifikátor – lze využít různé identifikátory, které nějakým způsobem propojí digitální záznam s fyzickou jednotkou – např. **čárový kód**, **systémové číslo** nebo **pole 001** z knihovního katalogu atd. (podrobnější info v [kapitole 7.3.1](#) – MODS a DC)

Identifikátory pro úroveň ročníku (VOLUME)

1. **UUID** (vygeneruje dodavatel) – **povinné**
2. **URN:NBN** (bude přiděleno aplikací „Resolver URN:NBN“) – **nepovinné**
3. Jiný identifikátor

Identifikátory pro úroveň čísla (ISSUE)

1. **UUID** (vygeneruje dodavatel) – **povinné**
2. **URN:NBN** (bude přiděleno aplikací „Resolver URN:NBN“) – **povinné**
3. **ISBN** (pokud bylo v minulosti záznamu přiděleno)
4. Jiný identifikátor

Identifikátory pro úroveň vnitřní části (ARTICLE/PICTURE)

1. **UUID** (vygeneruje dodavatel) – **povinné**
2. **URN:NBN** (přiděluje „Resolver URN:NBN“, odlišné od URN:NBN na ostatních úrovních) – **nepovinné**
3. Jiný identifikátor

Identifikátory pro úroveň přílohy (SUPPLEMENT)

1. **UUID** (vygeneruje dodavatel) – **povinné**
2. **URN:NBN** (bude přiděleno aplikací „Resolver URN:NBN“, odlišné od URN:NBN na ostatních úrovních) – **povinné**, pokud lze přidělit
3. Jiný identifikátor

Identifikátory pro úroveň strany (PAGE)

- **UUID** (vygeneruje dodavatel) – **povinné**

Kromě platných identifikátorů lze do popisných metadat zaznamenávat i ty již neplatné či nahrazené. **Neplatné identifikátory nelze ze zápisu MODS přepisovat také do zápisu v Dublin Core**, jelikož v tomto případě nelze odlišit platné od neplatných.

Příklad v rozdílném zápisu validního a nevalidního identifikátoru v MODS:

```
<mods:identifier type="ccnb">cnb000529747</mods:identifier>  
<mods:identifier invalid="yes" type="ccnb">cnb000390254</mods:identifier>
```

5 Struktura PSP balíčku

Souborová struktura PSP balíčku

SLOŽKA>	OBSAHUJE>>	OBSAHUJE>>>
Periodický dokument	info.xml	
	mastercopy (složka)	obrazy JPEG 2000 bezztrátový (nebo jiný formát podporovaný LTP úložištěm NK ČR)
	usercopy (složka)	obrazy JPEG 2000 ztrátový
	alto (složka)	soubory alto.xml pro každou stranu
	txt (složka)	soubory ocr.txt pro každou stranu
	amdsec (složka)	amd_mets.xml pro každou stranu
	mets.xml	
	soubor.md5	

Technická a administrativní metadata nesmí být obsažena v hlavním METS záznamu. Každá stránka musí mít technická a administrativní metadata ve svém vlastním souboru s METS záznamem (amd_mets.xml).

PSP balíček = 1 adresář pro jedno číslo periodického dokumentu.

Hlavní složka PSP balíčku obsahuje následující složky a soubory:

5.1 soubor info.xml

Soubor info.xml musí obsahovat každý PSP 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	Povinnost
<info>		kořenový element INFO záznamu	M
x<created>		časový údaj o vzniku balíčku ve formátu ISO 8601 na úroveň vteřin	M
x<metadataversion>		verze metadatové specifikace, podle které byl balíček zpracován - povolené hodnoty pro periodika: 1.5; 1.5.1; 1.5.2; 1.6; 1.7; 1.7.1; 1.8; 1.9; 2.0; 2.1	M
x<packageid>		název kořenového adresáře balíčku viz kapitola 6	M
x<mainmets>		název hlavního METS souboru včetně přípony	M
x<validation>			M
	version	verze validačního nástroje (při použití komplexního validátoru NDK stačí jen verze, v případě použití jiného validačního nástroje zde vyplnit i jeho název)	M
		výstup validačního nástroje (např. OK; Valid)	R
x<titleid>		soupis identifikátorů periodika – vypsát všechny možné (viz <i>type</i>), které titul má přidělen	M
	type	- možné hodnoty: isbn, issn, ismn, ccnb typ identifikátoru uuid lze využít pouze v případě, kdy není možné pracovat s ostatními , výše jmenovanými identifikátory: isbn, issn a ccnb (např. na úrovni TITLE u zahraničního periodika bez přiřazeného ISSN a čČNB)	M
		identifikátor	M
x<collection>		údaje o větším celku (projektu), pokud do některého balíček patří – např. digitalizace pro ANL	R
x<institution>		název instituce, která je zadavatelem digitalizace – např. pokud je dodavatelem externí firma	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 vč. souborů v podadresářích a souboru info.xml	M
	itemtotal	celkový počet souborů	M
xx<item>		obsahuje cestu k jednomu souboru ve tvaru: \typsouboru\typsouboru_nazev souboru.přípona nebo /typsouboru/typsouboru_nazev souboru.přípona např. „\txt\txt_nk-00027x_0001.txt“ - element je opakován podle nutnosti – tj. dle 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 byl použit v MD5 souboru	M
		odkaz na samotný soubor MD5	M
x<note>		poznámka	O

5.2 složka mastercopy

Složka s master kopiemi, obsahuje archivní kopie souborů např. ve formátu JPEG2000 v bezztrátové kompresi, 1 soubor = 1 stránka, tj. obsahuje všechny naskenované stránky periodického dokumentu.

5.3 složka usercopy

Složka s uživatelskými kopiemi, pro každou naskenovanou stránku periodického dokumentu obsahuje jeden soubor např. ve formátu JPEG2000 se ztrátovou kompresí.

5.4 složka alto

Obsahuje ke každé stránce 1 ALTO XML soubor, tj. tolik ALTO XML souborů, kolik je stránek jednoho čísla periodického dokumentu.

5.5 složka txt

Obsahuje ke každé stránce 1 OCR soubor jako čistý text. Tj. tolik OCR.TXT souborů, kolik je stránek jednoho čísla periodického dokumentu.

5.6 složka amdsec

Složka s technickými metadaty – **musí obsahovat pro každou naskenovanou stránku periodického dokumentu 1 METS soubor (amd_mets.xml)**. Každý METS soubor amd_mets.xml obsahuje následující části METS formátu:

amdSec – administrativní metadata – obsahuje části:

- technická metadata **techMD**, která:
 - ve formátu **PREMIS Object** popisují vlastnosti:
 - archivní kopie
 - ALTO XML
 - původního souboru, ze kterého vznikly archivní kopie např. soubory TIFF
 - případné jiné reprezentace stránky
 - ve formátu **MIX** popisují vlastnosti:
 - archivní kopie (veškeré generace archivních kopií)
 - případné jiné reprezentace stránky
- metadata o provenienci digitálních objektů **digiprovMD** – obsahuje části
 - **PREMIS Event**
 - **PREMIS Agent**
- **fileSec** – sekce s odkazy na soubory – povinná část METS záznamu – v případě tohoto METS záznamu pro jednu stránku, který vzniká primárně k zachycení technických a administrativních metadat bude odkazovat na soubory, které jsou s tou konkrétní stránkou spojeny, tj. archivní kopie, ALTO XML a OCR TXT
- **structMap** – pouze fyzická strukturální mapa, povinná část METS záznamu. Bude ukazovat strukturu souborů k dané stránce, tj. opět archivní kopie, ALTO XML a OCR TXT
- **copyrightMD** – autorsko-právní metadata je možné definovat i pro jednotlivé stránky. Možnosti a pravidla dědičnosti jsou uvedeny v příslušné kapitole (kapitola 8 – Autorsko-právní metadata)

5.7 soubor mets.xml

Další částí PSP balíčku je hlavní METS dokument. Hlavní METS záznam tedy obsahuje následující sekce, jejichž pořadí je třeba dodržovat:

- **dmdSec** – bibliografická metadata k číslu periodického dokumentu včetně popisu nadřazených entit (např. ročník, titul) nebo naopak částí (např. článek, obrázek). Hlavním formátem musí být MODS, nutná je i přítomnost zkráceného záznamu v Dublin Core
- **amdSec** – autorsko-právní metadata k číslu periodického dokumentu popisují, zda nebo kdy může být dílo zveřejněno. Tato metadata **nejsou povinná**. Formátem bude copyrightMD
- **fileSec** – hlavní část s linky na všechny digitální objekty (archivní kopie, ALTO XML a OCR TXT), které se váží k jednomu číslu periodického dokumentu. Obsahuje také linky na administrativní metadata AMD_METS.xml do složky [amdsec]

- **structMap** – strukturální mapa pro celý dokument, tj. pro jedno číslo periodického dokumentu. Obsahuje:
 - logickou část – vyjadřuje logickou strukturu čísla s odkazy na ALTO XML
 - fyzickou část – obsahující informace o všech reprezentacích konkrétní stránky (archivní kopie, ALTO XML, OCR TXT a amd_mets.xml)
 - mapování na ALTO XML areas
- **structLink** – výčet stran jednotlivých úrovní periodického dokumentu na základě přidání vazeb mezi logickou a fyzickou strukturou

5.8 soubor MD5

Poslední částí PSP balíčku je soubor s kontrolními součty. PSP balíček musí obsahovat jeden soubor .md5. Tento soubor .md5 musí obsahovat kontrolní součet pro každý soubor obsažený v PSP balíčku (kromě info.xml a .md5 souboru samotného).

Obsah souboru je definován následující gramatikou ve formátu ABNF²

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

kde 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 <http://tools.ietf.org/html/rfc4234>

6 Názvová konvence složek a souborů

Pojmenování PSP balíčku

- každý PSP balíček přicházející z digitalizace musí obsahovat pouze jedinou intelektuální entitu (jedno číslo periodického dokumentu)
- název balíčku **musí vycházet** z identifikátoru této entity, tj. URN:NBN nebo UUID
- každé číslo periodického dokumentu musí mít svůj jednoznačný identifikátor, tím pádem pak každý PSP balíček a každý soubor v něm má vlastní jednoznačný identifikátor díky využití prefixů
- názvy nesmí obsahovat mezery a diakritiku, doporučený oddělovač je podtržítka, případně spojovník (dle syntaxe identifikátorů URN:NBN a UUID)
- pokud je dokumentu přiděleno více identifikátorů pro různé úrovně, za rozhodující se považuje identifikátor přidělený pro úroveň reprezentující intelektuální entitu
 1. V případě URN:NBN se do názvu balíčku převezme celá druhá část identifikátoru za urn:nbn:cz (např. z *urn:nbn:cz:osa001-0001kl* vznikne název balíčku *osa001-0001kl*).
 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*).

Pojmenování složek

- viz návrh struktur PSP balíčku ([kapitola 5](#))
- názvy nesmí obsahovat mezery, diakritiku a dvojtečku, povinný oddělovač je podtržítka, případně spojovník (dle syntaxe identifikátorů URN:NBN a UUID)

Každý dokument musí mít svůj jednoznačný identifikátor, tím pádem pak každý SIP balíček a každý soubor v něm má vlastní jednoznačný identifikátor.

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*)
- vedlejší METS musí obsahovat předponu "amd_mets" a příponu **.xml**
(např. *amd_mets_nk-00027x.xml*)
- archivní kopie obrazu musí obsahovat předponu "mc" a příponu **.jp2**
(např. *mc_nk-00027x_0001.jp2*)
- uživatelská kopie obrazu musí obsahovat předponu "uc" a příponu **.jp2**
(např. *uc_nk-00027x_0001.jp2*)
- soubor ALTO musí obsahovat předponu "alto" a příponu **.xml**
(např. *alto_nk-00027x_0001.xml*)
- soubor OCR TXT musí obsahovat předponu "txt" a příponu **.txt**
(např. *txt_nk-00027x_0001.txt*)

- soubor MD5 musí obsahovat předponu "md5" a příponu **.md5**
(např. md5_nk-00027x.md5)
- názvy jakýchkoliv souborů náležejících k jedné základní entitě (číslo) musí být založeny na jednom typu identifikátoru
- názvy musí být pouze malými písmeny, nesmí obsahovat mezery a diakritiku, povinný oddělovač je podtržítka, případně spojovník (dle syntaxe identifikátorů URN:NBN a UUID)

Složka jednoho balíčku PSP, který obsahuje jen jeden obrazový soubor k první stránce čísla periodika, jehož URN:NBN je urn:nbn:cz:nk-00027x, pak musí vypadat následovně (příklad balíčku z digitalizace NDK):

nk-00027x		
	info_nk-00027x.xml	
	[mastercopy]	mc_nk-00027x_0001.jp2
	[usercopy]	uc_nk-00027x_0001.jp2
	[alto]	alto_nk-00027x_0001.xml
	[txt]	txt_nk-00027x_0001.txt
	[amdsec]	amd_mets_nk-00027x_0001.xml
	mets_nk-00027x.xml	
	md5_nk-00027x.md5	

7 Metadata

- veškerá metadata budou „zabalena“ pomocí kontejnerového formátu METS
- vložení metadata do kontejneru METS musí být vždy formou <mdWrap>

7.1 Kořenový element hlavního METS záznamu

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

Element	Atributy	Popis	Povinnost
<mets>		kořenový element METS záznamu	M
	LABEL	název titulu periodika, včetně čísla a data vydání čísla (údaje oddělené čárkami), např. „Mladá fronta, no. 5, 29.06.1979“	M
	TYPE	hodnota vždy "Periodical"	M

7.2 METS hlavička <metsHdr>

Dokumentuje vznik a úpravy METS záznamu.

Element	Atributy	Popis	Povinnost
<metsHdr>		hlavička METS záznamu	M
	LASTMODDATE	datum poslední úpravy záznamu, musí být ve tvaru ISO 8601 (na úroveň vteřin)	M
	CREATEDATE	datum vytvoření záznamu, 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>		jméno jednotlivce nebo organizace; tvůrce záznamu, buď dodavatel (firma XY) nebo v případě tvorby záznamu v knihovně bude využita sigla knihoven, tj. pro NK ČR hodnota "ABA001"	M
x<agent>		údaje o vlastníkově METS	M
	ROLE	hodnota "ARCHIVIST"	M
	TYPE	hodnota "ORGANIZATION"	M
xx<name>		jméno organizace; vlastník záznamu, v případě tvorby záznamu v knihovně bude vždy využita sigla, tj. pro NK ČR hodnota "ABA001"	M

7.3 METS část <dmdSec> – Bibliografická metadata – MODS a Dublin Core

- MODS a DC budou vloženy v METS části dmdSec
- z MARC 21 resp. MARCXML do MODS lze využít a dle potřeb knihovny upravit oficiální mapování a konverzní šablonu ze stránek <http://www.loc.gov/standards/mods/mods-conversions.html>
- pro vytvoření DC z MODS formátu musí být použito (a dle potřeb knihovny upraveno) oficiální mapování Kongresové knihovny – viz <http://www.loc.gov/standards/mods/mods-conversions.html>
- u digitalizovaných dokumentů je bibliografický popis vytvářen primárně z pohledu popisu fyzické předlohy, nejde o popis elektronického dokumentu

Periodický dokument

Základní intelektuální entitou pro popis je **číslo periodického dokumentu**, tj., v jednom METS záznamu, který bude obsahovat metadata a strukturu jednoho čísla, budou MODS záznamy k tomuto číslu. Minimální struktura popisných metadat bude obsahovat úroveň TITLE, VOLUME, ISSUE a PAGE.

Metadata budou popisovat entity³:

- **titul (TITLE)** – popis pro titul periodika, tato úroveň popisu je povinná
- **ročník (VOLUME)** – popis ročníku periodika, tato úroveň popisu je povinná
- **číslo (ISSUE)** – popis jednoho čísla periodika (1 číslo = 1 záznam), tato úroveň popisu je také povinná
- **vnitřní část (internalPart)** – typy "článek" (ARTICLE) a "obraz" (PICTURE)
 - bližší určení typů článku (novinky, zprávy, reklama apod.) a obrazu (fotografie, tabulka, ilustrace apod.) bude možné vyjádřit pomocí atributů a výrazů kontrolovaného slovníku v elementu <genre>. Kompletní výčet možných výrazů je uveden v aktuální verzi [Pravidel pro popis periodik](#)
 - u popisu vnitřní části je i element <recordInfo> – důvodem je to, že popis bude vznikat manuálně a je žádoucí o vzniku záznamu držet kontrolní údaje; element je volitelný
 - úroveň pro popis vnitřní části je nepovinná
- **strana (PAGE)** – popis pro jednotlivé strany dokumentu. Tato úroveň popisu je povinná
 - typ strany bude možné blíže určit podle seznamu povolených typů stran v [Pravidlech pro popis periodik](#)
- **příloha (SUPPLEMENT)** – přílohou se rozumí volně vložená entita do jednotlivého čísla, např. mapa, obsah celého ročníku, CD/DVD apod. Tato úroveň popisu je nepovinná

Rozlišujeme 3 druhy příloh periodického dokumentu:

- a) **příloha, která se neskenuje**, ale chceme o ní vytvořit bibliografický záznam, dát najevo čtenáři, že existuje – to může být např. CD/DVD apod.
 - digitální podoba přílohy (pokud existuje) není součástí balíčku PSP čísla (Issue)
 - popis lze udělat v rámci popisu přílohy (Supplement) v MODS – viz specifikace níže
 - pokud existuje záznam v katalogu k této příloze (např. CD/DVD, mapa apod.), bude využit pro generování MODS záznamu přílohy
 - taková příloha není součástí logické strukturální mapy formátu METS

³ Toto pořadí nevyjadřuje logickou strukturu dokumentu, ta je popsána dále ve Specifikaci.

- b) **příloha** podobného typu, tvaru a velikosti jako je popisované číslo periodického dokumentu, **která se spolu s číslem skenuje**; tato příloha může být vevázanou součástí svazku, ke kterému náleží
- digitální podoba přílohy je, spolu s číslem (Issue), součástí PSP balíčku svazku a je součástí hlavního METS záznamu
 - popis lze udělat v rámci popisu přílohy (Supplement) v MODS – viz specifikace níže
 - taková příloha může mít vnitřní části (InternalPart) stejně jako číslo (Issue) a jejich text je součástí ALTO XML, které je společné pro číslo (Issue) i přílohu (Supplement)
 - taková příloha je součástí logické strukturální mapy formátu METS
 - taková příloha je součástí fyzické strukturální mapy formátu METS (linky mezi jednotlivými soubory reprezentujícími stránky a popisnými metadaty)
- c) **příloha** odlišného typu, tvaru a velikosti, než je popisované číslo periodického dokumentu, **která se skenuje zvlášť** na čísle nezávisle; tato příloha nebývá fyzicky svázaná se svazkem, ke kterému náleží
- může jít např. o mapu apod., k těmto přílohám vznikají metadata podobně jako pro jednotlivá čísla periodických publikací, ovšem na původním čísle, ke kterému příloha patřila, nezávisle – tj. pro „původní“ číslo, u kterého byla příloha, vznikne 1 popis (PSP balíček s jedním hlavním METS záznamem a ALTO XML souborem) a pro přílohu je vytvořen další 1 popis (a PSP balíček s METS záznamem)
 - pokud jsou přílohy vydávány formou samostatné řady (která může mít vlastní ISSN a číslo ČNB), zpracuje se tato řada jako samostatný titul a k provázání na mateřský titul periodika se použije element <relatedItem type="host">

Kromě přílohy k jednotlivému číslu periodika může být vytvořena také **příloha celého ročníku**. Tato příloha je popisována podle pravidel pro úroveň SUPPLEMENT, nicméně, fakticky v PSP balíčku nahrazuje úroveň ISSUE. S těmito PSP balíčky bude nakládáno při procesu přijímání do uložiště NK jako s běžnými balíčky.

Obecná pravidla pro bibliografická metadata

- jednotlivé MODS záznamy pro části (titul, ročník, číslo, vnitřní část, příloha a strana) nejsou samopopisné, tj. neobsahují vždy údaje o vrchních entitách (článek neobsahuje informace o titulu apod.)
- v případě, že se přebírají bibliografická metadata z katalogu, který neobsahuje samostatné záznamy pro všechny části periodika, popisy musí vzniknout manuálně. Např. v katalozích NK a MZK existuje záznam pouze pro titul periodika, tedy vnitřní členění a popis vzniká při digitalizaci (tj. popis ročníku, čísla atd.)
- pokud je v převáděných záznamech použita mezinárodní Interpunkce standardního bibliografického popisu (ISBD), měla by být v MODS zachována pouze pokud se vyskytuje uprostřed textové hodnoty jednoho elementu, interpunkce na začátku a na konci textové hodnoty elementu bude vypuštěna; např. pro ISBD „Ithaca, NY : Cornell University Press, 1999.“ by zápis v MODS vypadal takto:

```
<originInfo>
  <place>
    <placeTerm type="code" authority="marccountry">nyu</placeTerm>
    <placeTerm type="text">Ithaca, NY</placeTerm>
  </place>
  <agent>
    <namePart>Cornell University Press</namePart>
    <role>
      <roleTerm>publisher</roleTerm>
    </role>
  </agent>
  <dateIssued>1999</dateIssued>
</originInfo>
```

- kromě elementů, kde to může být součástí jejich plnění (např. <nonSort>), není žádoucí ponechávat na začátku a na konci textových hodnot mezery (bílé znaky)

- typ stránky bude odpovídat přesně seznamu typů stran z aktuální verze Pravidel pro popis periodik, která jsou dostupná na webu <http://standards.ndk.cz>
- pro každou entitu vznikne jeden MODS záznam s vlastním ID, které bude označovat i typ části (např. oddíl, ilustrace apod.), v případě opakování částí se bude opakovat odpovídající počet MODS záznamů v jednom PSP balíčku
- každý MODS záznam má vlastní <dmdSec> část
- každý MODS záznam bude uložen ve vlastní METS části <dmdSec> pomocí <mdWrap>
- **všechny top elementy MODS formátu jsou opakovatelné, kromě <recordInfo>**
- **všechny elementy Dublin Core jsou opakovatelné**
- každá část <dmdSec> musí mít ID a vnořený element <mdWrap> s atributy MDTYPE, MDTYPEVERSION, MIMETYPE

Element	Atributy	Popis	Povinnost
<dmdSec>		element obsahující bibliografická metadata ve formátu MODS nebo DC	M
	ID	identifikátor <dmdSec> části METS záznamu <ul style="list-style-type: none"> - pro <dmdSec> s popisem titulu periodika hodnota "MODSMD_TITLE_0001" a "DCMD_TITLE_0001" - pro <dmdSec> s popisem ročníku periodika hodnota "MODSMD_VOLUME_0001" a "DCMD_VOLUME_0001" - pro <dmdSec> s popisem čísla periodika hodnota "MODSMD_ISSUE_0001" a "DCMD_ISSUE_0001" - pro <dmdSec> s popisem vnitřní části periodického dokumentu hodnota dle typů vnitřní části (článek, obraz) – hodnoty "MODSMD_ART_XXXX" a "DCMD_ART_XXXX" pro článek a "MODSMD_PICT_XXXX" a "DCMD_PICT_XXXX" pro obraz - pro <dmdSec> s popisem přílohy periodického dokumentu hodnota "MODSMD_SUPPL_XXXX" a "DCMD_SUPPL_XXXX" - pro <dmdSec> s popisem strany periodického dokumentu hodnota "MODSMD_PAGE_XXXX" a "DCMD_PAGE_XXXX" (přičemž XXXX reprezentuje čtyřmístné číslo označující pořadí příslušné části v rámci balíčku)	M
<mdWrap>		element obsahující vložené záznamy MODS	M
	MDTYPE	<ul style="list-style-type: none"> - hodnota "MODS" pro záznamy v MODS - hodnota "DC" pro záznam v Dublin Core 	M
	MDTYPEVERSION	číslo verze MODS; povinná hodnota pro záznamy v MODS: "3.8" (číslo verze DC se neuvádí)	M
	MIMETYPE	hodnota "text/xml"	M
<xmlData>		kontejnerový element, do kterého se vkládají záznamy <mods>	M

Pole MODS a Dublin Core pro jednotlivé části periodických dokumentů

Pokyny pro tvorbu identifikátorů ID:

ID u elementu <mods>: Identifikátory budou začínat prefixy: MODS_TITLE, MODS_VOLUME, MODS_ISSUE, MODS_ART, MODS_PICT, MODS_SUPPL a MODS_PAGE pro MODS, obdobně pro DC. Dále se přidá podtržítka a číslo, identifikující pořadí identifikátoru v rámci balíčku, 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 (vždy jeden)
 - MODS_TITLE_0001
 - DC_TITLE_0001
- ročník (vždy jeden)
 - MODS_VOLUME_0001
 - DC_VOLUME_0001
- číslo (vždy jedno)
 - MODS_ISSUE_0001
 - DC_ISSUE_0001
- příloha (může být více)
 - MODS_SUPPL_XXXX, kde XXXX je pořadové číslo přílohy, např. MODS_SUPPL_0001 je první příloha atd.
 - DC_SUPPL_XXXX, kde XXXX je pořadové číslo přílohy, např. DC_SUPPL_0001 je první příloha atd.
- článek (může být více)
 - MODS_ART_XXXX, kde XXXX je pořadové číslo článku, např. MODS_ART_0001 je první článek atd.
 - DC_ART_XXXX, kde XXXX je pořadové číslo článku, např. DC_ART_0001 je první článek atd.
- obrázek (může být více)
 - MODS_PICT_XXXX, kde XXXX je pořadové číslo obrázku, např. MODS_PICT_0001 je první obrázek atd.
 - DC_PICT_XXXX, kde XXXX je pořadové číslo obrázku, např. DC_PICT_0001 je první obrázek atd.
- strana (může být více)
 - MODS_PAGE_XXXX, kde XXXX je pořadové číslo strany, např. MODS_PAGE_0001 je první strana atd.

Legenda pro čtení specifikace

- Sloupec **Element MODS** obsahuje název elementu. Počet znaků „x“ před názvem elementu značí stupeň zanoření elementu v zápisu.
- Sloupec **Atributy** obsahuje název atributu, pokud se k danému elementu nějaký váže.
- Sloupec **Popis** obsahuje vysvětlení a příklad užití příslušného elementu/atributu. Kde je to možné, je uvedeno doporučené nebo předepsané plnění. Kde je to třeba, je uvedeno mapování ke konkrétním polím MARC. Ve sloupci jsou použity dva různé druhy uvozovek následovně: pokud uzavírají konkrétní hodnotu např. z kontrolovaného slovníku, tak jak se má objevit v xml dokumentu, jsou použity „anglické uvozovky nahoře“; pokud uzavírají pouze ilustrativní příklad, jsou použity „běžné české uvozovky“.
- Sloupec **Povinnost** určuje povinnost použití elementu/atributu. Povinnost platí jak pro elementy MODS, tak pro elementy Dublin Core. Pokud je rodičovský element např. doporučený a dceřiný element povinný, znamená to, že je dceřiný element povinný pouze tehdy, pokud je použit element rodičovský.
- Sloupec **Element DC** uvádí element Dublin Core, ke kterému je třeba mapovat příslušný element MODS.

Barevné kódování

- Pro lepší orientaci v DMF jsou tabulky s <mods> záznamy pro jednotlivé úrovně popisu barevně rozlišené (fialová tabulka pro titul periodika, světle růžová pro ročník, tmavě růžová pro číslo, tmavě oranžová pro vnitřní část, světle oranžová pro přílohu, žlutá pro jednotlivou stranu).
- Buňky s elementy, které mají povinnost M nebo MA, jsou podbarveny. To platí, pokud je povinný i jejich rodičovský element. Bílé jsou buňky s volitelnými elementy, resp. s elementy, které jsou povinné pouze při použití volitelného rodičovského elementu.
- Top elementy a kořenový element <mods> jsou navíc vyznačeny **tučně**.
- Definice, které se vztahují k záznamům vytvořeným podle pravidel RDA, jsou v textu vyznačeny červeně. Pokud se liší záznam podle pravidel AACR2 a podle RDA, je v tabulce příslušný element zopakován; první – černě psaný – výskyt platí pro zápis podle AACR2, druhý – červeně psaný – platí pro zápis podle RDA. V případě rozsáhlého elementu <originInfo> mají navíc řádky se zápisem podle RDA červeně vyznačený levý okraj. Pokud takové rozlišení není znázorněno, řídí se předpisem zápisy podle AACR2 a RDA shodně.

7.3.1 Pole MODS a DC pro titul

[Legenda pro čtení specifikace](#)

Element MODS	Atributy	Popis	Povinnost	Element DC
<mods>	ID	ID musí vyjadřovat název úrovně, tj. např. "MODS_TITLE_0001"	M	
	version	verze MODS – hodnota "3.8"	M	
x<titleInfo>		název titulu periodika - pro plnění použít katalogizační záznam - pokud má periodikum více typů názvů, element se opakuje podle potřeby	M	<dc:title> ⁴ nutno do jednoho pole spojit dceřiné elementy <titleInfo>
	type	hlavní název bez <i>type</i> – pole 245 \$a ostatní <i>type</i> : - "abbreviated" – pole 210 - "alternative" – pole 246 - "translated" – pole 242 - "uniform" – pole 130 resp. 240	MA	
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např.: <pre><nonSort>The </nonSort> <title>Vogue</title></pre> - pozor v případě členů, které k názvu přiléhají, v takovém případě se mezera nekládá: <pre><nonSort>L' </nonSort> <title>Equipe</title></pre> - v MARC 21 se mapuje na zleva vyloučené znaky z názvu v poli 245 \$a podle druhého indikátoru (pokud je hodnota druhého indikátoru 0, <nonSort> se nepoužije)	O	
xx<title>		název titulu periodika, hodnoty převzít z katalogu - odpovídající pole a podpole podle typu, viz <i>type</i>	M	
xx<subTitle>		podnázev titulu periodika - odpovídající pole a podpole podle typu, viz <i>type</i>	MA	
xx<partNumber>		číslo části - k použití např. u ročenek a specializovaných periodik	MA	

⁴Pro spojení elementů do jednoho <dc:title> se použije interpunkce ISBD: <nonSort><title> : <subTitle>. <partNumber>, <partName>)

xx<partName>		název části (neuvádí se, pokud je duplicitní s hodnotou elementu <title> na úrovni ročníku) - k použití např. u ročenek a specializovaných periodik - odpovídající pole a podpole podle typu, viz <i>type</i>	R	
x<name>		údaje o odpovědnosti za titul periodika	R	
	type	použít jednu z hodnot: - "personal" / pro osobu - "corporate" / pro společnost, instituci nebo organizaci - "conference" / pro konference, jednání a jiné pojmenované akce - "family" / rodina, rod	MA	
	usage	hodnota "primary" pro označení primární autority - v MARC 21 odpovídá polím 100/110/111	O	
xx<namePart>		údaje o křestním jménu a příjmení autora či názvu korporace; pokud je to možné, vyjádří se jak jméno, tak příjmení - v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">, např. hodnota <i>Jan Amos</i> - pokud nelze rozlišit křestní jméno a příjmení, nepoužije se atribut type, ale jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho elementu <namePart>	MA	<dc:creator> nutno do jednoho pole spojit jméno i příjmení
	type	použít jednu z hodnot (pokud se nejedná o osobu, atribut <i>type</i> se nevyplňuje): - "date" (RA) / životopisná data autora - "family" (MA) / příjmení - "given" (MA) / křestní jméno - "termsOfAddress" (RA) / akademický titul či hodnost		
xx<alternativeName>		kontejnerový element pro zachycení alternativního jména	O	
xxx<namePart>		alternativní jméno, např. pseudonym, přezdívka	M	
xx<namelIdentifier>		číslo národní autority	MA	<dc:creator>
xx<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	R	
xxx<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrolovaný slovník např. z MARC 21	M	

	type	použít hodnotu "code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (https://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 titul periodika hodnota "text" - v MARC 21 odpovídá hodnotě pozice 06 návěští	R	
x<genre>		bližší údaje o typu dokumentu - hodnota "title"	M	<dc:type>model:periodical</dc:type>
x<genre>		opakovaný element <genre> slouží k převodu hodnoty konkrétního žánru předlohy z pole 655 a 008 Tato hodnota se do DC nezapíše pomocí prefixu "model"!	R	<dc:type>
x<originInfo>		informace o původu předlohy - v případě vícenásobného výskytu pole 260 se element <originInfo> opakuje pro každý samostatný výskyt tohoto pole - pouze v případě, že je v jednom poli 260 uvedeno opakované podpole \$a nebo \$b, zdvojí se příslušné subelementy v rámci jednoho <originInfo>	M	
xx<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	
xxx<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. „Praha“, resp. „xr“ pro ČR - v MARC 21 odpovídá poli 260 \$a či 008/15–17 - pro opakované vyjádření téhož místa (kódem i textem) se použije opakovaný element <placeTerm>, pro různá místa v jednom poli 260 se zdvojí element <place> (opakované \$a)	MA	<dc:coverage>
	type	- "code" pro údaj z pole 008 - "text" pro údaj z pole 260	M	
	authority	hodnota "marccountry" jen u údaje z pole 008	MA	
xx<agent>		informace o entitě, která dokument vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala	MA	
xxx<namePart>		jméno entity, která dokument vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala - v MARC 21 odpovídá poli 260 \$b , pro záznam tiskaře je možné přebírat údaje z pole 260 \$f	M	<dc:publisher>

xxx<role>		specifikace role organizace nebo osoby uvedené v elementu <agent>	M	
xxxx<roleTerm>		popis role; hodnoty: - "publisher" pro údaje z pole 260 \$b - "manufacturer" pro údaje z pole 260 \$f	M	
xx<dateIssued>		datum vydání předlohy, nutno zaznamenat rok(y), v nichž časopis vycházel – formu zápisu přebírat z katalogu (např. „1900–1939“) - v MARC 21 odpovídá poli 260 \$c a polím 008/07–10 a 008/11–14	M	<dc:date>
	encoding	hodnota "marc" jen u údaje z pole 008	R	
	point	hodnoty "start" resp. "end" jen u údaje z pole 008 , pro rozmezí dat	MA	
	qualifier	možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	R	
xx<dateOther>		datum tisku - v MARC 21 odpovídá poli 260 \$g	R	<dc:date>
	type	- hodnota "manufacture"	M	
xx<copyrightDate>		datum copyrightu - pokud je v poli 008/06 hodnota „t“, do elementu <copyrightDate> se vždy přebírá hodnota z pole 008/11–14	R	<dc:date>
xx<dateCreated>		datum vydání předlohy pro rukopisy - přebírá se z katalogu, v MARC 21 odpovídá poli 260 \$c pokud je LDR/06="d", "f", "t"	R	<dc:date>
xx<issuance>		údaje o vydávání - v MARC 21 odpovídá hodnotě uvedené na pozici 07 návěští - možné hodnoty: "continuing", "serial", "integrating resource" - dříve používaná	M	
xx<frequency>		údaje o pravidelnosti vydávání - v MARC 21 odpovídá poli 310 nebo pozici 18 v poli 008	R	
	authority	hodnota "marcfrequency" u údajů z pole 008	R	

SEKCE <originInfo> PRO ZÁZNAMY ZPRACOVANÉ PODLE RDA:				
x<originInfo>		<p>informace o původu předlohy: odpovídá poli 264</p> <ul style="list-style-type: none"> - v případě vícenásobného výskytu pole 264 se element <originInfo> opakuje pro každý samostatný výskyt tohoto pole - pouze v případě, že je v jednom poli 264 uvedeno opakované podpole \$a nebo \$b, zdvojí se příslušné subelementy v rámci jednoho <originInfo> 	M	
	eventType	<p>hodnoty dle druhého indikátoru pole 264:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 264_0 "production" (R) (údaje o vytvoření zdroje v nezveřejněné podobě) - 264_1 "publication" (R) (údaje o nakladateli zdroje) - 264_2 "distribution" (R) (údaje o distribuci zdroje) - 264_3 "manufacture" (R) (údaje o tisku či výrobě zdroje ve zveřejněné podobě) - 264_4 "copyright" (R) (údaje o ochraně podle autorského práva (copyright)) - element <originInfo> je opakovatelný; alespoň v jednom případě musí být vyplněna hodnota eventType="production" nebo eventType="publication" - údaje o distribuci, výrobě a copyrightu jsou povinné, pokud jsou aplikovatelné (= údaj je v předepsaném prameni popisu, lze ho zjistit atp.) 	M	
xx<place>		<p>údaje o místě spojeném s vytvořením, vydáním, distribucí nebo výrobou popisovaného dokumentu</p> <ul style="list-style-type: none"> - v MARC 21 odpovídá hodnotě 264 \$a 	MA	
xxx<placeTerm>		<p>konkrétní určení místa a země vydání, např. „Praha“, resp. „xr“ pro ČR</p> <ul style="list-style-type: none"> - v MARC 21 odpovídá hodnotám z pole 264 \$a resp. 008/15–17 - pro opakované vyjádření téhož místa (kódem i textem) se použije opakovaný element <placeTerm>, pro různá místa v jednom poli 264 se zdvojí element <place> (opakované \$a) 	MA	<dc:coverage>
	type	<ul style="list-style-type: none"> - "code" pro údaj z pole 008 - "text" pro údaj z pole 260 	M	
	authority	hodnota "marccountry" jen u údaje z pole 008	MA	
xx<agent>		informace o entitě, která dokument vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala	MA	

xxx<namePart>		jméno entity, která dokument vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala - v MARC 21 odpovídá poli 264 \$b	M	<dc:publisher>
xxx<role>		specifikace role organizace nebo osoby uvedené v elementu <agent>	M	
xxxx<roleTerm>		popis role; hodnoty podle druhého indikátoru pole 264: - 264_0 – "producer" - 264_1 – "publisher" - 264_2 – "distributor" - 264_3 – "manufacturer"	M	
xx<dateIssued>		datum vydání předlohy, nutno zaznamenat rok(y), v nichž časopis vycházel – formu zápisu přebírat z katalogu (např. „1900–1939“) <dateIssued> lze použít POUZE PRO POLE 264_1 \$c nebo pole 008/07–10 !!! Pro ostatní výskyty v poli 264 \$c využít element <dateOther> s odpovídajícím atributem type !!! Pro 264_4 použít element <copyrightDate>	M	<dc:date>
	encoding	hodnota "marc" jen u údaje z pole 008	R	
	point	hodnoty "start" resp. "end" jen u údaje z pole 008 , pro rozmezí dat	MA	
	qualifier	možnost dalšího upřesnění; hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	R	
xx<dateOther>		datum vytvoření, distribuce, výroby předlohy ; element se využije v případě výskytu \$c v poli 264 s indikátorem 0, 2 nebo 3	R	<dc:date>
	type	- 264_0 "production" - 264_2 "distribution" - 264_3 "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<dateCreated>		datum vydání předlohy pro rukopisy; přebírat z katalogu - v MARC 21 odpovídá hodnotě z pole 264_0 \$c pokud je LDR/06="d", "f", "t"	R	<dc:date>
xx<issuance>		údaje o vydávání - v MARC 21 odpovídá hodnotě na pozici 07 návěští - možné hodnoty: "continuing", "serial", "integrating resource"	M	

xx<frequency>		údaje o pravidelnosti vydávání - v MARC 21 odpovídá údaji v poli 310 nebo pozici 18 v poli 008	R	
	authority	hodnota "marcfrequency" u údajů z pole 008	R	

x<language>		údaje o jazyce dokumentu; v případě vícenásobného výskytu nutno element <language> opakovat	M	
	objectPart	možné hodnoty: "summary", "table of contents", "accompanying material", "translation"	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) - v MARC 21 odpovídá poli 008/35–37 , resp. 041	M	<dc:language>
	type	hodnota "code"	M	
	authority	hodnota "iso639-2b"	M	
x<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje/předlohy	M	
xx<form>		údaje o fyzické podobě dokumentu, např. "print", "electronic", "microfilm" apod. - v MARC 21 odpovídá hodnotě v poli 008/23	M	<dc:format>
	authority	hodnota "marcform", "marccategory", "marcsmd" nebo "gmd"	M	
xx<form>		Pro záznamy v RDA: údaje o typu média a typu nosiče zdroje/předlohy; odpovídá hodnotám pole: - 337 NEPOVINNÉ (hodnota např. "bez média" – viz kontrolovaný slovník pole 337) - 338 POVINNÉ (hodnota např. "svazek" – viz kontrolovaný slovník pole 338)	M	<dc:format>
	authority	možnost převodu hodnot také z polí 007/01 ("marccategory") a 007/00 ("marcsmd") - pole 337 : authority="rdamedia" - pole 338 : authority="rdacarrier"	MA	
	type	pouze pro záznamy v RDA: - pole 337 : type="media" - pole 338 : type="carrier"	MA	
xx<extent>		údaje o rozsahu titulu (strany, svazky či rozměry) - v MARC 21 odpovídá hodnotám v poli 300 \$a, \$b a \$c	RA	<dc:format>

xx<note>		poznámka o fyzickém stavu dokumentu; pro každou nutno vytvořit nový <note> element - zde se zapíše defekty zjištěné při digitalizaci pro úroveň titulu periodika (např. chybějící ročník)	RA	
x<abstract>		shrnutí obsahu jako celku - v MARC 21 odpovídá poli 520	R	<dc:description>
x<note>		obecná poznámka k titulu periodika jako celku - v MARC 21 odpovídá hodnotám v poli 245 \$c (statement of responsibility) a v polích 5XX (poznámky)	RA	<dc:description>
	type	upřesnění obsahu poznámky	O	
x<subject>		údaje o věcném třídění; předpokládá se přebírání z katalogizačního záznamu	R	
	authority	hodnota "czenas", "eczenas", "mednas", "czmesh" nebo "Konspekt" - v MARC 21 odpovídá hodnotě v \$2 daného pole	R	
xx<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah periodika - použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 či 072 \$x záznamu MARC 21	R	<dc:subject>
	valueURI	odkaz do databáze autorit; doporučeno zapisovat ve formátu „https://aleph.nkp.cz/dai/číslo_authority“ - Např.: <topic valueURI="https://aleph.nkp.cz/dai/ph161710">dějiny knihoven</topic>	R	
xx<geographic>		geografické věcné třídění - použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC 21	R	<dc:subject>
	valueURI	odkaz do databáze autorit; doporučeno zapisovat ve formátu „https://aleph.nkp.cz/dai/číslo_authority“ - Např.: <geographic valueURI="https://aleph.nkp.cz/dai/kn20020322468">Klementinum (budova : Praha. Česko)</geographic>	R	
xx<geographicCode>		geografické věcné třídění formou kódu	R	
	authority	hodnota "marcgac"	R	
xx<temporal>		chronologické věcné třídění - použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC 21	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 MARC 21	R	
xxx<namePart>		údaje o křestním jménu a příjmení autora či názvu korporace (pole 600 \$a)	M	<dc:subject>
xxx<nameIdentifier>		číslo národní autority	MA	<dc:subject>
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění - v MARC 21 odpovídá poli 080 \$a	R	<dc:subject>
	authority	hodnota "udc"	M	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu - v MARC 21 odpovídá poli 072 \$a	R	<dc:subject>
	authority	- hodnota "udc" (v případě 072 \$a) - hodnota "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	- hodnota "Konspekt" (v případě 072 \$a)	MA	
x<relatedItem>		informace o dalších dokumentech, částech či zdrojích, které jsou ve vztahu k popisovanému dokumentu - element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS – jejich použití se řídí pravidly popsányými pro tyto elementy	RA	
	type	<i>type</i> spolu s <i>otherType</i> popisují vztah položky popsané v <relatedItem> a dokumentu, který je předmětem MODS záznamu - možné hodnoty: "preceding", "succeeding", "original", "host", "constituent", "series", "otherVersion", "otherFormat", "isReferencedBy"	R	
	otherType	popisuje typ vztahu, pokud nelze použít jednu z hodnot pro atribut <i>type</i>	O	
	otherTypeURI	odkaz na zdroj položky v <relatedItem>, který se vztahuje k popisovanému	O	
	otherTypeAuth	autoritní záznam příbuzné položky	O	
	otherTypeAuthURI	odkaz na autoritní záznam příbuzné položky	O	

x<identifier>		údaje o identifikátorech; obsahuje unikátní identifikátory (mezinárodní nebo lokální), které číslo periodika má – viz přehled typů atributů níže - uvádějí se i neplatné, resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>
	type	povinnost jednotlivých identifikátorů je uvedena vždy u konkrétní hodnoty atributu <i>type</i> - " uuid " (M) – vygeneruje dodavatel - " ccnb " (MA) – čČNB – převzít z katalogizačního záznamu z pole 015 \$a, \$z - " isbn " (MA) – převzít z pole 020 \$a, \$z - " issn " (MA) – převzít z 022 \$a, \$z - jiný interní identifikátor (R) – type = "barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.	M	
x<location>		údaje o uložení popisovaného dokumentu, např. signatura, místo uložení apod.	MA	
xx<physicalLocation>		údaje o instituci, ve které je fyzicky uložen celý titul , např. <i>NK ČR</i> - nutno použít kontrolovaný slovník – sigly knihoven (ABA001 atd.) odpovídá poli 910 \$a v MARC 21 Neopakovatelný element!	M	<dc:source>
	authority	hodnota "siglaADR"	O	
xx<shelfLocator>		signatura či lokační údaje o dokumentu, který slouží jako předloha - pokud není vyplněna signatura na úrovni čísla, je element na úrovni titulu povinný	MA	<dc:source>
xx<url>		pro uvedení lokace elektronického dokumentu	O	<dc:source>
	note	pro poznámku o typu URL (plný text, abstrakt ad.) - u elementu mohou být i další atributy např. <i>displayLabel, usage, access</i> apod.	O	
x<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod.	M	
xx<descriptionStandard>		popis standardu, ve kterém je přebíraný katalogizační záznam Pro záznamy v AACR2: - v MARC 21 odpovídá pozici 18 návěští s hodnotou "a", tj. pro LDR/18 = "a" se uvede hodnota "aacr"	M	

xx<descriptionStandard>		Pro záznamy v RDA: - v MARC 21 odpovídá poli 040 \$e s hodnotou "rda" - bude použito pro primární rozlišení, zda jde o záznam vytvořený podle AACR2 nebo podle RDA	M	
xx<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	hodnota "siglaADR"	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	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	R	
xx<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu - hodnoty: "machine generated" nebo "human prepared"	R	
xx<languageOfCataloging>		jazyk katalogového záznamu	R	
xxx<languageTerm>		přebírá se z katalogu – pole 40 \$b	M	
	authority	hodnota "iso639-2b"	R	

7.3.2 Pole MODS a DC pro ročník

[Legenda pro čtení specifikace](#)

Element MODS	Atributy	Popis	Povinnost	Element DC
<mods>	ID	ID musí vyjadřovat název úrovně, tj. např. "MODS_VOLUME_0001"	M	
	version	verze MODS – hodnota "3.8"	M	
x<titleInfo>		údaje ročníku periodika	M	<dc:title> ⁵ nutno do jednoho pole spojit dceřiné elementy <titleInfo>
xx<partNumber>		pořadové číslo vydání ročníku, např. „40“	MA	
x<name>		údaje o odpovědnosti za ročník periodika	R	
	type	použít jednu z hodnot: - "personal" / pro osobu - "corporate" / pro společnost, instituci nebo organizaci - "conference" / pro konference, jednání a jiné pojmenované akce - "family" / rodina, rod	MA	
	usage	hodnota "primary" pro označení primární autority	O	
xx<namePart>		údaje o křestním jménu a příjmení autora či názvu korporace - pokud je to možné, tak vyjádřit pro křestní jméno i příjmení - v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">, např. hodnota „Jan Amos“ - pokud nelze rozlišit křestní jméno a příjmení, nepoužije se type a jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho elementu <namePart>	MA	<dc:creator> nutno do jednoho pole spojit jméno i příjmení

⁵Pro spojení elementů do jednoho <dc:title> se použije interpunkce ISBD: <nonSort><title> : <subTitle>. <partNumber>, <partName>)

	type	použít jednu z hodnot (pokud se nejedná o osobu, atribut <i>type</i> se nepoužije): <ul style="list-style-type: none"> - "date" (RA) / životopisná data autora - "family" (MA) / příjmení - "given" (MA) / křestní jméno - "termsOfAddress" (RA) / akademický titul či hodnost 	M	
xx<alternativeName>		kontejnerový element pro zachycení alternativního jména	O	
xxx<namePart>		alternativní jméno, např. pseudonym, přezdívka	M	
xx<nameIdentifier>		číslo národní autority	MA	<dc:creator>
xx<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	R	
xxx<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrolovaný slovník např. z MARC 21	M	
	type	použít hodnotu "code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (https://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<genre>		bližší údaje o typu dokumentu - hodnota " volume "	M	<dc:type>model: periodicalvolume</dc:type>
x<genre>		opakovaný element <genre> slouží k převodu hodnoty konkrétního žánru předlohy z pole 655 a 008 Tato hodnota se do DC nezapíše pomocí prefixu "model"!	R	<dc:type>
x<originInfo>		informace o původu předlohy; vyplňuje se ručně	M	
xx<dateIssued>		datum vydání předlohy; rok nebo rozsah let, kdy ročník vycházel	M	<dc:date>
	point	hodnoty "start" resp. "end", pro rozmezí dat	O	
	qualifier	možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	O	
x<identifier>		údaje o identifikátorech; obsahuje unikátní identifikátory (mezinárodní nebo lokální), které ročník periodika obsahuje – viz přehled typů atributů níže - uvádějí se i neplatné, resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes"	M	<dc:identifier>

	type	povinnost jednotlivých identifikátorů je uvedena vždy u konkrétní hodnoty atributu <i>type</i>	M	
		- "urnnbn" (O) – pro URN:NBN, např. zápis ve tvaru „urn:nbn:cz:ndk-123456“ pro projekt NDK		
		- "uuid" (M) – vygeneruje dodavatel		
		- jiný interní identifikátor (R) – type="barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.		
x<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu předlohy	O	
xx<note>		poznámka o fyzickém stavu dokumentu; pro každou poznámku se element opakuje - zapisují se zde defekty zjištěné při digitalizaci pro úroveň ročníku (např. chybějící čísla apod.)	O	

7.3.3 Pole MODS a DC pro číslo

Tato kapitola slouží pro zápis údajů, příslušných pro jednotlivé číslo daného periodika.

V případě, že je číslo periodika mutačním vydáním, kontejner <titleInfo> se opakuje s údaji pro konkretizaci údajů o mutačním vydání. Pravidly popisu mutačního vydání periodika se zabývá kapitola 2.8 Pravidel popisu periodik.

[Legenda pro čtení specifikace](#)

Element MODS	Atributy	Popis	Povinnost	Element DC
<mods>	ID	ID musí vyjadřovat název úrovně, tj. např. "MODS_ISSUE_0001"	M	
	version	verze MODS – hodnota "3.8"	M	
x<titleInfo>		název čísla periodika	M	<dc:title> ⁶ nutno do jednoho pole spojit dceřiné elementy <titleInfo>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např.: <nonSort>The </nonSort> <title>Vogue</title> - pozor v případě členů, které k názvu přiléhají, v takovém případě se mezera nekládá: <nonSort>L' </nonSort> <title>Equipe</title>	O	
xx<title>		vlastní název čísla periodika (pokud číslo vlastní název nemá, uvádí se název titulu periodika)	M	
xx<subTitle>		podnázev čísla periodika	RA	
xx<partNumber>		pořadové číslo vydání (čísla), např. „40“ - u ročenek číslo řady	MA	
xx<partName>		název části čísla - použití u ročenek, specializovaných řad, tematických čísel nebo zvláštních vydání	R	

⁶Pro spojení elementů do jednoho <dc:title> se použije interpunkce ISBD: <nonSort><title> : <subTitle>. <partNumber>, <partName>

x<titleInfo>		název titulu periodika, kterého je číslo součástí; pro plnění použít katalogizační záznam nebo názvové autority <ul style="list-style-type: none"> - v případě, že má číslo mutační vydání, se kontejner <titleInfo> opakuje pro konkretizaci údajů pro toto specifické mutační vydání.⁷ První kontejner <titleInfo> slouží k zapsání informací o regulérním titulu dotyčného periodika, pod které číslo spadá - v případě, že se jedná o běžné číslo, nikoliv mutační vydání, kontejner <titleInfo> se neopakuje! 	MA	<dc:title> ⁸ nutno do jednoho pole spojit dceřiné elementy <titleInfo>
	type	hlavní název bez <i>type</i> – pole 245 \$a type: <ul style="list-style-type: none"> - "abbreviated" – pole 210 - "alternative" – pole 246 - "translated" – pole 242 - "uniform" – pole 130 resp. 240 	MA	
	otherType	hodnota pro mutační vydání je "mutational edition"	M	
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např.: <pre><nonSort>The </nonSort> <title>Vogue</title></pre> <ul style="list-style-type: none"> - pozor v případě členů, které k názvu přiléhají, v takovém případě se mezera nekládá: <pre><nonSort>L'</nonSort> <title>Equipe</title></pre> - v MARC 21 se mapuje na zleva vyloučené znaky z názvu v poli 245 \$a podle druhého indikátoru (pokud je hodnota druhého indikátoru 0, <nonSort> se nepoužije) 	O	
xx<title>		názvová informace – název titulu periodika – v tomto případě mutačního vydání <ul style="list-style-type: none"> - hodnoty převzít z katalogu (pole 245 \$a), katalogizačního záznamu titulu periodika nebo názvových autorit - hodnoty je možné v případě potřeby převzít také z polí 210 \$a; 222 \$a; 246 \$a 	M	

⁷ Pro lepší orientaci v DMF je tento opakovaný element <titleInfo> včetně vnořených subelementů zvýrazněn tmavším odstínem barvy.

⁸Pro spojení elementů do jednoho <dc:title> se použije interpunkce ISBD: <nonSort><title> : <subTitle>. <partNumber>, <partName>

xx<subTitle>		podnázev čísla periodika - odpovídající pole a podpole podle typu viz <i>type</i> - 245 \$b; 210 \$b; 222 \$b; 242 \$b; 246 \$b	RA	
xx<partNumber>		pořadové číslo vydání (čísla), např. „40“	MA	
xx<partName>		v případě, že je mutační vydání označeno rozlišujícími znaky (*, ■, □, ▲, ○, ● ad.), vložíme jejich přepis a přesný počet do tohoto pole; tyto znaky mohou popisovat jak podrobnější rozlišení pro regionální mutaci, tak rozlišení úpravy vydání konkrétního čísla - pravidla vyplňování rozlišovacích znaků a seznam všech povolených typografických variant znaků je obsažen v příslušné kapitole Pravidel popisu periodik	MA	
x<name>		údaje o odpovědnosti za číslo periodika - použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel nebo zvláštních vydání	MA	
	type	použít jednu z hodnot: - "personal" / pro osobu - "corporate" / pro společnost, instituci nebo organizaci - "conference" / pro konference, jednání a jiné pojmenované akce - "family" / rodina, rod	MA	
	usage	hodnota "primary" pro označení primární autority	O	
xx<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace - pokud je to možné, tak vyjádřit pro křestní jméno i příjmení - v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">, např. hodnota „Jan Amos“ - pokud nelze rozlišit křestní jméno a příjmení, nepoužije se type a jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho elementu <namePart>	M	<dc:creator> nutno do jednoho pole spojit jméno i příjmení
	type	použít jednu z hodnot (pokud se nejedná o osobu, atribut <i>type</i> se nepoužije): - "date" (RA) / životopisná data - "family" (MA) / příjmení - "given" (MA) / křestní jméno - "termsOfAddress" (RA) / akademický titul či hodnost		

xx<alternativeName>		kontejnerový element pro zachycení alternativního jména	O	
xxx<namePart>		alternativní jméno, např. pseudonym, přezdívka	M	
xx<nameIdentifier>		číslo národní autority	MA	<dc:creator>
xx<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	MA	
xxx<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrolovaný slovník, např. z MARC 21	M	
	type	použít hodnotu "code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí (http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html)	M	
	authority	údaje o kontrolovaném slovníku využitém pro popis role; k popisu výše uvedeného MARC seznamu nutno uvést authority="marcrelator";	M	
x<genre>		bližší údaje o typu dokumentu - hodnota "issue"	M	<dc:type>model:periodicalitem</dc:type>
	type	upřesnění typu čísla a jednotlivých vydání; použít jednu z hodnot: - "normal" - "morning" - "afternoon" - "evening" - "corrected" - "special" - "supplement" – v případě, že se příloha periodického typu popisuje jako číslo - "sequence_X" – pořadní vydání (sequence_1 = první vydání toho dne, sequence_2 = druhé vydání atd.)	M	
x<genre>		opakovaný element <genre> slouží k převodu hodnoty konkrétního žánru předlohy z pole 655 a 008 Tato hodnota se do DC nezapisuje pomocí prefixu "model"!	R	<dc:type>
x<originInfo>		informace o původu předlohy – vyplňuje se ručně; doporučené tam, kde lze vyplnit	MA	
xx<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu	MA	

xxx<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. „Praha“, resp. „xr“ pro ČR - pro opakované vyjádření téhož místa (kódem i textem) se použije opakovaný element <placeTerm>, pro různá místa vydání jednoho čísla se zdvojí element <place>	MA	<dc:coverage>
	type	- "text" pro textový údaj - "code" pro kódovaný údaj	O	
	authority	hodnota "marccountry" pro kódované údaje	O	
xx<agent>		informace o entitě, která dokument vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala	MA	<dc:publisher>
xxx<namePart>		jméno entity, která dokument vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala - vyplňuje se ručně podle předlohy	M	
xxx<role>		specifikace role organizace nebo osoby uvedené v elementu <agent>	M	
xxxx<roleTerm>		popis role; možné hodnoty: - "producer" - "publisher" - "distributor" - "manufacturer"	M	
xx<dateIssued>		datum vydání předlohy; vyplňuje se ručně, dle předlohy	MA	<dc:date>
	point	hodnoty "start" resp. "end", pro rozmezí dat	O	
	qualifier	možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	O	
x<language>		údaje o jazyce dokumentu; v případě vícenásobného výskytu nutno element <language> opakovat	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 041 \$g - "translation" – odpovídá poli 041 \$h	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) - v MARC 21 odpovídá poli 008/35–37 , resp. 041	M	<dc:language>
	type	hodnota "code"	M	
	authority	hodnota "iso639-2b"	M	

x<physicalDescription>		obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje či předlohy	R	
xx<extent>		údaje o rozsahu čísla - počet stránek bude vyjádřen i ve fyzické strukturální mapě	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, zvláště pro ročenky, zvláštní vydání a tematická čísla; plnit pouze v případech, že se liší od abstraktu na úrovni titulu - v MARC 21 odpovídá poli 520	RA	<dc:description>
x<note>		obecná poznámka k dokumentu	RA	<dc:description>
x<subject>		údaje o věcném třídění; předpokládá se přebírání z katalogizačního záznamu - použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel nebo zvláštních vydání	RA	
	authority	hodnota "czenas", "eczenas", "mednas", "czmesh" nebo "Konspekt" - v MARC 21 odpovídá hodnotě v \$2 daného pole	R	
xx<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah čísla periodika - použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 či pole 072 \$x záznamu MARC 21	R	<dc:subject>
	valueURI	odkaz do databáze autorit; doporučeno zapisovat ve formátu „ https://aleph.nkp.cz/dai/číslo_autority “ Např.: <topic valueURI="https://aleph.nkp.cz/dai/ph161710">dějiny knihoven</topic>	R	
xx<temporal>		chronologické věcné třídění - použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC 21	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 MARC 21	R	
xxx<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	M	<dc:subject>
xxx<nameIdentifier>		číslo národní autority	MA	<dc:subject>

x<relatedItem>		<p>informace o dalších dokumentech či zdrojích, které jsou ve vztahu k popisovanému dokumentu</p> <ul style="list-style-type: none"> - element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS – jejich použití se řídí pravidly popsanými pro tyto elementy <p>EDICE – pod společným <relatedItem type="series"> se uvedou samostatné elementy <titleInfo> pro každé pole bibliografického záznamu; pole MARC 21 se mapují takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 490 – \$a: <partName>; \$v: <partNumber> - 830 – \$a: <title>; \$n: <partNumber>; \$p: <partName>; \$v: <partNumber> 	RA	
	type	<p>type spolu s <i>otherType</i> popisují vztah položky popsané v <relatedItem> a dokumentu, který je předmětem MODS záznamu</p> <ul style="list-style-type: none"> - možné hodnoty: "preceding", "succeeding", "original", "host", "constituent", "series", "otherVersion", "otherFormat", "isReferencedBy" 	R	
	otherType	popisuje typ vztahu, pokud nelze použít jednu z hodnot pro atribut <i>type</i>	O	
	otherTypeURI	odkaz na zdroj položky v <relatedItem>, který se vztahuje k popisovanému	O	
	otherTypeAuth	autoritní záznam příbuzné položky	O	
	otherTypeAuthURI	odkaz na autoritní záznam příbuzné položky	O	
x<identifier>		<p>údaje o identifikátorech, obsahuje unikátní identifikátory (mezinárodní nebo lokální), které číslo periodika obsahuje – viz přehled typů atributů níže</p> <ul style="list-style-type: none"> - uvádějí se i neplatné, resp. zrušené identifikátory – atribut <i>invalid="yes"</i> 	M	<dc:identifier>
	type	<p>povinnost jednotlivých identifikátorů je uvedena vždy u konkrétní hodnoty atributu <i>type</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - "uuid" (M) – vygeneruje dodavatel - "urnnbn" (M) – pro URN:NBN, např. zápis ve tvaru „urn:nbn:cz:nk-12345g“ pro projekt NDK; - "isbn" (MA) – pokud existuje, převzít z katalogizačního záznamu z pole 020 \$a, \$z - jiný interní identifikátor (R) – type="barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod. 	M	

x<location>		údaje o uložení popisovaného dokumentu, např. signatura, místo uložení apod.	MA	
xx<physicalLocation>		údaje o instituci, kde je fyzicky uložen daný konkrétní popisovaný dokument , např. „NK ČR“ - nutno použít kontrolovaný slovník – sigly knihoven (ABA001 atd.), odpovídá poli 910 \$a v MARC 21 Neopakovatelný element!	M	<dc:source>
	authority	hodnota "siglaADR"	O	
xx<shelfLocator>		signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu , který slouží jako předloha - vyplnění elementu je povinné , pokud je zjistitelná signatura konkrétního čísla (příp. svazku, ve kterém je číslo uloženo). Pokud nelze zjistit, povinně se uvede na úrovni titulu	MA	<dc:source>
xx<url>		pro uvedení lokace elektronického dokumentu	O	<dc:source>
	note	poznámka o typu URL (na plný text, abstrakt atp.)	O	

7.3.4 Pole MODS a DC pro vnitřní část (článek, obraz, mapu atp.)

[Legenda pro čtení specifikace](#)

Element MODS	Atributy	Popis	Povinnost	Element DC
<mods>	ID	ID musí vyjadřovat název úrovně, tj. např. "MODS_PICT_XXXX" pro obrázek v textu, "MODS_ART_XXXX" pro článek apod. - "XXXX" je pořadové číslo kapitoly nebo obrázku např. "MODS_PICT_0001" bude v ID prvního obrázku atd.	M	
	version	verze MODS – hodnota "3.8"	M	
x<titleInfo>		názvová informace vnitřní části	M	<dc:title> ⁹ nutno do jednoho pole spojit dceřiné elementy <titleInfo>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např.: <nonSort>The </nonSort> <title>Vogue</title> - pozor v případě členů, které k názvu přiléhají, v takovém případě se mezera nekládá: <nonSort>L' </nonSort> <title>Equipe</title>	O	
xx<title>		vlastní název vnitřní části (oddílu, obrazu) - u obrazu brát případně z popisku obrazu - pokud není titul, nutno vyplnit hodnotu "untitled"	M	
xx<subTitle>		podnázev vnitřní části; za podnázev lze považovat i perex	MA	
xx<partNumber>		číslo vnitřní části; např. článek na pokračování	RA	
xx<partName>		název části oddílu či obrazu, pokud existuje	RA	
x<name>		údaje o odpovědnosti za vnitřní část (oddíl i obraz)	MA	

⁹Pro spojení elementů do jednoho <dc:title> se použije interpunkce ISBD: <nonSort><title> : <subTitle>. <partNumber>, <partName>

	type	použít jednu z hodnot: <ul style="list-style-type: none"> - "personal" / pro osobu - "corporate" / pro společnost, instituci nebo organizaci - "conference" / pro konference, jednání a jiné pojmenované akce - "family" / rodina, rod 	MA	
	usage	hodnota "primary" pro označení primární autority	O	
xx<namePart>		údaje o křestním jméně a příjmení apod. <ul style="list-style-type: none"> - nutno vyjádřit pro křestní jméno i příjmení - v případě více křestních jmen se doporučuje uvést je společně ve stejném elementu <namePart type="given">, např. hodnota „Jan Amos“ - pokud nelze rozlišit křestní jméno a příjmení, nepoužije se type a jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho elementu <namePart> 	MA	<dc:creator> nutno do jednoho pole spojit jméno i příjmení
	type	použít jednu z hodnot (pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije): <ul style="list-style-type: none"> - "date" (RA) / životopisná data autora - "family" (MA) / příjmení - "given" (MA) / křestní jméno - "termsOfAddress" (RA) / akademický titul či hodnost 	R	
xx<alternativeName>		kontejnerový element pro zachycení alternativního jména	O	
xxx<namePart>		alternativní jméno, např. pseudonym, přezdívka	M	
xx<nameIdentifier>		číslo národní autority	MA	<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 <ul style="list-style-type: none"> - <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. Např.: <pre style="margin-left: 20px;"><mods:name> <etal>a kol.</etal> </mods:name></pre> 	O	

xx<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	RA	
xxx<roleTerm>		popis role; nutno použít kontrolovaný slovník, např. z MARC 21	M	
	type	použít hodnotu "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	
xx<affiliation>		umožňuje vepsat název instituce, se kterou je spojen autor popsáný v elementu <name> - např.: „Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů“, „Katedra politologie při Filosofické fakultě University Palackého“ apod.	O	
x<genre>		bližší údaje o typu vnitřní části - hodnota: "article" nebo "picture"	M	<dc:type>model:internalpart</dc:type>
	type	použít jednu z hodnot pro popis vnitřní části specifikovaných v aktuálních Pravidlech pro popis periodik	R	
x<language>		údaje o jazyce vnitřní části; nelze plnit u obrazu - 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) - nelze plnit u obrazu	M	<dc:language>
	type	hodnota "code"	M	
	authority	hodnota "iso639-2b"	M	
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	R	
	authority	hodnota "czenas", "eczenas", "mednas", "czmesh" nebo "Konspekt" - v MARC 21 odpovídá hodnotě \$2 daného pole	R	

xx<topic>		libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části - lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník, či obsah pole 072 \$x MARC 21	M	<dc:subject>
	authority	např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) - při použití autoritních záznamů použít AUT NK ČR a atribut authority: vyplnit hodnotu "czenas"; "eczenas", "mednas", "czmesh" nebo "Konspekt" při použití tohoto věcného třídění - při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat	O	
	valueURI	odkaz do databáze autorit; doporučeno zapisovat ve formátu „https://aleph.nkp.cz/dai/číslo_authority“ Např.: <topic valueURI="https://aleph.nkp.cz/dai/ph161710">dějiny knihoven</topic>	R	
xx<geographic>		geografické věcné třídění - použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín)	R	<dc:subject>
	valueURI	odkaz do databáze autorit; doporučeno zapisovat ve formátu „https://aleph.nkp.cz/dai/číslo_authority“ Např.: <geographic valueURI="https://aleph.nkp.cz/dai/kn20020322468">Klementinum (budova : Praha. Česko)</geographic>	R	
xx<temporal>		chronologické věcné třídění - použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj)	R	<dc:subject>
	authority	hodnota "czenas"	R	
xx<name>		jméno použité jako věcné záhlaví - použít kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní)	R	
	authority	hodnota "czenas"	M	
xxx<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	M	<dc:subject>
xxx<nameIdentifier>		číslo národní autority	MA	<dc:subject>
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění - plnit pouze pro oddíl - v MARC 21 odpovídá poli 080 \$a	RA	<dc:subject>

	authority	hodnota "udc"	M	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu	R	<dc:subject>
	authority	- hodnota "udc" (v případě 072 \$a) - hodnota "Konspekt" (v případě 072 \$9)	M	
	edition	- hodnota "Konspekt" (v případě 072 \$a)	MA	
x<relatedItem>		informace o dalších dokumentech, částech či zdrojích, které jsou ve vztahu k popisovanému dokumentu - element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS – použití se řídí pravidly popsányými pro tyto elementy	RA	
	type	<i>type</i> spolu s <i>otherType</i> popisují vztah položky, popsané v <relatedItem> a dokumentu, který je předmětem MODS záznamu - možné hodnoty: "preceding", "succeeding", "original", "host", "constituent", "series", "otherVersion", "otherFormat", "isReferencedBy"	R	
	otherType	popisuje typ vztahu, pokud nelze použít jednu z hodnot pro atribut <i>type</i>	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; 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> povinné
	type	povinnost jednotlivých identifikátorů je uvedena vždy u konkrétní hodnoty atributu: - "uuid" (M) – vygeneruje dodavatel - "urnnbn" (O) – pro URN:NBN, lze přidělit na úroveň článků, pro článek rozdělený na více stran je možné pouze jedno URN:NBN, pro článek rozdělený do více čísel lze přidělit více URN:NBN - jiný interní identifikátor (R) – type="barcode", "oclc", "sysno", "permalink" ap.	MA	

x<part>		kontejnerový element, který bude použit pouze k zaznamenání rozsahu vnitřní části; nelze použít u obrazu - element <part type="pageNumber"> se použije pro zapsání čísla strany, jak je vytištěné (resp. dopočítané) v dokumentu	RA	
	type	hodnota "pageNumber"	M	
xx<detail>		detail pro číslo strany	MA	
xxx<number>		číslo strany vytištěné v dokumentu	MA	
xx<extent>		údaje o rozsahu vnitřní části	MA	
xxx<start>		první stránka, na které vnitřní část začíná	MA	<dc:coverage>
xxx<end>		poslední stránka, na které vnitřní část končí	MA	<dc:coverage>
x<part>		kontejnerový element, který bude použit pouze k zaznamenání rozsahu vnitřní části; nelze použít u obrazu - element <part type="pageIndex"> se použije pro zapsání pořadí strany v reprezentaci, resp. pořadí skenů	RA	
	type	hodnota "pageIndex"	M	
xx<detail>		detail pro pořadí strany v reprezentaci	MA	
xxx<number>		číslo označující pořadí strany v reprezentaci	MA	
xx<extent>		údaje o rozsahu vnitřní části	MA	
xxx<start>		první stránka, na které vnitřní část začíná	MA	<dc:coverage>
xxx<end>		poslední stránka, na které vnitřní část 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	
xx<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu vnitřní části	M	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu "iso8601"	M	
xx<recordChangeDate>		datum změny záznamu vnitřní části	R	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu vnitřní části - hodnoty: "machine generated" nebo "human prepared"	R	

7.3.5 Pole MODS a DC pro přílohu

[Legenda pro čtení specifikace](#)

Element MODS	Atributy	Popis	Povinnost	Element DC
<mods>	ID	ID – musí vyjadřovat název úrovně, tj. "MODS_SUPPL_XXXX", kde XXXX je pořadové číslo přílohy, např. "MODS_SUPPL_0001" je první příloha atd.	M	
	version	verze MODS – hodnota "3.8"	M	
x<titleInfo>		názvová informace přílohy	M	<dc:title> ¹⁰ nutno do jednoho pole spojit dceřiné elementy <titleInfo>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např.: <nonSort>The </nonSort> <title>Vogue</title> - pozor v případě členů, které k názvu přiléhají, v takovém případě se mezera nekládá: <nonSort>L' </nonSort> <title>Equipe</title>	O	
xx<title>		vlastní název přílohy periodika (pokud příloha vlastní název nemá, uvádí se název titulu periodika)	M	
xx<subTitle>		podnázev přílohy periodika	MA	
xx<partNumber>		číslo přílohy, pokud nějaké má; doporučené, pokud lze vyplnit	MA	
xx<partName>		název části přílohy, pokud existuje	MA	
x<name>		údaje o odpovědnosti za přílohu	MA	
	type	použít jednu z hodnot: - "personal" / pro osobu - "corporate" / pro společnost, instituci či organizaci - "conference" / pro konference, jednání a jiné pojmenované akce - "family" / rodina, rod	MA	

¹⁰Pro spojení elementů do jednoho <dc:title> se použije interpunkce ISBD: <nonSort><title> : <subTitle>. <partNumber>, <partName>

	usage	hodnota "primary" pro označení primární autority	O	
xx<namePart>		údaje o křestním jménu 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">, např. „Jan Amos“ - pokud nelze rozlišit křestní jméno a příjmení, nepoužije se <i>type</i> a jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho elementu <namePart>	MA	<dc:creator> nutno do jednoho pole spojit jméno i příjmení
	type	použít jednu z hodnot (pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije): - "date" (RA) – životopisná data autora - "family" (MA) – příjmení - "given" (MA) – křestní jméno - "termsOfAddress" (RA) – akademický titul či hodnost	MA	
xx<alternativeName>		kontejnerový element pro zachycení alternativního jména	O	
xxx<namePart>		alternativní jméno, např. pseudonym, přezdívka	M	
xx<nameIdentifier>		číslo národní autority	MA	<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. Např.: <mods:name> <etal>a kol.</etal> </mods:name>	O	
xx<role>		specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name>	MA	
xxx<roleTerm>		popis role – nutno použít kontrol. slovník, např. z MARC 21	M	
	type	použít hodnotu "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	
xx<affiliation>		element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsáný v elementu <name>, spojen - např.: „Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů“, „Katedra politologie při Filosofické fakultě University Palackého“ apod.	O	
x<typeOfResource>		popis charakteristiky typu nebo obsahu přílohy; jedna z hodnot: - "text" – např. pro přílohu typu časopis, kniha, brožura apod. - "cartographic" – pro mapy - "notated music" - "sound recording-musical" – pro hudební CD/DVD - "sound recording-nonmusical" - "sound recording" - "still image" – fotografie, plakáty apod. - "moving image" – pro filmová DVD - "three dimensional object" - "software, multimedia" – pro CD/DVD se SW - "mixed material"	R	
x<genre>		bližší údaje o typu dokumentu; hodnota "supplement"	M	<dc:type>model:supplement</dc:type>
	type	bližší údaje o typu přílohy; hodnoty: - "volume_supplement" (příloha k ročníku, např. obsah celého ročníku) - "issue_supplement" (příloha k číslu)	M	
x<genre>		opakovaný element <genre> slouží k převodu hodnoty konkrétního žánru předlohy z pole 655 a 008 Tato hodnota se do DC nezapisuje pomocí prefixu "model"!	R	<dc:type>

x<originInfo>		informace o původu přílohy; plnit, pokud se liší od údajů v popisu čísla periodika (platí i pro jednotlivé subelementy) nebo pokud popis čísla periodika chybí - 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), je nutno element <originInfo> opakovat s atributem transliteration="printer" a elementy <place>, <agent>, <dateCreated>, které budou obsahovat údaje o tiskaři	MA	
xx<place>		údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem přílohy	MA	
xxx<placeTerm>		konkrétní určení místa a země vydání, např. „Praha“ - v MARC 21 odpovídá poli 260 \$a - pro opakované vyjádření téhož místa (kódem i textem) se použije opakovaný element <placeTerm>, pro různá místa v jednom poli 260 se zdvojí element <place> (opakované \$a)	MA	<dc:coverage>
	type	pokud má dokument více míst vydání v poli 260 \$a , přebírají se ze záznamu všechna místa - "code" pro údaj z pole 008 - "text" pro údaj z pole 260	M	
	authority	hodnota "marccountry" jen u údaje z pole 008	MA	
xx<agent>		informace o entitě, která přílohu vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala	MA	
xxx<namePart>		jméno entity, která dokument vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala - v MARC 21 odpovídá poli 260 \$b , pro záznam tiskaře je možné přebírat údaje z pole 260 \$f	M	<dc:publisher>
xxx<role>		specifikace role organizace nebo osoby uvedené v elementu <agent>	M	
xxxx<roleTerm>		popis role; hodnoty: - "publisher" pro údaje z pole 260 \$b - "manufacturer" pro údaje z pole 260 \$f	M	
xx<dateIssued>		datum vydání přílohy, podle údajů, které jsou k dispozici; možno použít hodnotu z katalogizačního záznamu, pole 260 \$c	MA	<dc:date>
	qualifier	možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	O	

xx<dateOther>		datum tisku v MARC 21 odpovídá poli 260 \$g	R	<dc:date>
	type	hodnota "manufacture"	M	
xx<copyrightDate>		datum copyrightu pokud je v poli 008/06 hodnota „t“ , do elementu <copyrightDate> se vždy přebírá hodnota z pole 008/11–14	R	<dc:date>
xx<dateCreated>		datum vytvoření přílohy (bude použito pouze při popisu tiskaře, viz poznámka u elementu <originInfo>, nebo např. u popisu CD/DVD apod.) - v MARC 21 odpovídá poli 260 \$g	R	<dc:date>
	qualifier	možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	R	
xx<frequency>		údaje o pravidelnosti vydávání - v MARC 21 odpovídá poli 310 nebo pozici 18 pole 008	RA	

SEKCE <originInfo> PRO ZÁZNAMY ZPRACOVANÉ PODLE RDA:

x<originInfo>		informace o původu přílohy: odpovídá poli 264 - plnit, pokud se liší od údajů v popisu čísla periodika (platí i pro jednotlivé subelementy) - jeden nebo více výskytů elementů se předpokládá pro vydavatele, další výskyt v případě nutnosti popsat tiskaře - pokud je nutno vyjádřit tiskaře (pole 264_3 \$a, \$b, \$c), je nutno element <originInfo> opakovat s atributem eventType="manufacture" a elementy <place> a <agent> a element <dateOther> s atributem type="manufacture"	MA	
	eventType	hodnoty dle druhého indikátoru pole 264: - 264_0 "production" (R) (údaje o vytvoření zdroje v nezveřejněné podobě) - 264_1 "publication" (R) (údaje o nakladateli zdroje) - 264_2 "distribution" (R) (údaje o distribuci zdroje) - 264_3 "manufacture" (R) (údaje o tisku či výrobě zdroje ve zveřejněné podobě) - 264_4 "copyright" (R) (údaje o ochraně podle autorského práva (copyright))	M	

		<ul style="list-style-type: none"> - element <originInfo> je opakovatelný; alespoň v jednom případě musí obsahovat buď hodnotu eventType="production" nebo eventType="publication" - údaje o distribuci, výrobě a copyrightu jsou povinné, pokud jsou aplikovatelné (= údaj je v předepsaném prameni popisu, lze ho zjistit atp.) 		
xx<place>		<p>údaje o místě spojeném s vytvořením, vydáním, distribucí nebo výrobou popisované přílohy</p> <ul style="list-style-type: none"> - v MARC 21 odpovídá hodnotě 264 \$a 	MA	
xxx<placeTerm>		<p>konkrétní určení místa a země vydání, např. „Praha“, resp. „xr“ pro ČR</p> <ul style="list-style-type: none"> - v MARC 21 odpovídá hodnotám z pole 264 \$a resp. 008/15–17 - pro opakované vyjádření téhož místa (kódem i textem) se použije opakovaný element <placeTerm>, pro různá místa v jednom poli 264 se zdvojí element <place> (opakované \$a) 	MA	<dc:coverage>
	type	<p>pokud má příloha více míst vytvoření, vydání, distribuce či výroby v poli 264 \$a, přebírají se ze záznamu všechna místa (v jednom poli 264)</p> <ul style="list-style-type: none"> - "code" pro údaj z pole 008 - "text" pro údaj z pole 260 	M	
	authority	<p>hodnota "marccountry" jen u údaje z pole 008</p>	MA	
xx<agent>		<p>informace o entitě, která přílohu vytvořila, vydala, distribuovala nebo vyrobila</p>	MA	
xxx<namePart>		<p>jméno entity, která přílohu vytvořila, vydala, distribuovala nebo vyrobila</p> <ul style="list-style-type: none"> - v MARC 21 odpovídá poli 264 \$b - pokud má periodikum více vydavatelů, přebírají se ze záznamu všichni (jsou v jednom poli 264) 	M	
xxx<role>		<p>specifikace role organizace nebo osoby uvedené v elementu <agent></p>	M	
xxxx<roleTerm>		<p>popis role; hodnoty podle druhého indikátoru pole 264:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 264_0 – "producer" - 264_1 – "publisher" - 264_2 – "distributor" - 264_3 – "manufacturer" 	M	

xx<dateIssued>		datum vydání předlohy, nutno zaznamenat rok(y), v nichž časopis vycházel – formu zápisu lze přebírat z katalogu (např. „1900–1939“) <dateIssued> lze použít POUZE PRO POLE 264_1 \$c a pole 008/07–10 !!! Pro ostatní výskyty v poli 264 \$c využít element <dateOther> s odpovídajícím atributem type !!! Pro 264_4 použít element <copyrightDate>	MA	<dc:date>
	qualifier	možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj	O	
xx<dateOther>		datum vytvoření, distribuce, výroby přílohy ; element se využije v případě výskytu \$c v poli 264 s indikátorem 0, 2 nebo 3 - bude použito i při popisu tiskaře, viz poznámka u elementu <originInfo> nebo např. u popisu CD/DVD apod.)	R	<dc:date>
	type	- 264_0 "production" - 264_2 "distribution" - 264_3 "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<frequency>		údaje o pravidelnosti vydávání - v MARC 21 odpovídá údaj v poli 310 nebo pozici 18 v poli 008	RA	

x<language>		údaj 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; povinné - pro tištěné předlohy hodnota "print", pro elektronické přílohy "electronic" - v MARC 21 odpovídá hodnotám pozice 23 a 29 v poli 008	M	<dc:format>

	authority	hodnota "marcform", "marccategory", "marcsmd" nebo "gmd"	R	
xx<form>		Pro záznamy v RDA: údaje o typu média a typu nosiče přílohy, odpovídá hodnotám z pole: - 337 NEPOVINNÉ (hodnota např. "bez média", viz kontrolovaný slovník pole 337) - 338 POVINNÉ (hodnoty viz kontrolovaný slovník pole 338)	M	<dc:format>
	authority	možnost převodu hodnot také z polí 007/01 („marccategory“) a 007/00 („marcsmd“) - pole 337 : authority="rdamedia" - pole 338 : authority="rdacarrier"	MA	
	type	Pouze pro záznamy v RDA: - pole 337 : type="media" - pole 338 : type="carrier"	MA	
xx<extent>		údaje o rozsahu přílohy (strany, svazky či rozměry) - v MARC 21 odpovídá poli 300 \$a a \$c - 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 - v MARC 21 odpovídá poli 520	RA	<dc:description>
x<note>		obecná poznámka k dokumentu - v MARC 21 odpovídá poli 500	RA	<dc:description>
x<subject>		údaje o věcném třídění	R	
	authority	vyplní hodnotu "czenas", "eczenas", "mednas", "czmesh" či "Konspekt"	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 650 či 072 \$x záznamu MAR C21	MA	<dc:subject>
	valueURI	odkaz do databáze autorit; doporučeno zapisovat ve formátu „https://aleph.nkp.cz/dai/číslo_autority“ Např.: <topic valueURI="https://aleph.nkp.cz/dai/ph161710">dějiny knihoven</topic>	R	

xx<geographic>		geografické věcné třídění; použit kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín)	R	<dc:subject>
	valueURI	odkaz do databáze autorit; doporučeno zapisovat ve formátu „https://aleph.nkp.cz/dai/číslo_authority“ Např.: <geographic valueURI="https://aleph.nkp.cz/dai/kn20020322468">Klementinum (budova : Praha. Česko)</geographic>	R	
xx<temporal>		chronologické věcné třídění; použit kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj)	R	<dc:subject>
xx<name>		jméno použité jako věcné záhlaví; použit kontrolovaný slovník – např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní)	R	
xxx<namePart>		celé jméno se zapíše do tohoto elementu	M	<dc:subject>
xxx<nameIdentifier>		číslo národní autority	MA	<dc:subject>
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění - v MARC 21 odpovídá poli 080 \$a	R	<dc:subject>
	authority	- hodnota "udc"	M	
x<classification>		klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu	R	<dc:subject>
	authority	- hodnota "udc" (v případě 072 \$a) - hodnota "Konspekt" (v příp. 072 \$9)	M	
	edition	- hodnota "Konspekt" (v příp. 072 \$a)	MA	
x<relatedItem>		informace o dalších dokumentech, částech či zdrojích, které jsou ve vztahu k popisovanému dokumentu element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS – jejich použití se řídí pravidly popsányými pro tyto elementy	RA	
	type	type spolu s <i>otherType</i> popisují vztah položky popsané v <relatedItem> a dokumentu, který je předmětem MODS záznamu možné hodnoty: "preceding", "succeeding", "original", "host", "constituent", "series", "otherVersion", "otherFormat", "isReferencedBy"	R	
	otherType	popisuje typ vztahu, pokud nelze použít jednu z hodnot pro atribut <i>type</i>	O	

	otherTypeURI	odkaz na zdroj položky v <relatedItem>, který se vztahuje k popisovanému	O	
	otherTypeAuthority	autoritní záznam příbuzné položky	O	
	otherTypeAuthorityURI	odkaz na autoritní záznam příbuzné položky	O	
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	povinnost jednotlivých identifikátorů je uvedena vždy u konkrétní hodnoty atributu: - "uuid" (M) – vygeneruje dodavatel - "urnnbn" (MA) – pro URN:NBN, např. zápis ve tvaru „urn:nbn:cz:nk-123456“ pro projekt NDK - "ccnb" (MA) – ČČNB – převzít z katalogizačního záznamu z pole 015, \$a, \$z - "isbn" (MA) – převzít z katalogizačního záznamu z pole 020, \$a, \$z - "ismn" (MA) – převzít z katalogizačního záznamu z pole 024 (1. ind.="2"), \$a, \$z - "issn" (MA) – převzít z katalogizačního záznamu z pole 022 - jiný interní identifikátor (R) – type="barcode", "oclc", "sysno", "permalink" apod.	M	
x<location>		údaje o uložení popisovaného dokumentu, např. signatura, místo uložení apod.	MA	
xx<physicalLocation>		údaje o instituci, kde je fyzicky uložen daný konkrétní popisovaný dokument , např. „NK ČR“ - nutno použít kontrolovaný slovník – sigly knihoven (ABA001 atd.), odpovídá poli 910 \$a v MARC 21 Neopakovatelný element!	M	<dc:source>
	authority	hodnota "siglaADR"	O	
xx<shelfLocator>		signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu , který slouží jako předloha vyplnění elementu je povinné , pokud je zjistitelná signatura konkrétního čísla (příp. svazku, ve kterém je číslo uloženo). Pokud nelze zjistit, povinně se uvede na úrovni titulu	MA	<dc:source>

xx<url>		pro uvedení lokace elektronického dokumentu	O	<dc:source>
	note	poznámka o typu URL (na plný text, abstrakt atp.)	O	
xx<recordInfo>		údaje o metadatovém záznamu vnitřní části – jeho vzniku, změnách apod.	M	
xx<descriptionStandard>		popis standardu, ve kterém je přebíraný katalogizační záznam; povinnost platí jak pro záznamy v RDA, tak v AACR2 Pro záznamy v AACR2: - v MARC 21 odpovídá pozici 18 návěští s hodnotou "a", tj. pro LDR/18 = "a" se uvede hodnota "aacr"	M	
xx<descriptionStandard>		Pro záznamy v RDA: - v MARC 21 odpovídá hodnotě pole 040 \$e "rda" – bude použito pro primární rozlišení, zda jde o záznam vytvořený podle AACR2 nebo podle RDA	M	
xx<recordContentSource>		kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila	R	
	authority	hodnota "siglaADR"	R	
xx<recordCreationDate>		datum prvního vytvoření záznamu vnitřní části	M	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordChangeDate>		datum změny záznamu vnitřní části	MA	
	encoding	záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu tedy "iso8601"	M	
xx<recordOrigin>		údaje o vzniku záznamu vnitřní části - hodnoty: "machine generated" nebo "human prepared"	R	

7.3.6 Pole MODS a DC pro jednotlivou stranu

Vrstva popisu, určená pro zápis jednotlivých stran. **Tato úroveň je povinná**; při vyplňování je třeba respektovat povinnosti jednotlivých elementů. Vrstva pro stranu nemusí být reflektována ve strukturálních mapách samostatnými <div> v logické mapě, jelikož se promítá již do fyzické mapy.

[Legenda pro čtení specifikace](#)

Element MODS	Atributy	Popis	Povinnost	Element DC
<mods>	ID	ID musí vyjadřovat název úrovně, tj. např. "MODS_PAGE_XXXX", kde XXXX je pořadové číslo stránky, např. "MODS_PAGE_0001" bude první stránka atd.	M	
	version	verze MODS – hodnota "3.8"	M	
x<titleInfo>		názvová informace pro jednotlivou stranu	RA	<dc:title> ¹¹ nutno do jednoho pole spojit dceřiné elementy <titleInfo>
xx<nonSort>		část názvu, která má být vynechána při vyhledávání, např.: <nonSort>The </nonSort> <title>Vogue</title> - pozor v případě členů, které k názvu přiléhají, v takovém případě se mezera nekládá: <nonSort>L' </nonSort> <title>Equipe</title>	O	
xx<title>		nadpis či název uvedený na dané straně; pokud strana název neobsahuje, je možné element ponechat nevyplněný	RA	
xx<subTitle>		podnázev strany, pokud existuje	RA	
x<identifier>		údaje o identifikátoru	M	<dc:identifier>
	type	hodnota "uuid"	M	
x<part>		údaje o popisované straně - element <part>, který obsahuje subelement <detail type="pageNumber"> se použije pro zapsání čísla strany, jak je vytištěné v dokumentu, resp. jak je dopočítáno podle pokynů v Pravidlech pro popis periodik	R	

¹¹Pro spojení elementů do jednoho <dc:title> se použije interpunkce ISBD: <nonSort><title> : <subTitle>. <partNumber>, <partName>

	type	uvede se typ strany podle aktuálních Pravidel pro popis periodik		
xx<detail>		detail pro číslo strany	MA	
	type	hodnota "pageNumber"	M	
xxx<number>		číslo strany vytištěné v dokumentu	MA	
xx<extent>		údaje o rozsahu	O	
	unit	hodnota "pages"	M	
xxx<start>		číslo strany, tak jak je uvedeno v dokumentu	M	<dc:coverage>
x<part>		údaje o straně v reprezentaci - element <part>, který obsahuje subelement <detail type="pageIndex"> se použije pro zapsání pořadí strany v reprezentaci, resp. pořadí skenů	O	
xx<detail>		detail pro pořadí strany v reprezentaci	M	
	type	hodnota "pageIndex"	M	
xxx<number>		číslo označující pořadí strany v reprezentaci	M	
x<note>		označení pro pravou ("right") či levou ("left") stranu podle řazení v dokumentu; pro označení strany spojené z více snímků stran pak " singlePage "	O	
x<genre>		označuje reprezentativnost strany buď hodnotou " reprePage " pro reprezentativní, nebo " page " pro obyčejnou stranu	M	<dc:type>model :page</dc:type>
	type	atribut slouží k označení typu strany - použít jednu z hodnot specifikovaných v aktuálních Pravidlech pro popis periodik , např. <mods:genre type="index">	M	
x<typeOfResource>		popis charakteristiky typu nebo obsahu stránky; možné hodnoty: - "text" - "still image" - "notated music" - "cartographic"	MA	
x<physicalDescription>		slouží k popisu fyzického stavu strany	O	
xx<note>		poznámka k fyzickému stavu strany; pro každou poznámku je potřeba nový <note> element	O	<dc:description >

7.4 METS část <amdsec> – Technická a administrativní metadata – formáty MIX a PREMIS

- pro všechna digitalizovaná data se bude využívat formát PREMIS (jeho části object, event a agent), pro obrazová data dále i formát MIX
- technická a administrativní metadata budou zabalena v části <amdSec> formátu METS ve vlastních formátech (MIX, PREMIS – části object; events; agent)
- kořenový element a hlavička vedlejších souborů METS mají obdobnou strukturu, jaká je popsána pro hlavní záznam METS v kapitolách 7.1 a 7.2 a jejich plnění je povinné
- technická a administrativní metadata budou vznikat i pro prvotní sken (většinou TIFF), který se po nutných úpravách maže a dále neuchovává
 - technická metadata jsou určena primárně pro zachycení technických informací o formátech souborů, o výsledcích validací a kontrol
 - administrativní metadata zachycují veškeré změny, procesy apod., které byly na datech i metadatach provedeny
 - technická metadata přicházející z digitalizace jsou dále v maximální míře ukládána v LTP systému (po namapování do interního formátu LTP systému)
- všechny PREMIS záznamy budou ve vedlejším METS záznamu (amd_mets.xml), který je určen pro administrativní a technická metadata (spolu s MIX záznamy)
- celý METS záznam (amd_mets.xml) je linkován z hlavního METS záznamu dokumentu
- **plnění technických metadat se předpokládá z výstupů vzniklých využitím služeb třetích stran, jako jsou JHOVE, PRONOM aj.**
- **<amdSec> část bude existovat vždy jedna pro všechny reprezentace jedné stránky dokumentu (MC, ALTO XML, OCR.TXT) a bude obsahovat metadata v <techMD> a <digiprovMD> podčástech**
- část <amdSec> musí mít ID a vnořený element <techMD> nebo <digiprovMD>, oba s ID a vnořeným elementem <mdWrap> s atributem MDTYPE

Element	Atributy	Popis	Povinnost
<amdSec>		element obsahující technická metadata ve formátu PREMIS či MIX	M
	ID	ID – identifikátor konkrétní části <amdSec>, např. pro stránku 1 hodnota "PAGE0001", pro stránku 2 "PAGE0002" atd.	M
x<techMD> nebo x<digiprovMD>		element rozlišující typy jednotlivých administrativních metadat	M
	ID	ID pro část <techMD>: - pro části obsahující PREMIS Object hodnota: <ul style="list-style-type: none"> ○ "OBJ_001" pro původní smazaný soubor, např. TIFF ○ "OBJ_002" pro MC ○ "OBJ_003" pro ALTO XML ○ počet PREMIS Object není omezen, číslování pokračuje OBJ_004 atd. 	M

		<ul style="list-style-type: none"> - pro části obsahující MIX hodnota: <ul style="list-style-type: none"> o "MIX_001" MIX metadata pro původní smazaný soubor, např. TIFF o "MIX_002" pro MC <p>Číselná část ID odpovídá číselné části ID pro PREMIS Object, další záznamy MIX pro novou obrazovou reprezentaci stránky tedy přebírá číslování z techMD pro PREMIS Object (např. pro OBJ_004 v PREMIS Object by to byl MIX_004)</p>	
		<p>ID pro část <digiprovMD>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro části obsahující PREMIS Event hodnota: <ul style="list-style-type: none"> o "EVT_001" atd. - pro části obsahující PREMIS Agent hodnota <ul style="list-style-type: none"> o "AGENT_001" atd. 	M
xx<mdWrap>		element obsahující vložené záznamy PREMIS, MIX	M
	MDTYPE	pro záznamy PREMIS object, event i agent vždy hodnota "PREMIS" pro záznamy MIX hodnota "NISOIMG"	M
xxx<xmlData>		kontejnerový element, do kterého se vkládají záznamy PREMIS, resp. MIX	M

Legenda pro PREMIS Object, Event a Agent a metadata MIX

- Sloupec **Element** obsahuje název elementu. Počet znaků „x” před názvem elementu značí stupeň zanoření elementu v zápisu.
- Sloupec **Popis** obsahuje vysvětlení a příklad užití příslušného elementu. Kde je to možné, je uvedeno doporučené plnění.
- Uvedena je i číselná hodnota pro výskyt elementu, tak jak je definována formátem PREMIS, resp. MIX (dle XSD):
 - o **0-1** element je nepovinný, neopakovatelný
 - o **0-n** element je nepovinný, opakovatelný
 - o **1-n** element je povinný a opakovatelný
 - o **1-1** element je povinný a neopakovatelný

Tato číselná povinnost má informativní charakter zejména s ohledem na **opakovatelnost** elementu. Z hlediska **povinnosti** použití elementu je pro NDK závazná písmenná povinnost uvedená ve sloupci Povinnost, která může být stejná nebo přísnější, než jakou definuje příslušný mezinárodní formát. Pokud je tedy například opakovatelnost dle PREMIS "0-n" a povinnost v rámci DMF je "M" pak je element povinný a opakovatelný.

- Sloupec **Použití pro** určuje použití jednotlivých elementů pro popis MC, PS (původní sken), příp. XML (ALTO). Platí pro PREMIS Object a metadata MIX.
- Sloupec **Povinnost** určuje povinnost použití elementu. Pokud je rodičovský element např. doporučený a dceřiný element povinný, znamená to, že je dceřiný element povinný pouze tehdy, pokud je použit element rodičovský.

7.4.1 PREMIS Object

Pomocí PREMIS Object se budou popisovat soubory, tj. dle specifikace PREMIS vždy úroveň tzv. **file** (ne reprezentace ani bitstream)

- záznam v PREMIS Object se bude vytvářet pro každý soubor
 - vzniklý v procesu digitalizace (původní sken, který se dále maže)
 - archivní obrazové kopie (původní archivní obrazová kopie uložená do LTP)
 - ALTO XML
 - případné další reprezentace stránky (například nová archivní obrazová kopie vytvořená migrací z původní MC)
- PREMIS Object se nebude vytvářet pro OCR.TXT soubory ani pro UC
- pro každý záznam PREMIS Object bude existovat vlastní podčást <techMD>
- záznam PREMIS Object pro jeden soubor bude obsahovat linky na události, které jsou popsány v PREMIS Events ve stejném METS metadatovém záznamu konkrétního dokumentu (čísla periodika) v části <digiprovmD>; přes <premis:relatedEventIdentification>, to samé platí pro objekty, které budou nalinkovány v případě vztahu (např. MC vzniklá z PS) s popisovaným objektem přes <premis:relatedObjectIdentification>
 - tj. např. PREMIS Object popisující archivní soubor JPEG2000 je tímto způsobem nalinkován na původní sken např. ve formátu TIFF (resp. na jeho PREMIS object záznam) – pomocí tagu <relatedObjectIdentification>, který obsahuje ID původního objektu (např. TIFF)
 - zároveň pomocí tagu <relatedEventIdentification> je záznam PREMIS Object archivního souboru JPEG2000 nalinkován na událost, během které vznikl
- **POZOR – Premis Object bude vznikat a uchovávat se i pro neexistující data (např. původní a posléze smazaný TIFF)**

[Legenda pro PREMIS Object, Event a Agent a metadata MIX](#)

Element	Popis	Použití pro	Povinnost
<object>	kořenový element pro PREMIS objekt; použit vždy s atributem podle typu objektu - xsi:type="file" – pro soubor - xsi:type="representation" – pro digitální reprezentaci - xsi:type="bitstream" – pro bitstream 1-1	vše	M
x<objectIdentifier>	identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu 1-n	MC, XML, PS	M
xx<objectIdentifierType>	popis kontextu, ve kterém je identifikátor unikátní, např. NDK, ANL nebo název repozitáře; nutno použít kontrolovaný slovník 1-1	MC, XML, PS	M
xx<objectIdentifierValue>	vlastní hodnota identifikátoru, např. „img0001-master“, „urn:nbn.cz-123465“ apod. 1-1	MC, XML, PS	M

x<preservationLevel>	údaje o úrovni ochrany souboru, která se na něj vztahuje; některé soubory nejsou tak důležité jako jiné, mají menší úroveň ochrany 0-n	MC, XML, PS	M
xx<preservationLevelValue>	hodnota úrovně ochrany, která je pro soubor relevantní, pro původní sken PS hodnota "deleted", pro MC a XML hodnota "preservation" 1-1	MC, XML, PS	M
xx<preservationLevelDateAssigned>	datum, kdy byla přiřazena hodnota úrovně ochrany, zápis v ISO 8601, na úroveň dne (RRRR-MM-DD) 0-1	MC, XML, PS	R
x<objectCharacteristics>	technické údaje o souboru 1-n	MC, XML, PS	M
xx<compositionLevel>	údaj o tom, zda je nutné digitální objekt rozbalit nebo dekódovat; "0" (defaultně pro žádné zabalení či kódování); "1" (pro jedno ad.) 1-1	MC, XML, PS	M
xx<fixity>	údaje o kontrolním součtu 0-n	MC, XML, PS	M
xxx<messageDigestAlgorithm>	použitý algoritmus kontrolního součtu, např. „MD5“ 1-1	MC, XML, PS	M
xxx<messageDigest>	hodnota kontrolního součtu 1-1	MC, XML, PS	M
xxx<messageDigestOriginator>	agent (osoba, instituce, stroj, SW), který kontrolní součet vytvořil (např. „JHOVE“ apod.) 0-1	MC, XML, PS	M
xx<size>	údaje o velikosti souboru v bytech 0-1	MC, XML, PS	M
xx<format>	údaje o formátu souboru - pro soubory ALTO XML je možné vytvořit element dvakrát, jednou popisuje formát XML, podruhé obsahuje informace o použitém standardu ALTO 2.0 1-n	MC, XML, PS	M
xxx<formatDesignation>	identifikace formátu souboru, výstup z JHOVE, PRONOM služeb apod. 0-1	MC, XML, PS	M

xxxx<formatName>	jméno formátu, např. „image/tiff“ nebo „Adobe PDF“ 1-1	MC, XML, PS	M
xxxx<formatVersion>	verze formátu, např. „6.0“; v případě formátu TIFF se zaznamená číslo revize formátu (obvykle 5.0 nebo 6.0) 0-1	MC, XML, PS	M
xxx<formatRegistry>	identifikace formátu – dodatečná informace o záznamu formátů v registrech formátů 0-1	MC, XML, PS	M
xxxx<formatRegistryName>	jméno použitého registru formátů, povinné uvést údaj z registru PRONOM, tj. hodnota elementu "PRONOM" 1-1	MC, XML, PS	M
xxxx<formatRegistryKey>	unikátní identifikátor (označení) formátu v registru PRONOM, tj. identifikátor PUID, např. „fmt/155“ 1-1	MC, XML, PS	M
xx<creatingApplication>	údaje o aplikaci, ve které byl popisovaný soubor vytvořen; nutno popsat skener/software kde vzniklo ALTO XML/TXT, SW/kodek pro vytvoření JPEG2000 MC 0-n	MC, XML, PS	M
xxx<creatingApplicationName>	název aplikace, např. ImageGear, Kakadu apod. 0-1	MC, XML, PS	M
xxx<creatingApplicationVersion>	verze aplikace, např. „15.03.000“ 0-1	MC, XML, PS	M
xxx<dateCreatedByApplication>	datum a čas vytvoření (např. „2008-11-10T12:37:46“); musí být ve tvaru ISO 8601 (na úroveň vteřin) 0-1	MC, XML, PS	M
x<originalName>	původní jméno souboru, např. „digibok_2007081301091_0011.jp2“ 0-1	MC, XML, PS	M
x<relationship>	vyjádření vztahu popisovaného souboru k jiným souborům a událostem (eventům) 0-n	MC, XML	M
xx<relationshipType>	typ vztahu; doporučené hodnoty: " derivation "= objekt je výsledkem změny jiného objektu; " structural "= vztah mezi částmi objektu - tj. např. ALTO vytvořené z TIFF bude mít vztah "derivation", podobně jako JPEG2000 z TIFF vytvořený 1-1	MC, XML	M

xx<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. - tj. např. ALTO nebo JPEG2000 vytvořený z původního TIFF budou mít vztah "created from" 1-1	MC, XML	M
xx<relatedObjectIdentification>	identifikace souvisejícího souboru 1-n (pro MC a XML k vyjádření vztahu k původnímu objektu (skenu))	MC, XML	M
xxx<relatedObjectIdentifierType>	specifikace kontextu, ve kterém je identifikátor souboru jedinečný, např. URN, temporary filepath, objectID 1-1	MC, XML	M
xxx<relatedObjectIdentifierValue>	vlastní řetězec identifikátoru; např. „URN:NBN:cz-1301091_011#0001“ nebo název souboru, cesta k souboru apod. 1-1	MC, XML	M
xx<relatedEventIdentification>	identifikace s popisovaným souborem související události (eventu); seznam událostí viz PREMIS event 0-n	MC, XML	M
xxx<relatedEventIdentifierType>	typ události, např. interní číslovací systém událostí jako no.nb.evt, NK repository event ID, UUID apod. 1-1	MC, XML	M
xxx<relatedEventIdentifierValue>	hodnota identifikátoru události; např. „NK_EVT_005“ nebo hodnota UUID aj. 1-1	MC, XML	M
xxx<relatedEventSequence>	pořadí události, např. „003“; k určení pořadí lze určit datum události 0-1	MC, XML	R
x<linkingEventIdentifier>	identifikátor události týkající původního skenu PS; typy událostí mohou být např. vytvoření, smazání 0-n (pro PS nutný link na události vytvoření (digitalizace) a jeho vymazání)	PS	M
xx<linkingEventIdentifierType>	typ identifikátoru události, např. UUID, NK_eventID, vlastní číslovací systém apod. 1-1	PS	M
xx<linkingEventIdentifierValue>	hodnota identifikátoru; např. „event_01“, „img0001-master-event001“ apod. 1-1	PS	M

7.4.2 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.

- bude vznikat pro události, které se prováděly na obrazových datech
 - digitalizace – vytvoření prvního skenu (např. do TIFF)
 - vytvoření ALTO XML
 - vygenerování MC
 - vygenerování UC
 - vymazání PS
- popis událostí bude zachycovat informace o jejich výsledku/výstupu
- záznamy PREMIS Event budou uloženy v METS záznamu určeném pro administrativní a technická metadata (amd_mets.xml) v jeho části <amdSec>, podčást <digiprovMD>
 - amd_mets.xml je linkován z hlavního METS záznamu dokumentu
- pro každou událost bude vytvořena jedna <digiprovMD> část
- každý záznam PREMIS Event je linkován na původce aktivity – tj. na PREMIS Agent záznam

[Legenda pro PREMIS Object, Event a Agent a metadata MIX](#)

Element	Popis	Povinnost
<event>	kořenový element pro PREMIS event 0-n	M
x<eventIdentifier>	údaje o identifikátoru události v kontextu digitalizace nebo repozitáře 1-1	M
xx<eventIdentifierType>	typ identifikátoru, např. no.nb.evt, NK_eventID, UUID apod. 1-1	M
xx<eventIdentifierValue>	hodnota identifikátoru, např. „EVT_001“, „event_019“ apod. 1-1	M
x<eventType>	kategorizace události, nutno použít kontrolovaný slovník; typy událostí, které musí být zaznamenány: "capture", "migration", "derivation", "deletion" 1-1	M
x<eventDateTime>	datum a čas kdy byla událost provedena; nutno zapsat v ISO 8601 na úroveň vteřin 1-1	M

x<eventDetail>	další údaje o události, doporučené hodnoty pro výše uvedené <eventType> následují za /: <ul style="list-style-type: none"> - capture/digitization – vznik prvního skenu - capture/XML_creation - capture/TXT_creation - migration/MC_creation - deletion/PS_deletion 0-1	M
x<eventOutcomeInformation>	informace o výsledku události 0-n	R
xx<eventOutcome>	kategorizace výsledku události, např. slovy jako „successful“ nebo „failure“, možno použít kódy – nutno používat kontrolovaný slovník nebo seznam kódů 0-1	M
x<linkingAgentIdentifier>	identifikace jednoho nebo více agentů spojených s událostí 0-n	M
xx<linkingAgentIdentifierType>	označení typu identifikátoru, např. NK_AgentID, UUID apod. 1-1	M
xx<linkingAgentIdentifierValue>	hodnota identifikátoru, např. „agent_softwareName_5.2“, „agent_novakJ“ apod. 1-1	M
xx<linkingAgentRole>	role agenta ve vztahu k události, např. „software“, „SW component“, „operator“; nutno používat kontrolovaný slovník 0-n	R
x<linkingObjectIdentifier>	informace o objektu/souboru spojeného s událostí, link na něj 0-n	M
xx<linkingObjectIdentifierType>	označení typu identifikátoru, např. „file“ 1-1	M
xx<linkingObjectIdentifierValue>	hodnota identifikátoru, např. „URN:NBN:cz-_0011#0001“ aj. 1-1	M

7.4.3 PREMIS Agent

Využití PREMIS Agent je spíše myšleno pro tzv. ochranné aktivity, které probíhají na archivních datech (AIP balíček) a je nutné pro každou událost na těchto datech mít přesnější informace o tom, kdo ji provedl (osoba administrátora nebo oprávněné osoby).

Informace v PREMIS Event a PREMIS Object přicházející z procesu digitalizace v PSP balíčku jsou dostačující a dají nám dostatečné informace o události, kdy byla provedena, na jakém SW byla provedena (PREMIS Object „creatingApplication“ + PREMIS Event „eventDetail“ – tj. další upřesnění v PREMIS Agent není nutné).

- 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
- záznamy PREMIS Agent budou uloženy v METS záznamu určeném pro administrativní a technická metadata (amd_mets.xml) v jeho části <amdSec>, podčást <digiprovMD>; amd_mets.xml je linkován z hlavního METS záznamu dokumentu
- pro každého agenta, tj. jeden PREMIS Agent záznam, bude vytvořena jedna <digiprovMD> část

[Legenda pro PREMIS Object, Event a Agent a metadata MIX](#)

Element	Popis	Povinnost
<agent>	kořenový element pro PREMIS agent 0-n	M
x<agentIdentifier>	popis identifikátoru, který jednoznačně označuje agenta v rámci jednoho kontextu (např. repozitář) 1-n	M
xx<agentIdentifierType>	označení typu identifikátoru, např. NK_AgentID, UUID apod. 1-1	M
xx<agentIdentifierValue>	hodnota identifikátoru, např. „agent_softwareName_5.2“, „agent_novakJ“ atp. 1-1	M
x<agentName>	textové upřesnění agenta, např. přesný název softwaru, plné jméno osoby apod. („FixImage1.3“, „Jan Novák“, „CCS docWorks 6.2.1“) 0-n	R
x<agentType>	obecné označení agenta; hodnoty např. „organization“, „person“, „software“ 0-1	M
x<agentNote>	použití pouze pokud je <agentType> software a půjde o agenta souvisejícího s migrací původního souboru např. TIFF na JPEG2000 (creation/migration Event); bude obsahovat příkaz k výrobě JPEG2000 souboru v aplikaci Kakadu nebo OpenJpeg 0-n	MA

7.4.4 Technická metadata MIX

MIX záznam vzniká pouze pro obrazové soubory!

Bude vznikat pro:

1. archivní kopii
 2. další MIX záznam bude vznikat pro původní soubor vzniklý prvotním skenováním (nejčastěji TIFF) a to i přesto, že tento TIFF se v průběhu výroby maže a není archivován
- v případě vytvoření nové verze archivní kopie, např. formátovou migrací, se původní MIX záznam zachovává a vytváří se navíc nový záznam pro aktuálně platnou verzi archivní kopie
 - tyto MIX záznamy budou součástí jednoho METS záznamu amd_mets.xml (v části <amdSec>, podčást <techMD>) pro administrativní a technická metadata, který vznikne ke každému obrazovému souboru a který je linkován z hlavního METS záznamu čísla periodika
 - **MIX záznamy jednotlivých obrazových souborů se budou lišit – MIX záznam původního skenu nebude obsahovat např. element ImageProcessing, MIX záznam archivního souboru MC nebude naproti tomu obsahovat informace o procesu skenování, které se váží k původnímu skenu a budou v elementu ImageCaptureMetadata apod. – podrobnosti viz tabulka níže, sloupec "Použití pro"**
 - **pro každý záznam MIX bude vytvořena vlastní část <techMD>**
 - MIX může být také zapouzdřen v PREMIS Object <premis:objectCharacteristicsExtension>
 - **externí služby, jako např. JHOVE a PRONOM, budou využívány k plnění polí formátu MIX**
 - ve formátu MIX nebude uvedena informace o kontrolních součtech (fixity), která je obsažena v PREMIS Object a není nutno ji opakovat (viz MIX profily Nizozemí, Finska a Norska)
 - <fileSize> je pouze doporučené, údaj o velikosti souboru je součástí popisu PREMIS Object

[Legenda pro PREMIS Object, Event a Agent a metadata MIX](#)

Element	Popis	Použití pro	Povinnost
<BasicDigitalObjectInformation>	kontejner pro základní informace o digitálním objektu		
x<objectIdentifier>	údaje o identifikátoru obrazového dokumentu, který je formátem MIX popsán 0-n	MC, PS	R
xx<objectIdentifierType>	např. jméno souboru, nebo jiný identifikátor 0-1	MC, PS	M
xx<objectIdentifierValue>	hodnota identifikátoru, např. „20110306_001.jp2“ nebo „urn:nbn:123456“ 0-1	MC, PS	M
x<fileSize>	velikost souboru 0-1	MC, PS	R
x<FormatDesignation>	údaje o formátu obrazového souboru 0-1	MC, PS	M
xx<formatName>	název formátu, např. lze využít MIME types („Image/jp2“ apod.) 0-1	MC, PS	M

xx<formatVersion>	verze formátu, např. „1.0“; v případě formátu TIFF se zaznamená číslo revize formátu (obvykle 5.0 nebo 6.0) 0-1	MC, PS	M
x<byteOrder>	endianita ; možnosti jsou "little endian", "middle (mix) endian" a "big endian" 0-1	MC, PS	M
x<Compression>	údaje o kompresi obrazového souboru 0-n	MC, PS	M
xx<compressionScheme>	informace o kompresním schématu, vyjádřeno číslem (např. „34712“ je komprese JPEG2000) nebo slovy (např. "JP2 Lossless") 0-1	MC, PS	M
<BasicImageInformation>	základní technické údaje o obrazovém dokumentu 0-1	MC, PS	M
x<BasicImageCharacteristics>	0-1	MC, PS	M
xx<imageWidth>	šířka obrazu v pixelech, např. „3987“ 0-1	MC, PS	M
xx<imageHeight>	výška obrazu v pixelech, např. „2345“ 0-1	MC, PS	M
xx<PhotometricInterpretation>	fotometrická interpretace 0-1	MC, PS	M
xxx<colorSpace>	barevný prostor, např. „RGB“ 0-1	MC, PS	M
xxx<ColorProfile>	údaje o barevném profilu - povinné pro dokumenty, kde je nutno uchovat přesnou reprezentaci barvy původního dokumentu a používá se ICC profil 0-1	MC, PS	MA
xxxx<iccProfile>	ICC profil 0-1	MC, PS	M
xxxxx<iccProfileName>	jméno profilu, např. „sRGB“, „Adobe RGB“ aj. 0-1	MC, PS	M
xxxxx<iccProfileVersion>	verze profilu, např. „sRGB IEC61966-2.1“ 0-1	MC, PS	M
xxxxx<iccProfileURI>	identifikátor profilu 0-1	MC, PS	R

x<SpecialFormatCharacteristics>	speciální technické údaje o obrazovém dokumentu, použití pro formát JPEG2000 0-1	MC	MA
xx<JPEG2000>	0-1	MC	M
xxx<CodecCompliance>	údaje o kodeku 0-1	MC	M
xxxx<codec>	název kodeku, např. „Kakadu“, „LuraWave“ aj. 0-1	MC	M
xxxx<codecVersion>	verze kodeku, např. „3.1“ 0-1	MC	M
xxxx<codestreamProfile>	popis codestream profilu JPEG2000, např. „P0“ a „P1“ (viz ISO/IEC 15444-4) 0-1	MC	M
xxxx<complianceClass>	specifikace největší výšky, šířky a počtu komponentů, které dekodér dokáže dekodovat, lze použít hodnoty "C0", "C1" a "C2" 0-1	MC	M
xxx<EncodingOptions>	obsahuje informace o kódování JPEG2000 0-1	MC	M
xxxx<Tiles>	popis pixelové velikosti dlaždic formátu JPEG2000 0-1	MC	M
xxxxx<tileWidth>	šířka dlaždice, např. „128“ 0-1	MC	M
xxxxx<tileHeight>	výška dlaždice, např. „128“ 0-1	MC	M
xxxx<qualityLayers>	číselná hodnota počtu vrstev, do kterých byl JPEG2000 rozdělen, např. „12“ 0-1	MC	M
xxxx<resolutionLevels>	popis počtu nižších rozlišení, která lze z obrazu získat, např. „6“ 0-1	MC	M
<ImageCaptureMetadata>	popis procesu skenování; je důležité vyplnit, protože tyto údaje nelze zjistit z finálního master/archivního souboru 0-1	PS	M
x<SourceInformation>	informace o předloze 0-1	PS	R
xx<sourceType>	Book, Newspaper aj.; nutno používat kontrolovaný slovník 0-1	PS	M

xx<SourceID>	identifikátor předlohy 0-n	PS	R
xxx<sourceIDType>	typ identifikátoru, např. „čČNB“, „URN:NBN“ 0-1	PS	M
xxx<sourceIDValue>	vlastní hodnota identifikátoru 0-1	PS	M
x<GeneralCaptureInformation>	základní údaje o skenování 0-1	PS	M
xx<dateTimeCreated>	údaj o datu a čase skenování, např. „2009-01-03T08:25:28“; zapsat v ISO 8601 na úroveň vteřin 0-1	PS	M
xx<imageProducer>	entita provádějící skenování, např. “The National Library of the Czech Republic”, osoba apod. 0-1	PS	M
xx<captureDevice>	typ skenovacího zařízení; použít jednu z hodnot: - "reflection print scanner" (nejčastěji použitý typ zařízení) - "transmission scanner" - "digital still camera" - "still from video" 0-1	PS	MA
x<ScannerCapture>	údaje o skeneru 0-1	PS	MA
xx<scannerManufacturer>	výrobce skeneru, např. 4DigitalBooks, Treventus, Zeutschel 0-1	PS	M
xx<ScannerModel>	údaje o konkrétním typu skeneru 0-1	PS	M
xxx<scannerModelName>	jméno modelové řady skeneru, např. „DL“ 0-1	PS	M
xxx<scannerModelNumber>	číslo/označení modelu, např. „3000“ 0-1	PS	M
xxx<scannerModelSerialNo>	výrobní číslo skeneru, např. „E4R0003649“ 0-1	PS	M
xx<MaximumOpticalResolution>	údaje o maximálním optickém rozlišení skeneru 0-1	PS	M
xxx<xOpticalResolution>	optické rozlišení na ose x, pouze číselné vyjádření např. „300“ 0-1	PS	M
xxx<yOpticalResolution>	optické rozlišení na ose y, pouze číselné vyjádření např. „300“ 0-1	PS	M

xxx<opticalResolutionUnit>	jednotka optického rozlišení, jedna z hodnot: "no absolute unit", "in.", "cm" 0-1	PS	M
xx<scannerSensor>	popis typu snímacího senzoru skenovacího zařízení - jedna z hodnot: "undefined", "MonochromeLinear", "ColorTriLinear", "ColorSequentialLinear", "MonochromeArea", "OneChipColourArea", "TwoChipColorArea", "ThreeChipColorArea", "ColorSequentialArea" 0-1	PS	M
xx<ScanningSystemSoftware>	údaje o softwaru skenovacího zařízení 0-1	PS	M
xxx<scanningSoftwareName>	název softwaru, např. „Copinet“ 0-1	PS	M
xxx<scanningSoftwareVersionNo>	číslo verze softwaru, např. „3.7“ 0-1	PS	M
x<DigitalCameraCapture>	údaje o snímacím zařízení (fotoaparát) - povinné, pokud je používán fotoaparát a není používán skener 0-1	PS	MA
xx<digitalCameraManufacturer>	výrobce fotoaparátu, např. „Canon“ 0-1	PS	M
xx<DigitalCameraModel>	popis modelu fotoaparátu 0-1	PS	M
xxx<digitalCameraModelName>	název modelové řady, např. „EOS“ 0-1	PS	M
xxx<digitalCameraModelNumber>	označení modelu fotoaparátu, např. „1000D“ 0-1	PS	M
xxx<digitalCameraModelSerialNo>	výrobní číslo přístroje, např. „E12345“ 0-1	PS	M
xx<cameraSensor>	typ senzoru fotoaparátu, např. „matrix“ aj. 0-1	PS	M
xx<CameraCaptureSettings>	údaje o nastavení fotoaparátu použitého ke snímání předloh 0-1	PS	M

xxx<ImageData>	<p>v rámci tohoto kontejnerového elementu budou použity následující subelementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fNumber - exposureTime - isoSpeedRatings - shutterSpeedValue - apertureValue - brightnessValue - exposureBiasValue - maxApertureValue - subjectDistance - meteringMode - lightSource - flash - focalLength - backLight - exposureIndex - sensingMethod - cfaPattern - autoFocus - PrintAspectRatio <p>(všechny hodnoty budou přebrány v případě použití fotoaparátu z údajů Exif)</p>	PS	M
x<orientation>	<p>popis orientace obrazu tak, jak je uložen vzhledem k jeho řádkům a sloupcům; např. „normal*“, „normal, image flipped“, „normal, rotated 180°“, „unknown“ apod.</p> <p>0-1</p>	PS	M
<ImageAssessmentMetadata>	<p>informace o digitálním obrazu pro jeho hodnocení a využití z hlediska dlouhodobé ochrany apod.</p> <p>0-1</p>	MC, PS	M
x<SpatialMetrics>	<p>rozměry obrázku, 2 rozměrná projekce objektů tak jak ji „vidí“ snímací zařízení</p> <p>0-1</p>	MC, PS	M
xx<samplingFrequencyPlane>	<p>popis základní roviny, např. „object plane“ (pro dokumenty digitalizované přímo z předlohy), „source object plane“ (pro digitalizaci mikrofilmů), „camera/scanner focal plane“ (indikace sampl. frekvence fyzického senzoru)</p> <p>0-1</p>	MC, PS	R
xx<samplingFrequencyUnit>	<p>jednotka měření sampl. frekvence</p> <ul style="list-style-type: none"> - hodnoty: "no absolute unit of measurement", "in.", "cm" <p>0-1</p>	MC, PS	M
xxx<xSamplingFrequency>	<p>údaje o počtu pixelů na jednotku samplovací frekvence pro šířku obrázku</p> <p>0-1</p> <p>(povinné, pokud hodnota samplingFrequencyUnit je "in." nebo</p>	MC, PS	MA

	"cm")		
xxxx<numerator>	čítatel, číselné vyjádření, např. „300“ 0-1	MC, PS	M
xxxx<denominator>	jmenovatel, číselné vyjádření např. „1“ 0-1	MC, PS	M
xxx<ySamplingFrequency>	údaje o počtu pixelů na jednotku smplovací frekvence pro výšku obrázku 0-1 (povinné, pokud hodnota samplingFrequencyUnit je "in." nebo "cm")	MC, PS	MA
xxxx<numerator>	čítatel, číselné vyjádření, např. „300“ 0-1	MC, PS	M
xxxx<denominator>	jmenovatel, číselné vyjádření např. „1“ 0-1	MC, PS	M
x<ImageColorEncoding>	doplňující údaje o barvě obrazu 0-1	MC, PS	M
xx<BitsPerSample>	počet bitů na kanál 0-1	MC, PS	M
xxx<bitsPerSampleValue>	hodnota počtu bitů, např. 8, 1, 4 nebo 8,8,8 apod. 0-n POZOR – pro každou hodnotu je nutno element opakovat, tj. např. 3x element <bitsPerSampleValue> s hodnotou 8: <pre> <mix:BitsPerSample> <mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue> <mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue> <mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue> </mix:BitsPerSample> </pre>	MC, PS	M
xxx<bitsPerSampleUnit>	specifikace jednotky, např. „integer“ nebo „floating point“ 0-1	MC, PS	R
xx<samplesPerPixel>	počet barevných komponentů na pixel, např. 1, 3, 4 0-1	MC, PS	M
x<TargetData>	informace o kalibračních tabulkách 0-1 (povinné pro obrazy, kde se dělá kontrola oproti kalibrační tabulce)	MC	MA
xx<targetType>	typ kalibrační tabulky; 0=external (kalibrační tabulka se neobjeví na dig. obraze, je to oddělený dig. soubor); 1=internal (tabulka je naskenována spolu s předlohou a objeví se na dig. obraze) 0-n	MC	M

xx<TargetID>	údaje o původu kalibrační tabulky 0-n	MC	M
xxx<targetManufacturer>	výrobce/původce kalibrační tabulky, např. „Eastman Kodak“ nebo „NK ČR, oddělení kontroly kvality“ apod. 0-1	MC	M
xxx<targetName>	název kalibrační tabulky; např. „ColorChecker“, „MicrofilmScanTarget“ aj. 0-1	MC	M
xxx<targetNo>	číslo nebo verze kalibrační tabulky 0-1	MC	M
xxx<targetMedia>	údaj o tom, na jakém médiu je kalibrační tabulka, např. „film“, „paper“ aj. 0-1	MC	R
xx<externalTarget>	údaje o externí kalibrační tabulce; např. link na http://skenservis.cz/target-00000001 nebo název a cesta ke konkrétnímu souboru 0-n (povinné v případě, že byla použita externí kalibrační tabulka – targetType = 0)	MC	MA
xx<performaceData>	odkaz na soubor obsahující charakteristiku výkonu systému vzhledem k nastaveným hodnotám rozlišení atd.; - možné hodnoty plnění – link URN nebo URL, název souboru 0-n	MC	R
<ChangeHistory>	dokumentace procesů provedených na obrazovém souboru v jeho životním cyklu 0-1	MC	M
x<ImageProcessing>	údaje o zpracování obrazového souboru 0-n	MC	M
xx<dateTimeProcessed>	zapsat v ISO 8601 na úroveň vteřin, např.: „2009-01-04T15:12:06“ 0-1	MC	M
xx<sourceData>	odkaz na původní zdrojová data, ze kterých byl vytvořen finální obrazový soubor; může to být např. URL nebo cesta do složky s původním skenem včetně názvu souboru 0-1	MC	M
xx<processingAgency>	The National Library of the Czech Republic 0-n	MC	R

7.5 METS část <fileSec>

7.5.1 <fileSec> hlavního záznamu METS

file group

Pro obrazy i texty (ALTO XML/OCR.TXT) budou v hlavním METS záznamu použity elementy <fileGrp>, jeden element <fileGrp> bude existovat pro obrazy archivních kopií, další pro obrazy uživatelských kopií, další pro ALTO XML, další pro OCR.TXT soubory a další pro METS záznamy s technickými metadaty (amd_mets.xml)

1. <fileGrp> pro obrazy archivních kopií, bude mít atributy: ID="MC_IMGGRP" USE="Images"

- každý soubor bude mít vlastní element <file> s následujícími atributy:
 - ID – identifikátor souboru jp2 jak je používán v METS záznamu
 - MIMETYPE – hodnota image/jp2
 - SIZE – velikost souboru jp2
 - 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 atribut LOCTYPE a link na obrazový soubor, tj. v atributu xlink:href bude uvedena cesta ke konkrétnímu souboru (vždy absolutní vzhledem k hlavnímu adresáři balíčku). Tj:
 - LOCTYPE – typ odkazu na soubor, typicky "URL"
 - xlink:href – odkaz na soubor

2. <fileGrp> pro obrazy uživatelských kopií, bude mít atributy: ID="UC_IMGGRP" USE="Images"

- každý soubor bude mít vlastní element <file> s následujícími atributy:
 - ID – identifikátor souboru jp2 jak je používán v METS záznamu
 - MIMETYPE – hodnota image/jp2
 - SIZE – velikost souboru jp2
 - 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 atribut LOCTYPE a link na obrazový soubor, tj. v atributu xlink:href bude uvedena cesta ke konkrétnímu souboru (vždy absolutní vzhledem k hlavnímu adresáři balíčku)

3. <fileGrp> pro ALTO XML bude mít atributy: ID="ALTOGRP" USE="Layout"

- každý ALTO XML soubor bude mít vlastní element <file> s následujícími atributy:
 - ID – identifikátor souboru ALTO XML jak je používán v METS záznamu
 - MIMETYPE – text/xml
 - SIZE – velikost souboru xml
 - CHECKSUMTYPE – hodnota MD5
 - CHECKSUM – hodnota kontrolního součtu
 - CREATED – datum vytvoření, ISO8601 na úroveň vteřiny

- subelementem pod <file> je element <FLocat>, který obsahuje atribut LOCTYPE a link na xml soubor obsahující ALTO, tj. v atributu xlink:href bude uvedena cesta ke konkrétnímu souboru (vždy absolutní vzhledem k hlavnímu adresáři balíčku)

4. <fileGrp> pro soubory METS s technickými metadaty amd_mets.xml bude mít atributy: ID="TECHMDGRP" USE="Technical Metadata"

- každý METS xml soubor bude mít vlastní element <file> s následujícími atributy:
 - ID – identifikátor souboru amd_mets.xml jak je používán v METS záznamu
 - MIMETYPE – text/xml
 - SIZE – velikost souboru xml
 - 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 atribut LOCTYPE a link na xml soubor amd_mets.xml , tj. v atributu xlink:href bude uvedena cesta ke konkrétnímu souboru (vždy absolutní vzhledem k hlavnímu adresáři balíčku)

5. <fileGrp> pro soubory OCR.TXT bude mít atributy: ID="TXTGRP" USE="Text"

- každý OCR.TXT soubor bude mít vlastní element <file> s následujícími atributy:
 - ID – identifikátor souboru OCR.TXT jak je používán v METS záznamu
 - MIMETYPE – text/plain
 - SIZE – velikost souboru
 - CHECKSUMTYPE – hodnota MD5
 - CHECKSUM – hodnota kontrolního součtu
 - CREATED – datum vytvoření, ISO8601 na úroveň vteřiny
- subelementem pod <file> je element <FLocat>, který obsahuje atribut LOCTYPE a link na txt soubor, tj. v atributu xlink:href bude uvedena cesta ke konkrétnímu souboru (vždy absolutní vzhledem k hlavnímu adresáři balíčku)

7.5.2 <fileSec> vedlejšího záznamu amd_mets.xml

- <fileSec> ve vedlejším METS záznamu amd_mets.xml bude obsahovat jeden element <fileGrp> s vnořenými elementy <file> pro každou reprezentaci stránky, tj. MC, ALTO XML a OCR.TXT
- atributy jednotlivých <file> elementů odpovídají atributům pro jednotlivé typy dokumentů uvedených výše pro <fileSec> hlavního METS záznamu
- navíc pro MC a ALTO XML (pro každou existující reprezentaci stránky s vlastním záznamem PREMIS Object nebo MIX) bude pro element <file> existovat element ADMID s ID těch <techMD> záznamů, které danou reprezentaci stránky popisují

7.6 METS část <structMap> – Strukturální metadata

7.6.1 <structMap> hlavního záznamu METS

Strukturální mapy v METS záznamu existují dvojího typu, fyzická a logická; fyzická zaznamenává hierarchické informace o dokumentu, včetně vazeb na fyzické soubory, ze kterých se skládají jednotlivé úrovně dokumentu

- 1 logická strukturální mapa v hlavním METS záznamu popisuje 1 číslo periodika a musí popisovat strukturu až na úroveň vnitřních částí (např. článků) apod.
- součástí čísla periodika mohou být přílohy – pokud se skenují spolu s číslem, popisuje strukturální mapa METS záznamu číslo včetně přílohy (bere se jako jedno číslo)
- přílohy se potom vyskytují na stejné hierarchické úrovni jako vnitřní části dokumentu
- strukturální mapa logická i fyzická včetně odkazů na ALTO XML bude v hlavním záznamu hlavní_mets.xml
- pro každou stránku seskupuje METS logická strukturální mapa odkazy na textové bloky (nebo ilustrace), které jsou součástí dané stránky. Informace o blocích textu nebo ilustracích na stránce jsou uloženy v 1 ALTO XML souboru, který stránce odpovídá. Každý blok a každá ilustrace má unikátní identifikátor, který je použit jako odkaz v METS strukturální mapě

Vyjádření fyzické strukturální mapy

Bude mít následující atributy <structMap LABEL="Physical_Structure" TYPE="PHYSICAL">

- fyzická strukturální mapa obsahuje rodičovský <div>, který obsahuje tyto atributy:
 - LABEL – může obsahovat titul
 - TYPE – např. "Periodical"
 - ID – identifikátor <div>
 - DMDID – identifikátor části popisných metadat náležející k číslu periodika
 - ADMID – identifikátor amdsec, ve kterém jsou obsažena (nepovinná!) autorsko-právní metadata
- jednotlivé stránky jsou zanořeny do rodičovského elementu <div> jako dceřiné <div> elementy, přičemž je nutné do fyzické mapy zahrnout všechny strany dokumentu, tj. všech popisovaných úrovní, vč. příloh
- <div> pro soubory stránky bude mít tyto atributy:
 - TYPE – bude se plnit typem stránky (dostupné v aktuálních Pravidlech popisu pro periodika)
 - ID – identifikátor <div>
 - ORDERLABEL – pořadové číslo stránky, jak je na ní vytištěno (v MODS je na úrovni jednotlivé strany provázáno na element <part type="pageNumber">)
 - ORDER – pořadí stránky v číslu periodika (v MODS je na úrovni jednotlivé strany provázáno na element <part type="pageIndex">)
- <div> pro soubory stránky vždy obsahují link <fptr> na soubor obrazu archivní kopie, uživatelské kopie, na ALTO XML, na OCR.TXT a na amd_mets.xml
- link na soubor má v elementu <fptr> atribut FILEID, který obsahuje ID souboru
- pro element <fptr> obsahující ALTO XML platí, že má navíc tyto atributy: BEGIN="P1" kde P1 je ID elementu <fptr> z ALTO XML souboru; a atribut BETYPE="IDREF"

Vyjádření logické strukturální mapy

1. Vyjádření logické struktury pro články a obrázky, s vazbou na ALTO bloky

Bude mít následující atributy <structMap LABEL="Logical_Structure" TYPE="LOGICAL">

- logická struktura na úroveň článků nebo např. ilustrací se popisuje pomocí do sebe zanořených elementů <div>

- pokud stránka obsahuje jen obraz a žádný text, pak je popsána jedním elementem <div> s atributem TYPE="PICTURE" a link do souboru ALTO XML vede přímo na element <ComposedBlock>
 - <div TYPE="PICTURE"> lze využít jako kontejner na obrazy a další části stránky, které nejsou součástí článku
 - pro obraz je možno využít atributy a typy podřízených elementů <div>, jak je specifikováno v tabulce níže pro PICTURE, který je součástí článku
- stránky obsahující více logických oblastí jsou popsány jedním <div> elementem, který má vnořené <div> elementy pro každou logickou oblast, která odpovídá např. textovému oddílu (např. článek) nebo obrazu
 - pokud se jedná o jednoduchý celistvý text na jedné straně, tak je popsán jen jedním <div> elementem s atributem TYPE="ARTICLE"
 - v tomto <div> jsou dále jako další <div> elementy zanořeny jednotlivé textové bloky (odstavce, nadpisy, obrazy apod.)
 - u každého bloku je odkaz do ALTO XML souboru na příslušný textový blok <TextBlock> – pomocí tohoto odkazu se v ALTO XML souboru nalezne jak text, tak i informace o jeho umístění na stránce (souřadnice), toto je realizováno pomocí struktury <area> v elementu <fptr>
 - u bloku tvořeného obrazem je odkaz do ALTO XML na příslušný komponovaný blok <ComposedBlock>; je realizováno pomocí struktury <area> v elementu <fptr>
 - v případě použití atributu ORDER umožňuje tento princip u oddílů vyjádřit i tzv. pořadí čtení jeho částí, jako jsou např. nadpis, autor, obrázek apod.
 - výjimečně, pokud textový oddíl není celistvý a je rozdělen na více částí, které se vyskytují na jedné nebo více stránkách, které nemusejí jít za sebou, je možné určit pořadí čtení těchto částí, opět pomocí atributu ORDER
 - pro každou část oddílu existuje vlastní <div> element, podřízený hlavnímu <div> elementu oddílu
 - element <div> každé části má atribut TYPE s hodnotou "ARTICLE-PART" a atribut ID musí vyjadřovat o jakou z částí se jedná, tj. např. ID="article5-1" odpovídá první části oddílu číslo pět
- do logické struktury PSP balíčku může být v případě její existence zakomponována i příloha (Supplement), která má vlastní <div> element s atributem TYPE="SUPPLEMENT"
 - vnořené <div> elementy pro obraz a textové oddíly i jejich použití jsou shodné se způsobem popisu logické struktury u elementu <div> s atributem TYPE="ISSUE"
- výčet stránek k jednotlivým kapitolám je obsažen v elementu [<structLink>](#)

UPOZORNĚNÍ – <div> pro úroveň PAGE je nepovinný a nemusí být součástí hlavního mets, jelikož jednotlivé strany jsou popsány pomocí fyzické mapy a jejich začlenění v logických mapách je nadbytečné.

Úroveň PAGE je vždy nejnižší úrovní v logickém členění, spadá tedy o úroveň níže než např. článek, obraz nebo příloha. Pokud je na jedné straně reprezentováno více vyšších celků (např. dva články), je možné pod ně zařadit jedinou stranu. Ve strukturálně příliš komplikovaných dokumentech je ale možné a doporučené využívat stávajícího řešení pro odkazování na strany pouze pomocí fyzické mapy, které je naprosto dostačující.

<div> type	Atribut	Popis	Povinnost
TITLE		<div> obsahuje údaje o titulu periodika	M
	LABEL	název titulu periodika, včetně čísla a data vydání čísla, např. „Mladá fronta, no. 5, 29.06.1976“	
	TYPE	hodnota "PERIODICAL_TITLE"	
	ID	identifikátor <div>, hodnota např. „TITLE_0001“	
	DMDID	obsahuje identifikátor DMD popisné části MODS titulu	
VOLUME		<div> obsahuje údaje o ročníku	M
	TYPE	hodnota "PERIODICAL_VOLUME"	
	ID	identifikátor <div>, např. hodnota „VOLUME_0001“	
	DMDID	obsahuje identifikátor DMD popisné části MODS ročníku	
ISSUE nebo SUPPLEMENT		<div> obsahuje údaje o čísle/příloze čísla periodika	M
	LABEL	název titulu periodika, ve stejné podobě jako u titulu	
	TYPE	hodnota "ISSUE" nebo "SUPPLEMENT"	
	ID	identifikátor <div> elementu	
	DMDID	identifikátor popisných metadat	
PAGE		<div> obsahující údaje o jedné samostatné straně	O
	LABEL	název díla	
	TYPE	hodnota "PAGE" s pořadovým číslem, např. „PAGE_0001“	
	ID	identifikátor <div> elementu	
	DMDID	identifikátor popisných metadat	
	ORDER	pořadí strany	
ARTICLE		<div> obsahující údaje o jednom článku a jeho částech	M
	LABEL	název článku	
	TYPE	hodnota "ARTICLE" s pořadovým číslem	
	ID	identifikátor <div> elementu	
	DMDID	identifikátor popisných metadat	
	ORDER	pořadí článku	
		<p><div> TYPE="ARTICLE" může obsahovat další vnořený <div> různých typů popisující různé části článku, rozlišujeme tyto části (typy):</p> <ul style="list-style-type: none"> - TITLE - SUBTITLE - AUTHOR - TRANSLATOR - NORMAL_TEXT – běžný text bez dalšího upřesnění - PICTURE - NOTE - ARTICLE_PART – u oddílů, které jsou rozděleny na více míst na jedné stránce nebo více stránkách <p>Tento <div> pro jednu součást rozděleného článku pak může obsahovat stejné části jako <div> pro článek</p>	

<div> type pro ARTICLE			
TITLE		<div> obsahující link na textový blok s nadpisem oddíl	MA
	TYPE	hodnota "TITLE"	
	ID	identifikátor <div> elementu, který popisuje jednu část oddílu (nadpis), např. hodnota „ARTICLE_PART_0001“	
	ORDER	pořadí části článku	
<fptr> <area>	FILEID	ID ALTO XML souboru, např. "ALTO_PAGE_0001"	
	BEGIN	ID textového bloku v ALTO XML souboru	
	BETYPE	hodnota "IDREF"	
SUBTITLE		<div> obsahující link na textový blok s podnadpisem	MA
	TYPE	hodnota "SUBTITLE"	
	ID	identifikátor <div> elementu, který popisuje jednu část článku (podnadpis), např. hodnota „ARTICLE_PART_0002“	
	ORDER	pořadí části článku	
<fptr> <area>	FILEID	ID ALTO XML souboru, např. "ALTO_PAGE_0001"	
	BEGIN	ID textového bloku v ALTO XML souboru	
	BETYPE	hodnota "IDREF"	
AUTHOR		<div> obsahující link na textový blok se jménem autora	MA
	TYPE	hodnota "AUTHOR"	
	ID	identifikátor <div> elementu, který popisuje jednu část oddílu (autor), např. hodnota "ARTICLE_PART_0003"	
	ORDER	pořadí části oddílu	
<fptr> <area>	FILEID	ID ALTO XML souboru, např. "ALTO_PAGE_0001"	
	BEGIN	ID textového bloku v ALTO XML souboru	
	BETYPE	hodnota "IDREF"	
TRANSLATOR		<div> obsahující link na textový blok se jménem překladatele	MA
	TYPE	hodnota "TRANSLATOR"	
	ID	identifikátor <div> elementu, který popisuje jednu část oddílu (překladatel), např. hodnota „ARTICLE_PART_0003“	
	ORDER	pořadí části článku	
<fptr> <area>	FILEID	ID ALTO XML souboru, např. "ALTO_PAGE_0001"	
	BEGIN	ID textového bloku v ALTO XML souboru	
	BETYPE	hodnota "IDREF"	
NORMAL_TEXT		<div> obsahující link na textový blok s běžným textem	M
	TYPE	hodnota "NORMAL_TEXT"	
	ID	identifikátor <div> elementu, který popisuje jednu část oddílu (běžný text), např. hodnota „ARTICLE_PART_0004“	
	ORDER	pořadí části článku	
<fptr> <area>	FILEID	ID ALTO XML souboru, např. "ALTO_PAGE_0001"	
	BEGIN	ID textového bloku v ALTO XML souboru	
	BETYPE	hodnota "IDREF"	

PICTURE		<div> pro obraz náležející k článku (plní se, pokud se obraz vyskytuje)	MA
	LABEL	název obrazu, pokud existuje	
	TYPE	"PICTURE"	
	ID	identifikátor <div> elementu, který popisuje jednu část oddílu (běžný text), např. hodnota „ARTICLE_PART_0006"	
	DMDID	link na bibliografický popis obrazu	
	ORDER	pořadí obrazu	
		<div> element s typem PICTURE může obsahovat další <div> elementy s typy: <ul style="list-style-type: none"> - CAPTION – obsahuje text případného popisku k obrazu - PICT_AUTHOR – obsahuje text se jménem případného autora obrazu - PICT_TITLE – obsahuje text názvu obrazu, pokud nějaký název existuje - IMAGE – obsahuje link do souboru ALTO XML na blok popisující vlastní obraz 	
NOTE		<div> obsahující link na textový blok s poznámkami k textu	
	TYPE	hodnota "NOTE"	
	ID	identifikátor <div> elementu, např. „ARTICLE_PART_5"	
	ORDER	pořadí části článku	
ARTICLE_PART		<div> obsahující další vnořené <div> odkazující na jednotlivé konkrétní části rozděleného článku (povinné pro dělený článek) - Pozn: pod <div> TYPE="ARTICLE_PART" lze vnořit všechny typy <div> jako pod <div> TYPE="ARTICLE"	MA
	TYPE	hodnota "ARTICLE_PART"	
	ID	identifikátor <div> konkrétní části, pro první část děleného oddílu např. „ARTICLE_2-1", tj. první část oddílu 2	
	ORDER	pořadí konkrétní části děleného oddílu	
<div> type pro PICTURE			
CAPTION		<div> obsahující link na textový blok s popisem obrazu	MA
	TYPE	hodnota "CAPTION"	
	ID	identifikátor <div> elementu, např. „ARTICLE_PART_0001"	
<fptr> <area>	FILEID	ID ALTO XML souboru, např. "ALTO_PAGE_0001"	
	BEGIN	ID textového bloku v ALTO XML souboru	
	BETYPE	hodnota "IDREF"	
PICT_AUTHOR		<DIV> obsahující link na textový blok s autorem obrazu	MA
	TYPE	hodnota "PICT_AUTHOR"	
	ID	identifikátor <div> elementu, např. „ARTICLE_PART_0001"	
<fptr> <area>	FILEID	ID ALTO XML souboru, např. "ALTO_PAGE_0001"	
	BEGIN	ID textového bloku v ALTO XML souboru	
	BETYPE	hodnota "IDREF"	
IMAGE		<div> obsahující link na komponovaný blok ALTO XML obsahující souřadnice vlastního obrazu	MA
	TYPE	hodnota "IMAGE"	
	ID	identifikátor <div> elementu, např. „ARTICLE_PART_0001"	

<fptr> <area>	FILEID	ID ALTO XML souboru, např. "ALTO_PAGE_0001"	
	BEGIN	ID textového bloku v ALTO XML souboru	
	BETYP	hodnota "IDREF"	
PICT_TITLE		<div> obsahující link na textový blok s názvem obrazu	MA
	TYPE	hodnota "PICT_TITLE"	
	ID	identifikátor <div> elementu, např. „ARTICLE_PART_0001“	
<fptr> <area>	FILEID	ID ALTO XML souboru, např. "ALTO_PAGE_0001"	
	BEGIN	ID textového bloku v ALTO XML souboru	
	BETYP	hodnota "IDREF"	
NOTE		<div> obsahující link na textový blok s poznámkami pod čarou	
	ID	identifikátor <div> elementu, např. „ARTICLE_PART_0001“	
ARTICLE_PART		<div> obsahující další vnořené <div> odkazující na jednotlivé části konkrétní části rozděleného článku (povinné pro dělený článek) - Pozn: pod <div> TYPE="ARTICLE_PART" lze vnořit všechny typy <div> jako pod <div> TYPE="ARTICLE"	MA
	TYPE	hodnota "ARTICLE_PART"	
	ID	identifikátor <div> konkrétní části, pro první část děleného oddílu např. „ARTICLE_2-1“, tj. první část oddílu 2	
	ORDER	pořadí konkrétní části děleného oddílu	

2. Vyjádření logické struktury pro články bez vazby na ALTO bloky (pouze s vazbami na strany)

Bude mít následující atributy <structMap LABEL="Logical_Structure" TYPE="LOGICAL">

- logická struktura na úroveň článků nebo např. ilustrací se popisuje pomocí do sebe zanořených elementů <div>, ale dále už neobsahuje elementy <fptr> a <area>
- existuje tedy jen výčet popsanych článků a obrázků jako v případě předchozí [kapitoly](#), ale bez vazeb na ALTO bloky
- výčet stránek k jednotlivým článkům je obsažen v elementu [<structLink>](#)

3. Vyjádření logické struktury bez popisu článků

Bude mít následující atributy <structMap LABEL="Logical_Structure" TYPE="LOGICAL">

- logická struktura na úroveň čísla a případně přílohy se vyjadřuje pomocí zanořených elementů <div>
- <div> musí obsahovat identifikátor na příslušný blok metadat, př. odkaz na úroveň volume DMDID="MODSMD_VOLUME_0001"
- výčet stránek k číslu a příloze je obsažen v elementu [<structLink>](#)

7.6.2 <structMap> vedlejšího záznamu METS (amd_mets.xml)

Bude obsahovat pouze fyzickou strukturální mapu (TYPE="PHYSICAL")

- ta bude obsahovat pouze jeden <div> element s atributem TYPE="PERIODICAL_PAGE"
- do <div> budou vnořeny odkazy na jednotlivé reprezentace stránky periodika (MC, ALTO XML a OCR.TXT) pomocí elementu <fptr> s atributem FILEID

7.7 METS část <structLink> – Výčet stran

Element <structLink> obsahuje výčet stran jednotlivých úrovní periodika na základě přidání vazeb mezi logickou a fyzickou strukturální mapou

Element <structLink> obsahuje subelement <smLink>, který obsahuje atributy "xlink:from" a "xlink:to":

- "xlink:from" obsahuje ID divu z logické strukturální mapy
- "xlink:to" obsahuje ID divu stránky z fyzické strukturální mapy

7.7.1 Výčet stran v případě popisu vnitřních částí (s odkazy na bloky ALTA i bez nich)

Vztahuje se ke kapitole [Vyjádření logické strukturální mapy](#) – část 1 a 2.

Element <structLink> obsahuje:

- výčet stran jednotlivých článků a případných obrázků (ID divu z logické strukturální mapy pro úroveň článků a obrázků)
- výčet stran celého čísla a případné přílohy (ID divu z logické strukturální mapy pro úroveň čísla a přílohy)

7.7.2 Výčet stran bez popisu vnitřních částí

Vztahuje se ke kapitole [Vyjádření logické strukturální mapy](#) – část 3.

Element <structLink> obsahuje:

- výčet stran periodika a případné přílohy (ID divu z logické strukturální mapy pro úroveň periodika a přílohy)

7.8 OCR (ALTO XML a TXT OCR)

Bude použita verze formátu ALTO XML aktuální v době vydání tohoto dokumentu, dostupná na stránkách <https://standards.ndk.cz/ndk/standards-digitalizace/>.

8 Autorsko-právní metadata

Autorsko-právní metadata jsou kompletně nepovinná z důvodu zachování kompatibility s předchozí verzí specifikace.

- 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 mohou být vyplněna jak pro celý dokument (hlavní záznam METS), tak i pro konkrétní části dokumentu (vedlejší záznam amd_mets). Platí zde pravidlo hierarchické dědičnosti: v případě, že má vedlejší záznam vyplněná autorsko-právní metadata, tak jsou relevantní právě ta. V případě, že je vedlejší záznam neobsahuje, tak je přebírá z hlavního záznamu METS. Naopak to neplatí. Hlavní záznam nepřebírá autorsko-právní metadata z vedlejších záznamů.

- přítomnost autorsko-právních metadat je třeba zohlednit ve fyzické strukturální mapě

METS část <amdSec> – autorsko-právní metadata

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", pro stránku 1 hodnota "PAGE_0001", pro stránku 2 "PAGE_0002" atd. - použití jak u hlavního METS, tak vedlejšího záznamu amd_mets	M
x<rightsMD>		element pro typ autorsko-právních metadat	M
	ID	ID pro část <rightsMD>: "RIGHTS_VOLUME" apod.	M
xx<mdWrap>			M
	MDTYPE	hodnota "OTHER"	M
	OTHERMDTYPE	hodnota "CopyrightMD"	M
	MIMETYPE	hodnota "text/xml"	M
xxx<xmlData>		kontejnerový element, do kterého se vkládají záznamy CopyrightMD	M

Legenda pro autorsko-právní metadata

- Sloupec **Element** obsahuje název elementu. Počet znaků „x“ před názvem elementu značí stupeň zanoření elementu v zápisu.
- Sloupec **Popis** obsahuje vysvětlení a příklad užití příslušného elementu. Kde je to možné, je uvedeno doporučené plnění.

Uvedena je i číselná hodnota pro výskyt elementu, tak jak je definována formátem copyrightMD):

- **0-1** element je nepovinný, neopakovatelný
- **0-n** element je nepovinný, opakovatelný

Tato číselná povinnost má informativní charakter zejména s ohledem na **opakovatelnost** elementu. Z hlediska **povinnosti** použití elementu je pro NDK závazná písmenná povinnost uvedená ve sloupci Povinnost, která může být stejná nebo přísnější, než jakou definuje příslušný mezinárodní formát. Pokud je tedy například opakovatelnost dle copyrightMD "0-n" a povinnost v rámci DMF je "M" pak je element povinný a opakovatelný.

- Sloupec **Povinnost** určuje povinnost použití elementu. Pokud je rodičovský element např. doporučený a dceřiný element povinný, znamená to, že je dceřiný element povinný pouze tehdy, pokud je použit element rodičovský.

Nepovinné atributy

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

- **iso.code**: elementy: <country.publication>, <country.creation> – do atributu se zapisuje standardizovaný kód země podle ISO 3166-1 – alpha 2-letter code list¹² (viz příklady v následující tabulce)
- **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 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>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
x<creation>	<p>informace o vytvoření dokumentu</p> <p>0-1</p>	O
xx<year.creation>	<p>rok vytvoření dokumentu ve formátu RRRR</p> <p>0-1</p>	RA

¹² Dostupné z: <https://www.iso.org/iso-3166-country-codes.html>

xx<country.creation>	země, ve které byl dokument vytvořen 0-1	RA
x<creator>	informace o tvůrci dokumentu 0-1	MA
xx<creator.corporate>	název instituce, pokud je autorem dokumentu 0-n	MA
xx<creator.person>	informace o autorovi dokumentu 0-n	MA
xxx<name>	jméno a příjmení autora 0-1	MA
xxx<year.birth>	datum narození autora ve formátu RRRR 0-1	MA
xxx<year.death>	datum úmrtí autora ve formátu RRRR 0-1	MA
xx<note>	doplňující informace k tvůrci dokumentu 0-n	O
x<publication>	informace o vydání dokumentu 0-1	MA
xx<country.publication>	země vydání 0-1	R
xx<publisher>	nakladatel 0-1	R
xx<year.publication>	rok vydání ve formátu RRRR 0-1	MA
xx<year.copyright>	rok copyrightu ve formátu RRRR 0-1	RA
xx<year.renewal>	rok případného obnoveního copyrightu ve formátu RRRR 0-1	RA
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	0
xx<note>	doplňující informace o držiteli práv 0-n	0
x<notice>	do pole se vkládá oznámení o copyrightu, tak jak je uvedeno v dokumentu 0-1	0
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 - 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-NC" (uvedte původ – neužívejte komerčně – nezpracovávejte) 0-n	0

Historie verzí

Jméno	Datum	Verze	Provedené změny
Veronika Ježková	17. 12. 2024	2.1	<ul style="list-style-type: none"> - opraveny drobné chyby v textu, aktualizovány odkazy a formátování - historie verzí přesunuta na konec dokumentu - aktualizace MODS na verzi 3.8 - v kap. 1.2 aktualizován název zodpovědného odboru, kontakty a odkazy na webové stránky - v kap. 1.4 změněna verze MODS z 3.6 na 3.8, včetně odkazu na novou verzi schématu - v kap. 4 Identifikátory upravena hierarchie úrovní a doplněna chybějící úroveň přílohy - v kap. 5 upravena formulace v textu „metadata ve svém vlastním souboru“ - v kap. 5.1 soubor info.xml v elementu <titleid> v atributu type odstraněna hodnota „urnnbn“; v elementu <metadataaversion> doplněna aktuální verze do povolených hodnot - v kap. 6 Pojmenování PSP balíčku upraven příklad č. 1 tak, aby jeho zápis odpovídal předepsanému formátu dle metodiky URN:NBN; upravena formulace pokynů pro pojmenování balíčku, složek a souborů (pomlčka nahrazena spojovníkem) - v kap. 7.1 v kořenovém elementu <mets> zpřesněny pokyny pro plnění atributu LABEL (příklad plnění atributu s oddělovacími čárkami) - v kap. 7.3 zpřesněny popisy příloh; doplněna informace k přílohám, které tvoří samostatně vydávanou řadu - v kap. 7.3 Obecná pravidla pro bibliografická metadata doplněna informace k převádění interpunkce standardního bibliografického popisu (ISBD) do MODS dle instrukcí standardu MODS a informace k případným bílým znakům - v kap. 7.3 doplněn chybějící popis elementu <dmdSec> a upřesněny pokyny pro zápis číselných hodnot ID na všech úrovních (sladěno číslování _0001/_XXXX); v elementu <mdWrap> doplněna povinnost M u atributů MDTYPE, MDTYPEVERSION a MIMETYPE tak, aby byla v souladu s výše uvedenými Obecnými pravidly pro bibliografická metadata; pro MDTYPEVERSION doplněna informace, že číslo verze DC se neuvádí - v kap. 7.3 v části Pokyny pro tvorbu identifikátorů ID zpřesněny pokyny pro tvorbu identifikátorů ID, aby bylo zřejmé, že číslo v identifikátoru specifikuje pořadí „v rámci balíčku“, nikoli průběžně mezi několika balíčky (identifikátory stejné úrovně tedy začínají vždy od čísla _0001) <p>VŠECHNY ÚROVNĚ</p> <ul style="list-style-type: none"> - v souvislosti s přechodem na verzi MODS 3.8: <ul style="list-style-type: none"> - v elementu <mods> změněna hodnota atributu version z "3.6" na "3.8" - v elementu <name> doplněn dceřiný element <alternativeName> (O) se subelementem <namePart> (M) pro zachycení alternativního jména

		<ul style="list-style-type: none"> - v elementu <originInfo> doplněn nový element <agent>, který s příslušnými subelementy plně nahrazuje element <publisher> - u elementu <titleInfo> sjednoceno mapování dceřiných elementů do jednoho <dc:title> dle doporučení LOC s použitím interpunkce ISBD: <nonSort><title> : <subTitle>. <partNumber>, <partName> - v elementu <name> u dceřiného elementu <roleTerm> zvýšena povinnost na M (sjednocení s ostatními DMF), neboť se jedná o jediný vnořený subelement elementu <role> - u elementu <originInfo> odstraněno nadbytečné mapování dceřiného elementu <place> do <dc:coverage>, mapování ponecháno u jeho subelementu <placeTerm>; na úrovni TITUL a PŘÍLOHA doplněno v dceřiném elementu <dateCreated> mapování <dc:date> - v rámci elementu <subject> u atributu authority upraven popis mapování z MARC 21 (nejedná se jen o pole 6xx, ale také pole 072); u subelementů <topic> a <geographic> doplněn atribut valueURI pro možnost zápisu odkazu do databáze autorit ve formátu „https://aleph.nkp.cz/dai/číslo_autority“ s využitím identifikátoru věcné autority - v elementu <classification> zpřesněno mapování z MARC 21 u MDT (mapování z 080 \$a); u atributu edition snížena povinnost z M na MA (v případě <classification authority="Konspekt"> se atribut edition nevyplňuje) <p>TITUL</p> <ul style="list-style-type: none"> - u elementu <titleInfo> doplněno v dceřiném elementu <nonSort> mapování z MARC 21 pro znaky vyloučené z názvu (pole 245 \$a dle druhého indikátoru); zpřesněn popis elementu <partName> pro zamezení duplicity s hodnotou v elementu <title> na úrovni ročníku - v elementu <name> u atributu type a dceřiného elementu <namePart> zvýšena povinnost z R na MA; v případě <name type="usage"> doplněno mapování z MARC 21 pro označení primární autority (pole 100/110/111) - doplněna informace o opakovatelnosti elementu <originInfo> a jeho vnořených elementů (AACR i RDA); u AACR opraveno mapování a doplněny chybějící elementy <dateOther> a <copyrightDate> (viz issue #211) - u elementu <languageTerm> patřícího pod topelement <language> a u stejného elementu patřícího pod topelement <recordInfo> zvýšena povinnost na M, neboť se jedná o jediný vnořený subelement elementu - v elementu <extent> patřícím pod topelement <physicalDescription> odstraněna informace “počet stránek bude vyjádřen ve fyzické strukturální mapě” a doplněna informace o opakování elementu (sjednocení s ostatními DMF) - v topelementu <subject> doplněny chybějící dceřiné elementy <namePart> (M) a <nameIdentifier> (MA) - v elementu <identifier> u atributu type dosud uvedeno mapování ISSN z MARC 21 chybně z pole 024 (tj. ISMN), opraveno na pole 022 - v elementu <location> upraven popis dceřiného elementu <physicalLocation>, který se týká celého titulu; u elementu <shelfLocator> snížena povinnost z M na MA a doplněna poznámka o povinném plnění elementu, pokud není uveden na úrovni čísla
--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - v elementu <recordContentSource> u atributu authority změněna hodnota "marcorg" na používanou hodnotu "siglaADR" <p>ROČNÍK</p> <ul style="list-style-type: none"> - v topelementu <name> u atributu type a dceřiného elementu <namePart> zvýšena povinnost z R na MA <p>ČÍSLO</p> <ul style="list-style-type: none"> - v elementu <titleInfo> upraven popis v elementech <title> a <partName> - v elementu <name> u atributu type snížena povinnost z M na MA - v elementu <originInfo> u jeho dceřiného elementu <placeTerm> k atributu type doplněna možnost kódovaného zápisu místa/země vydání formou „code“; sjednocen popis elementu na všech úrovních - v elementu <location> zvýšena povinnost z R na MA; u dceřiného elementu <physicalLocation> zvýšena povinnost z MA na M; u dceřiného elementu <shelfLocator> doplněna poznámka o povinném vyplnění elementu, pokud je zjistitelná signatura konkrétního čísla (příp. svazku, ve kterém je číslo uloženo); pokud nelze zjistit, je povinnost jej uvést na úrovni titulu - v elementu <subject> doplněn chybějící atribut authority (R) - doplněn element <relatedItem> pro možnost zaznamenání souvisejících zdrojů či dokumentů; připojena informace k zápisu a mapování edic z bibliografického záznamu z polí 490 a 830 - opraveno chybné zanoření atributu type u mutačního vydání – z elementu <title> přesunuto přímo pod topelement <titleInfo> (dle #215) - odstraněn nadbytečný element <part>, který obsahoval pouze element <detail> s vnořeným elementem <caption> <p>VNITŘNÍ ČÁST</p> <ul style="list-style-type: none"> - v elementu <titleInfo> zpřesněn popis elementu <partName> - v elementu <name> u atributu type zvýšena povinnost z R na MA, doplněn chybějící atribut usage (O); mapování <dc:creator> přesunuto z úrovně elementu <name> na úroveň dceřiného elementu <namePart> (sjednocení s ostatními úrovněmi) - v elementu <genre> u atributu type odstraněn soupis předepsaných hodnot, který bude nadále veden pouze v příslušných Pravidlech pro popis periodik - odstraněn pro úroveň vnitřní části nadbytečný element <physicalDescription> s vnořeným elementem <form> (dle #142) - v elementu <subject> přesunuto mapování z úrovně elementu <name> na úroveň jeho dceřiného elementu <namePart> (sjednocení s ostatními úrovněmi); doplněn chybějící atribut authority (R); u dceřiného elementu <namePart> zvýšena povinnost z MA na M a doplněn chybějící element <nameIdentifier> (MA) - v elementu <part> sladěny popisy všech jeho částí s úrovní PAGE; v subelementech <extent> odstraněno mapování <dc:format>
--	--	--	---

		<p>PŘÍLOHA</p> <ul style="list-style-type: none"> - v elementu <titleInfo> upraven popis elementu <title> (způsob uvádění názvu); doplněn chybějící dceřiný element <subTitle> s povinností MA; zpřesněn popis elementu <partName> - v elementu <name> doplněn chybějící atribut usage (O); u dceřiného elementu <roleTerm> přidán atribut authority (M) - v elementu <originInfo> doplněna informace o plnění elementu pro případ chybějícího popisu čísla; u AACR doplněny chybějící elementy <dateOther> a <copyrightDate> podle úrovně titulu (viz issue #211); v RDA doplněno mapování u elementu <dateOther> do <dc:date> (viz issue #213) - <physicalDescription>- u elementu <form> odstraněno nesprávné mapování z pole 008/29 - doplněn element <relatedItem> pro možnost zaznamenání souvisejících zdrojů či dokumentů - doplněn element <location> (MA) s dceřinými elementy <physicalLocation> (M) s atributem authority (O), <shelfLocator> (MA) a <url> (O) s atributem note (O) - doplněn element <recordInfo> (M) s vnořenými elementy <descriptionStandard> (M), <recordContentSource> (R) s atributem authority (R), <recordCreationDate> (M) s atributem encoding (M), <recordChangeDate> (MA) s atributem encoding (M) a <recordOrigin> (R) (viz issue #143) - v topelementu <subject> u dceřiného elementu <namePart> zvýšena povinnost z R na M a doplněn chybějící element <nameIdentifier> (MA) - v elementu <recordContentSource> u atributu authority změněna hodnota "marcorg" na používanou hodnotu "siglaADR" <p>STRANA</p> <ul style="list-style-type: none"> - doplněn chybějící popis elementu <titleInfo> - upraven a rozšířen popis opakovaného elementu <part> a jeho subelementů - v elementu <genre> u atributu type odstraněn soupis předepsaných hodnot, který bude nadále veden pouze v příslušných Pravidlech pro popis periodik <p>TECHNICKÁ A ADMINISTRATIVNÍ METADATA</p> <ul style="list-style-type: none"> - doplněna informace o povinném plnění hlavičky vedlejších souborů METS (viz issue #68) - v příkladech služeb vhodných k plnění technických metadat opraven JHOVE2 na JHOVE - v kapitole 7.7.4 Technická metadata MIX opraveny názvy elementů podle standardu MIX: <iccProfileURL> na <iccProfileURI>, <camerarSensor> na <cameraSensor>, <targetID> na <TargetID> - v metadatech MIX změněna povinnost elementu <ScannerCapture> z M na MA (viz issue #186) - v elementu <orientation> opraven příklad plnění „normal, image flipper“ na “normal, image flipped”
--	--	--

			<p>STRUKTURÁLNÍ METADATA</p> <ul style="list-style-type: none"> - v kap. Vyjádření fyzické strukturální mapy v elementu <div> u atributů ORDERLABEL a ORDER doplněno propojení na číslování stran pomocí MODS <part type="pageNumber"> a <part type="pageIndex"> <p>OCR (ALTO XML A TXT OCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nová verze ALTO bude nadále spravována v samostatném dokumentu dostupném na webu standardů
Květa Fremrová Pavína Kočišová	květen 2023	2.0	<ul style="list-style-type: none"> - v kap. 1.2 doplněn odkaz na GitHub pro standardy - v kap. 1.4 opraven nefungující odkaz na CopyrightMD, verzi 0.91 a smazáno doporučení pro tvorbu OCR z uživatelských kopií (#58 https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/58) - naformátování odrážek v kap. 2 <i>Výstupy digitalizace</i>, tak aby korespondovaly s obsahem (tj. číslované odrážky ponechány tam, kde jde o výčet výstupů digitalizace; bodové odrážky tam, kde jde o vysvětlení nebo pokyny k danému výstupu) - drobné opravy interpunkce, překlepů, typografické úpravy a sjednocení velikosti písma napříč celým DMF - v kapitole 5.1 doplněn výčet povolených hodnot pro element <metadataversion> o novou verzi 2.0 - úprava záhlaví v kapitole 7, tak aby zohledňovalo názvy podkapitol a napomáhalo s orientací v DMF - v kap. 7 doplněn popis elementu <xmlData> - v kap. 7.3.1 doplněn nadpis <i>Pokyny pro tvorbu identifikátorů ID</i> a sekce s legendou pro čtení specifikace, na začátek všech kapitol pro jednotlivé úrovně popisu byly přidány odkazy na tuto legendu - v kap. 7.5.1 byla do prvního odstavce s výčtem pro využití elementů <fileGrp> doplněna <fileGrp> pro obrazy uživatelských kopií <p>VŠECHNY ÚROVNĚ</p> <ul style="list-style-type: none"> - kde se ve sloupci pro popis opakoval název atributu ze sloupce pro název, byl tento opakující se název smazán a nyní se tedy v názvovém sloupci beze změny nachází název a ve sloupci pro popis pouze popis atributu (viz druhá část v rámci #87 https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/87) - sjednocení uvozovek ve sloupci pro popis elementů a tamtéž kontrola interpunkce a velkých/malých písmen na začátku vět/ tvrzení (ve smyslu druhé části #87 https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/87) - upraveno znázornění elementu <originInfo> pro záznamy podle RDA: levý okraj řádku pro lepší orientaci vyznačen červeně, nadpis „PRO ZÁZNAMY, KTERÉ JSOU ZPRACOVANÉ DLE PRAVIDEL RDA; Změny v sekci mods:originInfo“ nahrazen nadpisem „SEKCE <originInfo> PRO ZÁZNAMY ZPRACOVANÉ PODLE RDA.“ - doplnění českého vysvětlení pro možné hodnoty atributu <i>type</i> elementu <namePart> na těch úrovních, kde zatím chybělo (tj. na úrovni pro titul periodika, číslo, vnitřní část a přílohu) a úprava rozepsané povinnosti na zkratku na úrovni pro přílohu

		<ul style="list-style-type: none"> - na úrovních TITLE, VOLUME, ISSUE, SUPPLEMENT doplněn opakovaný element <genre> sloužící pro převod hodnoty z polí 655 a 008 (dle #145 https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/145) - odstraněno zavádějící červené označení elementů <topic> a <classification> a atributu <i>authority</i> elementu <subject> <p>TITLE</p> <ul style="list-style-type: none"> - opraveno znázornění zanoření elementů <partNumber> a <partName>: každému elementu odebrán jeden „x“, tj. jedna úroveň zanoření - v předpisu pro element <originInfo> podle RDA doplněny zapomenuté vnořené elementy <issuance> a <frequency> s atributem <i>authority</i> - doplněna povinnost M elementu <form> (předpis pro AACR2), opraveno počáteční písmeno atributu <i>Authority</i> u elementu <form> (předpis pro RDA) na <i>authority</i> - doplněna povinnost M u atributu <i>authority</i> elementu <classification> (sloužícího pro třídění dle MDT) - u elementu <relatedItem> pro atribut <i>type</i> doplněny hodnoty <i>preceding</i>, <i>succeeding</i>, <i>host</i>, <i>constituent</i>, <i>otherVersion</i> a <i>otherFormat</i> (# 161 https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/161) a u atributu <i>otherType</i> doplněno vysvětlení - změna pořadí subelementů vnořených do elementu <location> na pořadí <physicalLocation>, <shelfLocato>, <url> - zdvojení elementu <descriptionStandard> tak, aby byly jasně oddělené pokyny pro zápis podle AACR2 a RDA (dle #88 https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/88) - doplněno <i>alespoň</i> v popisu elementu <recordCreationDate> („<i>alespoň</i> na úroveň minut“) <p>ISSUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - kapitola rozšířena tak, aby umožňovala zápis mutačního vydání pro jednotlivá čísla: doplněn opakovaný element <titleInfo> s atributem <i>otherType</i> a do něj vnořené subelementy <nonSort>, <title>, <subTitle>, <partNumber> a <partName> (viz #155 https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/155) - změna pořadí subelementů vnořených do elementu <location> na pořadí <physicalLocation>, <shelfLocatin>, <url> <p>VNITŘNÍ ČÁST</p> <ul style="list-style-type: none"> - u hodnot "article" a "picture" atributu <i>type</i> elementu <genre> doplněna povinnost M - úprava popisu rodičovských elementů <part> a <detail> s ohledem na to, zda vnořený element <number> označuje stránkování v původním dokumentu nebo v jeho reprezentaci - u elementu <relatedItem> pro atribut <i>type</i> doplněny hodnoty <i>preceding</i>, <i>succeeding</i>, <i>host</i>, <i>constituent</i>, <i>otherVersion</i> a <i>otherFormat</i> (# 161 https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/161) a u atributu <i>otherType</i> doplněno vysvětlení
--	--	---

			<p>SUPPLEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> - opraveno znázornění zanoření elementu <copyrightDate>: přidán jeden „x“, tj. jedna úroveň zanoření - v předpisu pro element <originInfo> podle RDA doplněn zapomenutý vnořený element <frequency> - doplněna povinnost M u atributu <i>authority</i> elementu <classification> (sloužícího pro třídění dle MDT) <p>PAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> - u elementu <start> opraven zápis mapování k poli DC z <dc :coverage> (s přebytečnou mezerou mezi dc a následující dvojtečkou) na <dc:coverage> <p>TECHNICKÁ A ADMINISTRATIVNÍ DATA</p> <ul style="list-style-type: none"> - atributům <i>ID</i> elementů <amdSec>, <techMD> a <digiprovMD> doplněna povinnost M - atributu <i>MDTYPE</i> elementu <mdWrap> doplněna povinnost M - přidání kořenového elementu PREMIS <event> a <agent> - znázorněno zanoření elementů pomocí „x“ - v kap. 7.4 byla doplněna společná sekce s legendou a na začátku kapitol 7.4.1 PREMIS Object, 7.4.2 PREMIS Event, 7.4.3 PREMIS Agent a 7.4.4 Technická metadata MIX byly původní odstavce <i>Obsah pole „Popis“</i> a <i>Obsah pole „Použití pro“</i> nahrazeny odkazy na tuto legendu - u metadat MIX a PREMIS Object v popisu elementu <formatVersion> doplněn pokyn pro uvádění revize formátu v případě formátu TIFF (dle https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/135) <p>OCR</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstavec <i>Obsah pole „Popis“</i> byl přejmenován a legenda rozšířena, zejm. doplněno vysvětlení rozdílu mezi číselnou a písmennou povinností výskytu elementů - u elementu <Description> doplněna povinnost M <p>AUTORSKO-PRÁVNÍ METADATA</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstavec <i>Opakovatelnost prvků</i> byl přejmenován a legenda rozšířena, zejm. doplněno vysvětlení rozdílu mezi číselnou a písmennou povinností výskytu elementů - znázorněno zanoření elementů pomocí „x“ - v popisu <amdSec> nahrazeno chybné označení formátu <i>ContainerMD</i> za správné <i>CopyrightMD</i> - atributům <i>ID</i> elementů <amdSec> a <rightsMD> a atributům <i>MDTYPE</i>, <i>OTHERMDTYPE</i> a <i>MIMETYPE</i> elementu <mdWrap> doplněna povinnost M - v popisu prvků <year.creation>, <year.birth>, <year.death>, <year.publication>, <year.copyright> a <year.renewal> upraveno uvedení letopočtu z YYYY na RRRR, kvůli konzistenci se zbytkem DMF
--	--	--	---

Miroslava Beňačková Václav Jiroušek Pavčina Kočišová	říjen 2022	1.9	<ul style="list-style-type: none"> - upřesněna názvová konvence pro pojmenování SIP balíčků - do kapitoly 7.3 specifikována hierarchie jednotlivých úrovní bibliografického popisu - kořenový element <mods:mods> doplněn atribut „version“ - v tabulkách odstraněny nejasnosti v povinnostech mezi AACR2 a RDA, kontrola barevného označení (červeně pro RDA) např. - kontrola a sjednocení nekonzistencí, např. - <nonSort> opravena chyba v příkladu a doplněn popis pole - <placeTerm>/<publisher> ve standardu AACR2 doplněny údaje o mapování z konkrétních polí v případě tiskaře dokumentu - <recordInfo>/ <descriptionStandard> – změna povinnosti na M i v případě standardu AACR2 a doplnění popisu k mapování - <recordChangeDate> – změna popisu z úrovně minut na úroveň sekund - <name> type=“conference” oprava chybného tvaru “konference” - <form> (RDA) přidán popis převodu polí 007/00 a 007/01 do elementu form s hodnotami v atributu "authority": marcsmd a marccategory - <physicalDescription> upřesněny povinnosti atributu authority pro AACR2 (M) a RDA (MA) - pod element <part> byl přemístěn element „type“ pro zaznamenání hodnot type=“pageIndex” a “pageNumber” - <detail> přidán chybějící subelement <number> <p>ÚROVEŇ VNITŘNÍ ČÁSTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - k atributu “authority” subelementu <subject> -> <name> byla doplněna povinnost M - k subelementu <subject> -> <name> -> <namepart> byla doplněna povinnost MA - k atributu “authority” elementu <classification> byla doplněna povinnost M - <mets:FLocat> – opraven překlep z chybné hodnoty <mets:Flocat> - PREMIS Event – odstraněna událost derivation/UC_creation - zpřesnění definice <sp> (mezery mezi slovy) ve smyslu
Miroslava Beňačková Pavčina Kočišová	listopad 2019	1.8	<ul style="list-style-type: none"> - úprava přípustných verzí DMF pro soubor Info - změna MODS 3.6 z dobrovolného na povinné užívání - úroveň pro jednotlivou stranu (PAGE) bude povinnou součástí hlavního METS - v autorsko-právních metadatech je nově možnost zapsat také dokumenty pod licencí Creative Commons (pomocí hodnoty pd_holder v atributu „copyrighted.status“ elementu <copyright> a doplňující poznámky o typu licence v elementu <general.note> - implementace best practice v případě vyplňování nevalidních identifikátorů v popisných metadatech – korektní tvar zápisu v MODS a upozornění na nepřeklápění takového identifikátoru do DC (s. 15) - v hlavičce <metsHdr> doplněna povinnost „Mandatory“ u atributů „role“ a „type“ elementu <agent>

			<ul style="list-style-type: none"> - v popisných metadatech byl na všech do kontejneru <titleInfo> přidán element <nonSort> s povinností Optional (slouží k vyfiltrování redundantních slov z názvu pro vyhledávání) - pro atribut „type“ elementu <relatedItem> přidány všechny povolené hodnoty, tj. krom „series“ i „isReferencedBy“ a „original“ - v popisných metadatech byl na všech úrovních u elementu <nameIdentifier> přidán odpovídající element <dc:creator> - u elementu <nameIdentifier> byla povinnost zvýšena z dosavadní Recommended if available na Mandatory if available na všech úrovních - úprava popisu subelementu <namePart> pro zápis více křestních jmen, provedeno na všech úrovních - u elementu <recordChangeDate> byl na všech úrovních doplněn chybějící atribut „encoding“ - na úrovni VOLUME přidán chybějící atribut „type“ k elementu <namePart> - na úrovni VOLUME doplněna chybějící povinnost atributu „usage“ elementu <name> na „Optional“ - sjednocena povinnost uvádění čísla výtisku mezi <partNumber> na úrovni ISSUE Pravidly pro popis periodik na souhrnnou povinnost „Mandatory if available“ z původního „Mandatory“ - do úrovně ISSUE byl vložen kontejner <relatedItem> - na úrovni ISSUE byla doplněna chybějící povinnost subelementu <detail> v kontejneru <part> na „Recommended if available“ - přidána formální poznámka ohledně ročníkových příloh, s. 24 - na úrovni VNITŘNÍ ČÁSTI přidáno opakování kontejneru <part> pro zápis stránkového rozsahu v reálném dokumentu oproti reprezentaci. Zároveň byl přidán do každého kontejneru element <detail> s atributem „type“. V souvislosti s tím byl upraven popis elementu <part> - na úrovni PAGE byl pro typy stran opraven zdroj z Pravidel pro popis monografií na korektní Pravidla pro popis periodik - na úrovni PAGE opraveno zavádějící zanoření subelementu <extent> - na úrovni PAGE rozdělen sporný řádek elementu <extent> (Optional) s atributem „unit“. Atributu byla dodatečně přiřazena povinnost „Mandatory“ - na úrovni PAGE rozdělen sporný řádek elementu <detail> (Mandatory) s atributem „type“. Atributu byla dodatečně přiřazena povinnost „Mandatory“ - v <div> fyzické mapy byla hodnota atributu „TYPE“ změněna z „periodical“ na „Periodical“ - autorsko-právní metadata: úprava hodnoty „Copyrighted“ na korektní „copyrighted“ atributu „copyright.status“ elementu <copyright>
Pavčina Kočišová	říjen 2018	1.7.1	<ul style="list-style-type: none"> - rozšíření hodnot elementu <typeOfResource> o „still image“ (preferovaná varianta) na úrovni PAGE (Původně uvedená hodnota „image“ neodpovídala standardu MODS ve verzi 3.6, proto byla DMF verze 1.7.1 (2018) opravena tak, aby připouštěla původní hodnotu "image" i hodnotu "still image")

Pavĺina Kočiřov	nor 2018	1.7.1	<ul style="list-style-type: none"> - odstraněn element <recordInfoNote> vrovnch titulu a vnitřní části dokumentu - doplněn popis elementu <etal> - odstranění dc:type u <typeOfResource> narovni jednotliv strany - narovni jednotliv strany doplněn seznam povolených typů stran - přidán <dc:type>model:page</dc:type> pro element <genre> naroveň jednotliv strany - oprava zdrojového pole u elementu <dateCreated> narovni title 264_1 na 264_0 - doplnn zdrojových polí pro element <dateIssued> o pole 008/11–14
Pavĺina Kočiřov Natálie Ostrkov Zdeněk Vařek	prosinec 2017	1.7	<ul style="list-style-type: none"> - aktualizace MODS na verzi 3.6 -úprava definic strukturálních map - přidání novrovn popis pro samostatnou stranu - vložen elementů <etal>, <affiliation>, <nameIdentifier> - <originInfo> – změna v povinnostech - oprava nzvosv konvence pro hlavní mets - doplněny mořn hodnoty pro <marc:form> - doplněn seznam povolených kontrolovaných slovníků v atributu <classification="authority"> - oprava zanoření <role> pod kontejnerový element <name>
Iveta Lodrov	ervenec 2015	1.6	<ul style="list-style-type: none"> - vložen změn pro záznamy zpracovan dle pravidel RDA (originInfo; physicalDescription; descriptionStandard) - u elementu descriptionStandard změna povinnosti O→MA -prava vyjádření a povinností sekce <originInfo> narovni ročníku a slna periodika - doplněna mořnost zpracování termínů z Konspektu (sekce <classification>) - snížení povinností u elementů ALTO XML: <sourceImageInformation> M→MA; <preProcessingStep> M→MA - zobecnn podmínek vyjádření logick struktury pro kapitoly a obrázky (kap. 7.6.1.2), s vazbou na ALTO bloky, včetně vytu stran v případě popis vnitřních ast (kap. 7.7.1) - zahrnut nepovinných autorsko-právních metadat do fyzick strukturln mapy
Jaroslav Kvasnica Iveta Lodrov	20. 10. 2014	1.5.1	<ul style="list-style-type: none"> - MODS a DC pro titul a ročník periodika: doplněny elementy <name>, <namePart>, <role>, <roleTerm> - PREMIS Event <linkingObjectIdentifierType> zruřen příkladu "Označení typu identifikátoru", jako příklad uvedena mořnost "file" - <fileSec> vedlejšího záznamu AMD_METS: oprava atributu ADMID (před opravou AMDID) - autorsko-právní metadata: u elementu <mdWrap> MDTYPE oprava na hodnotu "other" (z hodnoty "CopyrightMD") a MIMETYPE na hodnotu "text/xml" (z hodnoty "text/html")

Jaroslav Kvasnica	20. 5. 2013	1.5	- kompletní seznam změn je dostupný na webu ndk.cz
Pavla Švástová	4. 4. 2012	1.4	- přidán element <structLink> do METS (zrušena druhá logická mapa), zpřesnění využití identifikátorů, sjednocena vnitřní ID u METS, přidán MODS pro ročník kvůli uuid, další drobné úpravy
Pavla Švástová	2. 3. 2012	1.3	- úpravy dle domluv s producenty dat a krajskými knihovnami, přidána druhá logická mapa
Jan Hutař	12. 2. 2012	1.2	- doplněna možnost pro obrázek, který není součástí článku do logické strukturální mapy, TYPE <div> je PAGE
Jan Hutař	6. 12. 2011	1.2	- úprava atributu USE v <fileGroup> u ALTO XML
Jan Hutař (NK)	25. 11. 2011	1.2	- úprava logické strukt. mapy – v ukázce oprava AUTHOR u obrazu na PICT_AUTHOR
Jan Hutař (NK)	25. 10. 2011	1.2	- úpravy překlepů, u elementu <genre> u vnitřní části přidána hodnota atributu „unspecified“; přidán element <url> k elementu <location>
Jan Hutař (NK)	19. 10. 2011	1.2	- přidány informace o kořenovém elementu METS (LABEL a TYPE); opravy překlepů a omylů
Jan Hutař (NK)	20. 9. – 12. 10. 2011	1.1	- úpravy DC; povinností výskytu u některých elementů v MODS; forma zápisu data u vnitřních částí MODS; úpravy povinností plnění subelementů ALTO <preProcessingStep> <processingDateTime>; změna MD5 souborů, doplněna specifikace info.xml; nový sloupec pro povinnost elementů; <margin> v ALTO bude obsahovat text a textové bloky; upřesnění příloh; u všech tabulek přibyl sloupec povinnost; do logické mapy doplněn <div> pro přílohu; specifikace info.xml; + další drobnosti
Jan Hutař (NK)	25. 8. – 7. 9. 2011	1.0	- kompletní úprava logické strukturální mapy; doplnění detailů o METS záznamu
Jan Hutař (NK)	22. –24. 8. 2011	draft 0.2	- vymazání UC z celého dokumentu, úpravy textu, výměna obrázku; k vnitřní části přidán element recordInfo – nutno kvůli údajům o popisu článku; element <subject> přidán k popisu titulu, čísla, vnitřní části a přílohy; k číslu přidán abstrakt
Jan Hutař (NK)	15. 8. 2011		- vymazán element <name> na úrovni titulu; drobné úpravy
Jan Hutař (NK)	21. 7. 2011	draft 0.1	- první znění