

**DEFINICE
METADATOVÝCH
FORMÁTŮ**

6. června

2023

Dokument verze 1.1

**Definice metadatových formátů pro elektronické
publikace**

Skládaná periodika

Autor aktuální verze: Filip Pavčík

Autoři předchozích verzí: Miroslava Beňačková, Pavlína Kočišová, Natalie Ostráková, Jana Křížová

Dokument vychází z původního návrhu DMF pro e-periodika Jaroslava Kvasnici.

Historie verzí

| jméno | datum | verze dokumentu | provedené změny |
|--------------|-------------|-----------------|--|
| Filip Pavčík | červen 2023 | 1.1 | <p><u>Všechny úrovně:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • obecná pravidla pro bibliografická metadata – opravena chyba v popisu: "všechny elementy jsou opakovatelné, kromě <recordInfo>" (původně bylo <originInfo>); https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/163 • elementy <recordChangeDate> a <recordCreationDate> - změna popisu těchto elementů (včetně jejich atributů) z úrovně minut na "alespoň na úroveň minut". https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/149 • doplnění rodičovského elementu <recordInfo> a dalších subelementů na všech úrovních jak v rámci pravidel RDA, tak AACR2. Viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/139 • změna znázornění zanoření elementů – nově pomocí "x" <p><u>Úroveň titul periodika (TITLE) – RDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • v rámci elementu <form> a atributu authority (u pravidel RDA) byl přidán popis převodu polí 007/00 a 007/01 s hodnotami: "marcsmd" a "marccategory". Viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/91 <p><u>Úroveň titul periodika (TITLE) – RDA i AACR:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • u elementu <titleInfo> atribut type byla přidána hodnota "abbreviated – pole 210" https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/153 <p><u>Úroveň článek (ARTICLE) – RDA i AACR2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • u elementu <titleInfo> atribut type byla přidána hodnota "abbreviated – pole 210" https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/153 <p><u>Úroveň příloha (SUPPLEMENT) podle RDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • v rámci elementu <form> a atributu authority (u pravidel RDA) byl přidán popis převodu polí 007/00 a 007/01 s hodnotami: "marcsmd" a "marccategory". Viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/91 • u elementu <titleInfo> atribut type byla přidána hodnota "abbreviated – pole 210" podle issue: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/153 • přidán element <recordIdentifier> a atribut source s povinností R https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/139 |

| | | | |
|---|------------|-----|--|
| | | | <p><u>Úroveň příloha (SUPPLEMENT) podle AACR2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • u elementu <titleInfo> atribut type byla přidána hodnota "abbreviated – pole 210" https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/153 • přidán element <recordIdentifier> a atribut source s povinností R; https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/139 <p><u>Úrovně – číslo (ISSUE), článek (ARTICLE) a příloha (SUPPLEMENT) podle RDA i AACR2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • přidán element <affiliation>, který umožní zapsat identifikátor instituce, ve které autor pracuje • u elementu <nameIdentifier> byl přidán atribut type a hodnota "orcid". Viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/175 <p><u>Úrovně – titul (TITLE), ročník (VOLUME), číslo (ISSUE) a článek (ARTICLE) podle RDA i AACR2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • úprava nekonistence ve standardech pro e-publikace v rámci elementu <genre>; hodnota elementu <genre> při zápisu víceslovných hodnot je změněna na formu bez podtržítka; nově se tedy u víceslovných hodnot bude využívat mezera – "electronic title", "electronic volume" apod.; Viz: https://github.com/NLCR/Standard_NDK/issues/182 |
| Míroslava Beňačková Pavlína Kočišová Natalie Ostráková | srpen 2020 | 1.0 | První kompletní verze dokumentu; Oproti draftu přidána možnost výsledné periodikum skládat z dokumentů ve formátech.pdf a jpeg. Přdána pravidla pro možné kombinace eborn dokumentů s doskeny. |
| Pavlína Kočišová, Natalie Ostráková, Míroslava Beňačková, Jana Křížová | srpen 2019 | 0.1 | První oficiální draft |

Obsah

| | |
|---|-----------|
| 1 Popis standardu | 6 |
| 1.1 Účel standardu | 6 |
| 1.2 Popis a verze použitých standardů a identifikátorů..... | 6 |
| 1.3 Definice pojmů..... | 8 |
| 1.4 Granularita metadatového záznamu..... | 8 |
| 2 Definice balíčků..... | 8 |
| 2.1 Názvová konvence složek a souborů | 8 |
| 2.2 Definice SIP balíčku | 9 |
| 2.2.1 Složka [original]..... | 10 |
| 2.2.2 Soubor info.xml | 10 |
| 2.2.3 Soubor mets.xml | 10 |
| 2.2.4 Soubor MD5 pro SIP balíček..... | 10 |
| 2.2.5 Složka amdsec..... | 11 |
| 2.3 Definice SIP balíčku v případě že jsou doskeny zpracované jako obrazy | 11 |
| 2.3.1 Složka [original]..... | 12 |
| 2.3.2 Soubor info.xml | 12 |
| 2.3.3 Soubor mets.xml | 12 |
| 2.3.4 Soubor MD5 pro SIP balíček..... | 12 |
| 2.3.5 Složka amdsec..... | 13 |
| 2.4 Definice jednotlivých typů dokumentů..... | 13 |
| 3 Metadata..... | 14 |
| 3.1 Soubor info.xml | 14 |
| 3.2 Kořenový element hlavního METS záznamu | 15 |
| 3.3 METS hlavička <metsHdr> | 16 |
| 3.4 METS část <dmdSec> - Bibliografická metadata – MODS a DC – katalogizace dle RDA pravidel | 17 |
| 3.4.1 Pole MODS pro titul periodika | 18 |
| 3.4.2 Pole MODS pro ročník | 26 |
| 3.4.3 Pole MODS pro číslo | 29 |
| 3.4.4 Pole MODS pro článek | 35 |
| 3.4.5 Pole MODS pro přílohu periodických dokumentů | 41 |
| 3.5 METS část <dmdSec> - Bibliografická metadata – MODS a DC – katalogizace dle AACR2 pravidel | 50 |
| 3.5.1 Pole MODS pro titul periodika | 51 |
| 3.5.2 Pole MODS pro ročník | 58 |

| | |
|--|-----|
| 3.5.3 Pole MODS pro číslo | 60 |
| 3.5.4 Pole MODS pro článek | 67 |
| 3.5.5 Pole MODS pro přílohu periodických dokumentů | 73 |
| 3.6 Technická a administrativní metadata..... | 80 |
| 3.6.1 PREMIS Object | 81 |
| 3.6.2 Technická metadata MIX pro obrazové soubory | 92 |
| 3.6.3 PREMIS Event..... | 100 |
| 3.6.4 PREMIS Agent | 101 |
| 3.7 METS část <fileSec> | 101 |
| 3.7.1 <fileSec pro kompletované periodikum>..... | 102 |
| 3.7.2 <fileSec> pro dokumenty, ve kterých jsou doskeny zpracovány jako obrazy..... | 102 |
| 3.8 METS část <structMap> - Strukturální metadata | 105 |
| 3.8.1 Strukturální metadata v případě, že jsou doskeny zpracovány jako PDF soubory | 105 |
| 3.8.1.1 Vyjádření fyzické strukturální mapy..... | 105 |
| 3.8.1.2 Vyjádření logické strukturální mapy..... | 106 |
| 3.8.2 Strukturální metadata v případě, že jsou doskeny zpracovány jako obrazy..... | 109 |
| 3.8.2.1 Vyjádření fyzické strukturální mapy..... | 110 |
| 3.8.2.2 Vyjádření logické strukturální mapy..... | 111 |
| 3.8.3 Výčet článků METS <structLink> | 114 |
| 3.9 Autorsko-právní metadata..... | 114 |
| 3.10 OCR (ALTO XML a TXT OCR) | 118 |

1 Popis standardu

1.1 Účel standardu

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

Pro koho je určen? DMF je určen pro ty, kteří mají záměr své dokumenty dlouhodobě uchovávat s ohledem na principy definované v normě ČSN ISO 14721 (Otevřený archivační informační systém - Referenční model). Zároveň je určen pro zájemce o ukládání článků jako samostatných souborů ve formátu PDF.

Tato Definice metadatových formátů slouží pro popis elektronických periodických publikací, které byly kompletovány v postprocesu z jednotlivě dodaných článků a případně samostatné obálky. Slouží pro jejich popis až na úroveň ARTICLE. Verze 1.0 předpokládá zpracování dokumentů ve formátech .epub, PDF a PDF/A. Doporučeny jsou verze .epub 2.0.1 a PDF/A-1 a PDF/A-2. Tento metadatový předpis zároveň počítá s možností, že výsledný SIP balík bude kromě e-born souborů obsahovat také soubory doskenované pro účely kompletnosti čísla buď do obrazů, nebo obrazů po skenování konvertovaných do PDF nebo PDF/A. Bibliografická metadata se liší podle katalogizačních pravidel na verzi dle RDA a verzi dle AACR2.

Za DMF, jeho správnost a rozvoj, je zodpovědná Národní knihovna ČR. Kontaktním oddělením je [Odbor digitálních fondů](#) resp. [Oddělení pro standardy](#), <https://standardy.ndk.cz/>. Na vývoji této DMF se podílela Knihovna Akademie věd, resp. [Oddělení pro digitální knihovnu](#) (dlib@lib.cas.cz).

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

1.2 Popis a verze použitých standardů a identifikátorů

V této verzi specifikace budou použity následující verze standardů:

| Standard | verze | odkaz na webové stránky standardu |
|-------------|-----------------------------|---|
| METS | verze 1.9.1 | http://www.loc.gov/standards/mets/ |
| MODS | verze 3.6 | http://www.loc.gov/standards/mods/ |
| PREMIS | verze 2.2 | http://www.loc.gov/standards/premis/ |
| copyrightMD | verze 0.91 | https://cdlib.org/groups/rights-management-group-copyrightmd/ |
| Dublin Core | verze 1.1 | http://dublincore.org/documents/dces/ |
| MIX | verze 2.0 | http://www.loc.gov/standards/mix |

| | | |
|------------|---------------------------|---|
| documentMD | verze 1.0 | https://web.archive.org/web/20150907192814/http://fclaweb.fcla.edu/uploads/Lydia%20Motyka/FDA_documentation/documentMD.pdf |
| Ndktech | verze 1.1 | https://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech |
| ALTO | verze 2.0 | http://www.loc.gov/standards/alto/ |

V této verzi specifikace mohou být použity následující identifikátory:

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

Povinné předpoklady:

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

Význam pole „Povinnost“:

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

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

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

1.3 Definice pojmů

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

1.4 Granularita metadatového záznamu

- základní intelektuální entitou pro periodikum je jedno číslo, **kompletně rozdělené na části – články (Article)**, přičemž všechny strany budou spadat pod nějaký článek
- ke každé intelektuální entitě vznikne jeden metadatový popis (= METS záznam)
- METS záznam musí obsahovat údaje o nadřazených entitách, tj. ročník a titul, čísla periodického dokumentu a také o podřazených entitách (články)

2 Definice balíčků

2.1 Názvová konvence složek a souborů

Pojmenování balíčků

- každý balíček musí obsahovat pouze jedinou základní intelektuální entitu (číslo)
- název balíčku musí vycházet z identifikátoru této entity, buď z hodnoty UUID nebo URN:NBN.
- v případě URN:NBN se do názvu balíčku převezme druhá část identifikátoru za urn:nbn:cz (např. z urn:nbn:cz:osa001-001kl vznikne název balíčku osa001-001kl).
- v případě převzetí názvu z UUID se převezme celá část identifikátoru za prefixem uuid (tj. z uuid:21d5eff0-d9aa-11de-a7ba-000d606f5dc6 vznikne název balíku 21d5eff0-d9aa-11de-a7ba-000d606f5dc6)
- každá intelektuální entita musí mít svůj jednoznačný identifikátor, tím pádem pak každý balíček a každý soubor v něm má vlastní jednoznačný identifikátor díky využití prefixů
- názvy nesmí obsahovat mezery a diakritiku, doporučené oddělovače jsou podtržítka a pomlčka

Pojmenování složek

- viz definice balíčků ([kap. 2.2](#))
- názvy nesmí obsahovat mezery, diakritiku a dvojtečku, doporučené oddělovače jsou podtržítka a pomlčka

Pojmenování souborů

- každý soubor musí obsahovat předponu a příponu jasně identifikující, o který soubor se jedná:
 - hlavní METS musí obsahovat předponu “mets” a příponu .xml

- (např. mets_nk-00027x.xml)
 - soubor info.xml musí obsahovat předponu "info" a příponu .xml
(např. info_nk-00027x.xml)
 - originální kopie dokumentu, tj. archivovaný elektronický dokument, musí obsahovat předponu "oc" a příponu svého souborového formátu a pořadové číslo, obsahující čtyři číslice
(např. oc_nk-00027x_0001.epub)
 - vedlejší mets musí obsahovat předponu "amd_mets" a příponu .xml. Musí také obsahovat pořadové číslo souboru o čtyřech číslicích.
(např. amd_mets_nk-00027x_0001.xml)
 - soubor MD5 musí obsahovat předponu "md5" a příponu .md5.
(např. md5_nk-00027x.md5)
 - archivní kopie obrazu musí obsahovat předponu "mc" a příponu .jp2. Musí také obsahovat pořadové číslo souboru o čtyřech číslicích.
(např. mc_nk-00027x_0001.jp2)
 - uživatelská kopie obrazu musí obsahovat předponu "uc" a příponu .jp2. Musí také obsahovat pořadové číslo souboru o čtyřech číslicích.
(např. uc_nk-00027x_0001.jp2)
 - soubor ALTO musí obsahovat předponu "alto" a příponu .xml. Musí také obsahovat pořadové číslo souboru o čtyřech číslicích.
(např. alto_nk-00027x_0001.xml)
 - soubor OCR TXT musí obsahovat předponu "txt" a příponu .txt. Musí také obsahovat pořadové číslo souboru o čtyřech číslicích.
(např. txt_nk-00027x_0001.txt)
- názvy všech těchto souborů náležejících k jedné základní entitě (číslu) musejí být založeny na tom samém typu identifikátoru (tj. buďto UUID nebo druhé části URN:NBN)

2.2 Definice SIP balíčku

Souborová struktura SIP balíčků:

| SLOŽKA > | OBSAHUJE >> | OBSAHUJE >>> |
|----------|-------------------|---|
| Dokument | info.xml | |
| | original (složka) | obsahuje dokumenty ve formátu podporovaném LTP úložištěm NK ČR |
| | mets.xml | obsahuje hlavní mets |
| | soubor.md5 | |
| | amdsec (složka) | obsahuje vedlejší mets záznamy každého samostatného PDF dokumentu |

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

Balíčky obsahují následující složky a soubory:

2.2.1 Složka [original]

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

2.2.2 Soubor info.xml

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

2.2.3 Soubor mets.xml

Hlavní METS záznam obsahuje:

- **dmdSec** – bibliografická metadata ve formátu MODS, nutná je i přítomnost zkráceného záznamu v Dublin Core (DC)
- **fileSec** – hlavní část s linky na všechny digitální objekty
- **structMap** – strukturální mapa pro celý dokument
- **amdSec** – autorsko-právní metadata, formátem bude copyrightMD

2.2.4 Soubor MD5 pro SIP balíček

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

Obsah souboru je definován následující gramatikou ve formátu ABNF:

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

FILENAME-CHARS = 1*FILENAME-CHAR

Sémantika je následující:

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

2.2.5 Složka amdsec

Složka s technickými metadaty – musí obsahovat pro každý samostatný PDF soubor 1 METS soubor (amd_mets.xml). Pro každý PDF soubor se vytváří METS soubor dle předpisu v [části 3.6](#).

2.3 Definice SIP balíčku v případě že jsou doskeny zpracované jako obrazy

Tyto Definice metadatových formátů pro elektronické články umožňují dodávat do balíčku SIP i dodatečně doskenované články. Jedná se zejména o obálky nebo obsahy, které původně nebyly přiřazeny. Pro jejich popis používáme úroveň „article“ jako pro ostatní články. Je preferované tyto doskeny dodat jako obrazy (JPEG2000). V tom případě je nutné je popsat jako tištěné dokumenty a SIP balíček musí být tedy rozšířen o několik složek. Jsou-li doskeny dodány jako PDF jejich popis zůstává stejný jako je popsán v kapitole 2.2, jen s tím rozdílem, že se do metadat PREMIS zapíše údaje o skeneru (viz dále). Do metadat se zároveň přidá informace o původu dokumentu, která je v tomto případě jiná, než u ebornů.

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

| | | |
|--|-------------------|---|
| | original (složka) | obsahuje dokument ve formátu podporovaném LTP úložištěm NK ČR, obsahuje jenom články ve formátu PDF nebo EPUB |
|--|-------------------|---|

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

PSP balíček = 1 adresář pro jedno číslo periodického dokumentu.

Balíčky obsahují následující složky a soubory:

2.3.1 Složka [original]

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

2.3.2 Soubor info.xml

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

2.3.3 Soubor mets.xml

Hlavní METS záznam obsahuje:

- **dmdSec** – bibliografická metadata ve formátu MODS, nutná je i přítomnost zkráceného záznamu v Dublin Core (DC)
- **fileSec** – hlavní část s linky na všechny digitální objekty
- **structMap** – strukturální mapy pro celý dokument
- **amdSec** – autorsko-právní metadata, formátem bude copyrightMD

2.3.4 Soubor MD5 pro SIP balíček

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

Obsah souboru je definován následující gramatikou ve formátu ABNF:

```
SOUBOR      = *RADEK
RADEK       = HODNOTA-MD5 MEZERA NAZEV-SOUBORU KONEC-RADKU
HODNOTA-MD5 = 32HEXDIG
```

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

Sémantika je následující:

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

2.3.5 Složka amdsec

Složka s technickými metadaty – musí obsahovat pro každý samostatný soubor 1 METS soubor (amd_mets.xml). Pro každý PDF soubor se vytváří METS soubor dle předpisu v [části 3.6](#).

2.3.6 Složka mastercopy

Složka s master kopiemi, obsahuje archivní kopie souborů např. ve formátu JPEG2000 v bezztrátové kompresi, pro každý článek zpracovaný jako dosken obrazu.

2.3.7 Složka usercopy

Složka s uživatelskými kopiemi, pro každý článek zpracovaný jako dosken obrazu obsahuje jeden soubor např. ve formátu JPEG2000 se ztrátovou kompresí.

2.3.8 Složka alto

Obsahuje ke každé stránce 1 ALTO XML soubor, tj. tolik ALTO XML souborů, kolik je článků zpracovaných jako dosken obrazu.

2.3.9 Složka txt

Obsahuje ke každé stránce 1 OCR soubor jako čistý text. Tj. tolik OCR.TXT souborů, kolik je článků zpracovaných jako dosken obrazu.

2.4 Definice jednotlivých typů dokumentů

Všechny typy dokumentů vycházejí z obecné definice SIP balíčků (viz [kap. 2.2](#)) a liší se pouze použitím bibliografických metadat. Typy dokumentů mohou být přidávány dle potřeby.

Typ dokumentu: periodikum

Periodický dokument musí mít celkem čtyři povinné úrovně bibliografických metadat: MODS pro titul periodika - [kap. 3.4.1](#) resp. [kap. 3.5.1](#); resp. [kap. 3.5.1](#), MODS pro ročník periodika - [kap. 3.4.2](#) resp.

[kap. 3.5.2](#), MODS pro číslo periodika - [kap. 3.4.3](#) resp. [kap. 3.5.3](#), MODS pro článek, [kap. 3.4.4](#) resp. [kap. 3.5.4](#) a volitelně pro přílohu, [kap. 3.4.5](#), resp. [kap. 3.5.5](#).

3 Metadata

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

3.1 Soubor info.xml

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

| | | | |
|-------------|-----------|---|---|
| | itemtotal | celkový počet souborů | M |
| xx<item> | | obsahuje cestu k jednomu souboru ve tvaru: \složka\nazev_souboru.přípona nebo /složka/nazev_souboru.přípona -cesta je absolutní vůči kořenové složce SIP balíčku např. “\original\nk-00027x_0001.pdf” element je opakován podle nutnosti - tj. podle počtu souborů. | M |
| x<checksum> | | odkaz na soubor s MD5 a jeho MD5 kontrolní součet | M |
| | type | bude vždy “md5” | M |
| | checksum | kontrolní součet souboru - stejný algoritmus jako u MD5 souboru | M |
| x<note> | | Poznámka | O |

3.2 Kořenový element hlavního METS záznamu

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

| element | atributy | Popis | povinnost |
|---------|----------|--|-----------|
| <mets> | | kořenový element METS záznamu | M |
| | LABEL | název titulu dokumentu včetně roku vydání | M |
| | TYPE | podle typu dokumentu s předponou electronic; pro skládaná e-periodika: „electronic_coll_journal“ | M |

3.3 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, musí být ve tvaru ISO 8601 (na úroveň vteřin) | M |
| x<agent> | | údaje o tvůrci METS | M |
| | ROLE | hodnota „CREATOR“ | M |
| | TYPE | hodnota „ORGANIZATION“ | M |
| xx<name> | | jednoznačný identifikátor instituce - tvůrci metadat, v případě tvorby metadat v knihovně bude užita sigla knihovny, v případě NK ČR tedy ABA001. | M |
| x<agent> | | údaje o vlastníkovvi METS | M |
| | ROLE | hodnota „ARCHIVIST“ | M |
| | TYPE | hodnota „ORGANIZATION“ | M |
| xx<name> | | hodnotou je vždy sigla instituce, např. „ABA001“ pro Národní knihovnu ČR | M |

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

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

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

- titul periodika
 - MODS_TITLE_0001
 - DC_TITLE_0001
- ročník
 - MODS_VOLUME_0001
 - DC_VOLUME_0001
- číslo
 - MODS_ISSUE_0001
 - DC_ISSUE_0001
- článek
 - MODS_ART_0001
 - DC_ART_0001
- příloha
 - MODS_SUPPL_0001
 - DC_SUPPL_0001

Periodický dokument

- základní intelektuální entitou pro popis je číslo periodického dokumentu, tj., v jednom METS záznamu, který bude obsahovat metadata a strukturu jednoho čísla, budou MODS záznamy k tomuto číslu, tj. záznamy jednotlivých článků, z kterých číslo sestává.
- metadata budou popisovat tyto entity
 - **titul (title)** – popis titulu periodika
 - **ročník (volume)** – popis ročníku periodika
 - **číslo (issue)** – popis jednoho čísla periodika
 - **článek (article)** – bližší určení typu článku bude možné vyjádřit pomocí kontrovaného slovníku u elementu <genre>
 - **příloha (supplement)** – entita, přiložená k jednotlivému číslu či ročníku (jde např. o obsahy ročníků, nebo suplementa jednotlivých čísel, apod.)

Obecná pravidla pro bibliografická metadata

- pro každou entitu vznikne jeden MODS záznam s vlastním ID a vlastní <dmdSec> částí
- všechny top elementy MODS formátu jsou opakovatelné, kromě elementu <recordInfo>
- všechny elementy Dublin Core jsou opakovatelné
- každý MODS záznam bude uložen ve vlastní METS části pomocí mdWrap
- každá část <dmdSec> musí mít ID a vnořený element s atributy MDTYPE, MIMETYPE
- **Následující výčet popisuje elementy, které jsou povinné, významné, případně využívané k vyhledávání v LTP systému. Bibliografická metadata mohou obsahovat další atributy a**

elementy, které vzniknou při použití transformační šablony. Tyto elementy budou pouze uloženy (tzn., LTP systém s nimi nebude nijak dále pracovat).

| element | atributy | Popis | povinnost |
|-----------|---------------|---|-----------|
| <dmdSec> | | identifikátor <dmdSec> části METS záznamu | M |
| | ID | pro <dmdSec> s popisem titulu periodika hodnota "MODSMD_TITLE" a "DCMD_TITLE" pro <dmdSec> s popisem ročníku periodika hodnota "MODSMD_VOLUME" a "DCMD_VOLUME" pro <dmdSec> s popisem čísla periodika hodnota "MODSMD_ISSUE" a "DCMD_ISSUE" pro <dmdSec> s popisem vnitřní části periodického dokumentu hodnota "MODSMD_ART" a "DCMD_ART" pro <dmdSec> s popisem přílohy periodického dokumentu hodnota "MODSMD_SUPPL" a "DCMD_SUPPL" | M |
| <mdWrap> | | element obsahující vložené záznamy MODS | M |
| | MDTYPE | hodnota „MODS“ pro záznam v MODS, hodnota "DC" pro záznam v Dublin Core | R |
| | MDTYPEVERSION | číslo verze MODS, hodnota pro záznamy v MODS, např. "3.6 " | O |
| | MIMETYPE | hodnota „text/xml“ | R |
| <xmlData> | | | M |

3.4.1 Pole MODS pro titul periodika

| element MODS | atributy | Popis | povinnost | element DC |
|--------------|----------|--|-----------|------------|
| <mods> | ID | ID musí vyjadřovat název úrovně, např. "MODS_TITLE_0001" | M | |
| x<titleInfo> | | název titulu periodika | M | |
| | type | hlavní název bez type – pole 245 a \$a type: alternative – pole 246 translated – pole 242 uniform – pole 130 resp. 240 abbreviated – pole 210 | MA | |
| xx<title> | | názvová informace – název titulu periodika | M | <dc:title> |

| | | | | |
|--------------------|-------|--|----|--|
| xx<nonSort> | | Část názvu, která má být vynechána při vyhledávání. např.: <nonSort>The </nonSort> | O | |
| xx<subTitle> | | podnázev titulu periodika | MA | <dc:title> |
| xxx<partNumber> | | číslo části | RA | <dc:descripti on> |
| xxx<partName> | | název části např. určité části/edice, k použití u ročenek a specializovaných periodik | R | <dc:descripti on> |
| x<name> | | údaje o odpovědnosti za titul periodika | RA | |
| | type | použít jednu z hodnot: personal corporate conference family | R | |
| | usage | hodnota "primary" pro označení primární autority | O | |
| xx<namePart> | | údaje o křestním jménu a příjmení autora či názvu korporace Pokud je to možné, vyjádří se jak jméno, tak příjmení. Více křestních jmen se zapíše do jednoho elementu <namePart>. Pokud nelze křestní jméno a příjmení rozlišit, nepoužije se atribut "type", a jméno se zaznamená do jednoho elementu <namePart>. | RA | <dc:creator> do jednoho elementu nutno spojit jak jméno, tak příjmení |
| | type | použít jednu z hodnot: date (RA) family (MA) given (MA) termsOfAdresss (RA) Pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije. | MA | |
| xx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | <dc:creator> |
| 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, Masarykův onkologický ústav apod.) | O | |

| | | | | |
|-------------------|-----------|---|----|--|
| | | Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI. | | |
| xx<etal> | | <p>element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný.</p> <p><etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name> , ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>.</p> <p><etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně.</p> <p>Příklad: <mods:name> <etal>a kol.</etal> </mods:name></p> | O | |
| xx<role> | | specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name> | RA | |
| xxx<roleTerm> | | popis role - nutno použít kontrolovaný slovník např. z MARC21 | M | |
| | type | „code“ – kód role z kontrolovaného slovníku rolí http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html | M | |
| | authority | údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, authority="marcrelator" | M | |
| x<note> | | poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy | O | <dc:description> |
| x<typeOfResource> | | pro titul periodika hodnota "text" vybírání se z katalogizačního záznamu, z pozice 06 návěstí | R | |
| x<genre> | | bližší údaje o typu dokumentu; hodnota "electronic title" | M | <dc:type>model:electronic_periodical</dc:type> |
| x<originInfo> | | informace o původu dokumentu; odpovídá poli 264 | M | |
| | eventType | hodnoty podle druhého indikátoru pole 264: 264_0 "production" (R) | M | |

| | | | | |
|----------------|-----------|--|----|----------------|
| | | <p>Hodnota 0 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o vytvoření zdroje v nezveřejněné podobě.</p> <p>264_1 "publication" (M) Hodnota 1 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o nakladateli zdroje.</p> <p>264_2 "distribution" (R) Hodnota 2 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o distribuci zdroje.</p> <p>264_3 "manufacture" (R) Hodnota 3 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o tisku, výrobě zdroje ve zveřejněné podobě.</p> <p>264_4 "copyright" (R) Hodnota 4 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o ochraně podle autorského práva (copyright).</p> | | |
| xx<place> | | <p>údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu</p> <p>odpovídá hodnotě v poli 264 \$a</p> | MA | |
| xxx<placeTerm> | | <p>konkrétní určení místa a země vydání, např. "Praha," respektive "xr" pro Českou Republiku.</p> <p>odpovídá hodnotám z katalogizačního záznamu, pole 264 \$a, resp. pole 008/15-17</p> | MA | <dc:coverage> |
| | type | <p>pokud má dokument více míst vytvoření, vydání, distribuce a výroby v poli 264 \$a, přebírají se zde ze záznamu všechna místa (v jednom poli 264)</p> <p>hodnota "code" pro údaj z pole 008 hodnota "text" pro údaje z pole 264</p> | M | |
| | authority | <p>hodnota "marccountry" jen u údaje z pole 008</p> | MA | |
| xx<publisher> | | <p>kdo dokument vydal nebo jinak vyprodukoval</p> <p>odpovídá poli 264 \$b</p> <p>má-li periodikum více vydavatelů, přebírají se ze záznamu všichni</p> | MA | <dc:publisher> |
| xx<dateIssued> | | <p>datum vydání dokumentu - roky v nichž časopis vycházel, forma se přebírá z katalogu</p> | M | <dc:date> |

| | | | | |
|-------------------|-----------|--|----|-----------|
| | | <p>odpovídá hodnotě z katalogizačního záznamu, pole 264_1\$c a pole 008/07-10</p> <p>!! pro všechny ostatní výskyty v poli 264\$c: 264_0 "production" 264_2 "distribution" 264_3 "manufacture" 264_4 "copyright"</p> <p>využít element <dateOther> s odpovídajícím atributem "type" či element <copyrightDate></p> | | |
| | encoding | hodnota "marc" jen u údaje z pole 008 | R | |
| | point | hodnoty "start," respektive "end" jen u údaje z pole 008 pro rozmezí dat | MA | |
| | qualifier | možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, u kterých není znám přesný údaj | R | |
| xx<dateOther> | | datum vytvoření, distribuce, výroby předlohy | R | <dc:date> |
| | type | tento element se využije v případě výskytu \$c v poli: 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<issuance> | | údaj o vydávání, odpovídá hodnotě uvedené v návěští MARC21 na pozici 07 možné hodnoty: "continuing", "serial", "integrating resource" | M | |
| xx<frequency> | | údaje o pravidelnosti vydávání | R | |
| x<language> | | údaje o jazyce dokumentu v případě vícenásobného elementu je nutné element <language> opakovat | R | |

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|--|----|----------------------|
| | objectPart | možné hodnoty: summary table of contents accompanying material translation | RA | |
| xx<languageTerm> | | přesné určení jazyka – kódem nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php odpovídá poli 008/ 35-37, respektive 041 | R | <dc:language> > |
| | type | hodnota "code" | M | |
| | authority | hodnota "iso639-2b" | M | |
| x<physicalDescription> | | obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje/předlohy | MA | |
| xx<form> | | údaje o podobě dokumentu, např. elektronický zdroj, electronic atd. odpovídá hodnotě v poli 008/23 údaje o typu média a typu nosiče zdroje/předlohy odpovídá hodnotám z pole: 337 NEPOVINNÉ (hodnota např. "bez média" – viz kontrolovaný slovník pole 337) 338 POVINNÉ (hodnota např. "svazek" – viz kontrolovaný slovník pole 338) | MA | <dc:format> |
| | authority | hodnota "marcform" nebo "gmd" pole 337: authority="rdamedia" pole 338: authority="rdacarrier" Možnost převodu hodnot také z polí 007/01 (marccategory) a 007/00 (marcsmd). | MA | |
| | type | pole 337: type="media" pole 338: type="carrier" | MA | |
| xx<digitalOrigin> | | indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota "born digital" | MA | <dc:descripti on> |
| x<identifier> | | údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes" | M | <dc:identifie r> |

| | | | | |
|---|-----------|---|----|-------------|
| | type | musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: | M | |
| | | uuid – generuje se | M | |
| | | ccnb – čČNB | MA | |
| | | issn | MA | |
| | | ismn | MA | |
| | | jiný identifikátor - type = oclc, sysno, permalink apod. | MA | |
| x<location> | | informace o uložení dokumentu | 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 MARC21 neopakovatelný element | MA | <dc:source> |
| | authority | hodnota „siglaADR“ | M | |
| xx<shelfLocator> | | signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu | MA | <dc:source> |
| xx<url> | | odkaz na adresu dokumentu | MA | <dc:source> |
| | note | informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu např.: “Adobe Acrobat Reader required” nebo „Calibre required“ | R | |
| | usage | hodnota “primary” v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu | R | |
| x<recordInfo> | | údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod. | M | |
| xx<descriptionStandard> > | | popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam odpovídá hodnotě záznamu MARC21 pole 040 a podpole \$e “rda” | MA | |
| xx<recordContentSource> > | | kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila | R | |
| | authority | hodnota “marcorg” | R | |
| xx<recordCreationDate> > | | datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úroveň minut | M | |

| | | | | |
|--------------------------|-----------|---|----|------------------|
| | encoding | záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úrovni minut, hodnota atributu bude "iso8601" | M | |
| xx<recordChangeDate> | | datum změny záznamu alespoň na úrovni minut | MA | |
| | encoding | záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úrovni minut, hodnota atributu bude "iso8601" | M | |
| xx<recordIdentifier> | | identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001 | M | |
| | 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 katalogizačního záznamu | R | |
| xxx<languageTerm> | | prebírání se z katalogu, pole 40 \$b | R | |
| | authority | hodnota "iso639-2b" | R | |
| x<abstract> | | shrnutí obsahu jako celku odpovídá poli 520 MARC21 | R | |
| x<note> | | obecná poznámka k dokumentu odpovídá poli 500 v MARC21 | RA | <dc:description> |
| x<subject> | | údaje o věcném třídění | RA | <dc:subject> |
| | authority | odpovídá hodnotě v \$2, Konspekt při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat | MA | |
| xx<topic> | | libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah periodika; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo 072 \$x | O | <dc:subject> |
| xx<geographic> | | geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21 | O | <dc:subject> |
| xx<temporal> | | chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR | R | <dc:subject> |

| | | | | |
|---------------------|-----------|---|----|--------------|
| | | (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21 | | |
| xx<name> | | jméno použité jako věcné záhlaví použit kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xxx<namePart> | | celé jméno se zapíše do tohoto elementu | R | |
| xxx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění Odpovídá poli 080 MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" | MA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu Odpovídá poli 072 \$a MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9) | MA | |
| | edition | vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a) | MA | |
| x<relatedItem> | | informace např. o dalších dokumentech a zdrojích, které jsou ve vztahu k popisovanému dokumentu element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS; jejich použití se řídí pravidly, popsányými pro tyto elementy | O | |
| | type | např. hodnota "series" | R | |

3.4.2 Pole MODS pro ročník

| Element MODS | Atributy | Popis | Povinnost | Element DC |
|--------------|----------|--|-----------|------------|
| <mods> | ID | ID musí vyjadřovat název úrovně, např. "MODS_VOLUME_0001" | M | |
| x<titleInfo> | | informace o čísle ročníku | M | |

| | | | | |
|--------------------|-------|---|----|--|
| xx<partNumber> | | pořadové číslo vydání ročníku, např. 40 | M | <dc:description> |
| x<name> | | údaje o odpovědnosti za ročník periodika | R | |
| | type | použít jednu z hodnot: personal corporate conference family | R | |
| | usage | hodnota "primary" pro určení primární autority | R | |
| xx<namePart> | | údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace Pokud je to možné, vyjádřit jak křestní jméno, tak příjmení. Více křestních jmen se zapíše do jednoho elementu <namePart>. Pokud to možné není, nepoužije se atribut "type" a jméno se zapíše do jednoho <namePart> elementu. | M | <dc:creator> do jednoho elementu je nutné spojit jméno a příjmení |
| | type | použít jednu z hodnot: date (RA) family (MA) given (MA) termsOfAddress (RA) Pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije. | MA | |
| xx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | <dc:creator> |
| xx<affiliation> | | Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsany v elementu <name>, spojen. (Např.: Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav apod.) Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI. | O | |
| 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. | O | |

| | | | | |
|----------------|-----------|---|----|---|
| | | <p><etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>.</p> <p><etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně.</p> <p>Příklad: <mods:name> <etal>a kol.</etal> </mods:name></p> | | |
| xx<role> | | specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name> | R | |
| xxx<roleTerm> | | popis role – nutno použít kontrolovaný slovník např. z MARC21 | R | |
| | type | "code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html | R | |
| | authority | údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, k popisu výše uvedeného MARC seznamu nutno uvést authority="marcrelator" | R | |
| x<note> | | Poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy | O | <dc:description> |
| x<genre> | | blíže údaje o typu dokumentu; hodnota " electronic volume " | M | <dc:type>model:periodicalvolume</dc:type> |
| x<originInfo> | | informace o původu dokumentu | M | |
| xx<dateIssued> | | datum vydání dokumentu, rok nebo rozsah let, kdy ročník vycházel | M | <dc:date> |
| | point | hodnoty "start", respektive "end" pro rozmezí dat | MA | |
| | qualifier | možnost dalšího upřesnění - hodnota "approximate" pro data, u kterého není jasný přesný údaj | R | |
| x<identifier> | | údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes" | M | <dc:identifier> |

| | | | | |
|--|------|--|---|--|
| | type | musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: | M | |
| | | uuid – generuje se | M | |
| | | jiný interní identifikátor - type = barcode, oclc, sysno, permalink apod. | R | |

3.4.3 Pole MODS pro číslo

| Element MODS | Atribut y | Popis | Povinnost | Element DC |
|----------------|-----------|--|-----------|------------------|
| <mods> | ID | ID musí vyjadřovat název úrovně, např. "MODS_ISSUE_0001" | M | |
| x<titleInfo> | | název titulu periodika, kterého je číslo součástí | M | |
| | type | hlavní název bez type – pole 245 a \$a type: alternative – pole 246 translated – pole 242 uniform – pole 130 resp. 240 abbreviated – pole 210 | MA | |
| xx<title> | | názvová informace – název titulu periodika | M | <dc:title> |
| xx<nonSort> | | Část názvu, která má být vynechána při vyhledávání. např.: <nonSort>The </nonSort> | O | |
| xx<subTitle> | | podnázev čísla periodika, použije se v případě ročenky | O | <dc:title> |
| xx<partNumber> | | pořadové číslo vydání, např. 40; u ročenek číslo řady/edice | M | <dc:description> |
| xx<partName> | | jméno edice nebo speciální řady, lze uvést i název tematického čísla nebo zvláštního vydání; použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel nebo zvláštních vydání | O | <dc:description> |
| x<name> | | údaje o odpovědnosti za číslo periodika použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel, zvláštních vydání | MA | |

| | | | | |
|--------------------|-------|--|----|--|
| | type | použít jednu z hodnot personal corporate conference family | MA | |
| | usage | hodnota "primary" pro označení primární autority | O | |
| xx<namePart> | | údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace Není-li možné rozlišit jméno a příjmení, nepoužije se atribut "type", jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho <namePart> elementu. Více křestních jmen se zapíše do jednoho elementu <namePart>. | MA | <dc:creator> do jednoho pole je nutno vepsat jméno i příjmení |
| | type | použít jednu z hodnot: date (RA) family (MA) given (MA) termsOfAdress (RA) Pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije. | MA | |
| xx<nameIdentifier> | | číslo národní autority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor | RA | <dc:creator> |
| | type | označuje typ identifikátoru; hodnota např. "orcid" | R | |
| xx<affiliation> | | Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsán v elementu <name>, spojen. (Např.: Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav apod.) Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI. | O | <dc:creator> |
| xx<etal> | | element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. | O | |

| | | | | |
|----------------|-----------|---|----|---|
| | | Příklad: <mods:name> <etal>a kol.</etal> </mods:name> | | |
| xx<role> | | specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name> | MA | |
| xxx<roleTerm> | | popis role pro popis role je nutné použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21 | MA | |
| | type | hodnota "code" - kód role z kontrolovaného slovníku http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html | M | |
| | authority | údaje o kontrolovaném slovníku, využitém k popisu role, užitého k popisu výše uvedeného MARC seznamu authority="marcrelator" | M | |
| xx<note> | | Poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy | O | <dc:description> |
| x<genre> | | bližší údaje o typu dokumentu; hodnota "electronic issue" | M | <dc:type> model:periodical item</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 - pořadí vydání (sequence_1 = první vydání toho dne, sequence_2 = druhé vydání, atd. atd.) | M | |
| x<originInfo> | | informace o původu dokumentu doporučeno tam, kde lze vyplnit | MA | |
| xx<place> | | údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu | MA | <dc:coverage> |
| xxx<placeTerm> | | konkrétní určení místa a země vydání, např. Brno | MA | <dc:coverage> |

| | | | | |
|------------------------|------------|--|----|------------------|
| | type | hodnota "text" pro textový údaj místa/ země vydání | O | |
| | authority | hodnota "marccountry" pro kódované údaje | O | |
| xx<publisher> | | jméno entity, která dokument vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala | MA | <dc:publisher> |
| xx<dateIssued> | | datum vydání dokumentu, vyplňuje se ručně podle předlohy | MA | <dc:date> |
| | point | hodnoty "start", respektive "end" pro rozmezí dat | O | |
| | qualifier | možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj | O | |
| x<language> | | údaje o jazyce dokumentu; | R | |
| | objectPart | možno vyjádřit jazyky konkrétní části svazku možné hodnoty: summary - odpovídá poli 041 \$b table of contents - odpovídá poli 041 \$r accompanying material - odpovídá poli 041 \$g translation - odpovídá poli 041 \$h | R | |
| <languageTerm> | | přesné určení jazyka – kódem nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php | R | <dc:language> |
| | type | použít hodnotu "code" | M | |
| | authority | použít hodnotu "iso639-2b" | M | |
| x<physicalDescription> | | obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje | O | |
| xx<extent> | | údaje o rozsahu stran, popř. svazků | RA | <dc:format> |
| xx<note> | | obecná poznámka k dokumentu | O | <dc:description> |
| xx<digitalOrigin> | | indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota "born digital" | M | <dc:description> |
| x<abstract> | | shrnutí obsahu dokumentu, zvláště pro ročenky, zvláštní vydání a tematická čísla Plnit pouze v případech, kdy se liší od abstraktu na úrovni titulu. | RA | <dc:description> |

| | | | | |
|----------------------------------|-----------|---|----|------------------|
| | | Odpovídá poli 520 MARC21. | | |
| x<note> | | obecná poznámka k dokumentu odpovídá poli 500 v MARC21 | RA | <dc:description> |
| x<subject> | | údaje o věcném třídění | RA | <dc:subject> |
| | authority | odpovídá hodnotě v \$2, Konspekt při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat Při použití báze autorit AUT NK ČR použít hodnotu „czenas“ nebo „eczenas“ pro anglické ekvivalenty. | MA | |
| xx<topic> | | libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah čísla periodika; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo 072 \$x | O | <dc:subject> |
| | lang | kód pro jazyk, ve kterém je termín (cze, eng), nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php | R | |
| xx<geographic> | | geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21 | O | <dc:subject> |
| xx<temporal> | | chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xx<name> | | jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xxx<namePart> | | celé jméno se zapíše do tohoto elementu | M | |
| xxx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění Odpovídá poli 080 MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" | M | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu | R | <dc:subject> |

| | | | | |
|----------------------------|-----------|--|----|-----------------|
| | | Odpovídá poli 072 \$a MARC21. | | |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9) | MA | |
| | edition | vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a) | MA | |
| x<identifier> | | údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes" | M | <dc:identifier> |
| | type | musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: | M | |
| | | uuid – generuje se | M | |
| | | isbn | MA | |
| | | urn:nbn - pro URN:NBN | M | |
| | | jiný interní identifikátor - type = barcode, oclc, sysno, permalink apod. | R | |
| x<location> | | informace o uložení dokumentu | 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 MARC21. neopakovatelný element | MA | <dc:source> |
| | authority | hodnota „siglaADR“ | M | |
| xx<shelfLocator> | | signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu | MA | <dc:source> |
| xx<url> | | odkaz na adresu dokumentu | MA | <dc:source> |
| | note | informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu např.: “Adobe Acrobat Reader required” nebo „Calibre required“ | R | |
| | usage | hodnota “primary” v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu | R | |
| x<recordInfo> | | údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod. | MA | |

| | | | | |
|-------------------------|-----------|---|----|--|
| xx<descriptionStandard> | | popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam odpovídá hodnotě záznamu MARC21 pole 040 a podpole \$e “ <i>rda</i> ” | MA | |
| xx<recordContentSource> | | kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila | R | |
| | authority | hodnota “marcorg” | R | |
| xx<recordCreationDate> | | datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úrovni minut | M | |
| | encoding | záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úrovni minut, hodnota atributu bude “iso8601” | M | |
| xx<recordChangeDate> | | datum změny záznamu alespoň na úrovni minut | MA | |
| | encoding | podle normy ISO 8601 alespoň na úrovni minut, hodnota atributu „iso8601“ | M | |
| xx<recordOrigin> | | údaje o vzniku záznamu hodnoty: “machine generated” nebo “human prepared” | R | |

3.4.4 Pole MODS pro článek

Tato úroveň slouží k popisu jednotlivých článků v rámci čísla časopisu nebo pro samostatně publikované články. Tato úroveň je povinnou částí hlavního METS.

| Element MODS | Atributy | Popis | Povinnost | Element DC |
|----------------|----------|---|-----------|------------------|
| <mods> | ID | ID musí vyjadřovat název úrovně, např. “MODS_ART_0001“ | M | |
| x<titleInfo> | | názvová informace | M | |
| | type | alternative – pole 246 translated – pole 242 uniform – pole 130 resp. 240 abbreviated – pole 210 | R | |
| xx<title> | | název článku | M | <dc:title> |
| xx<partNumber> | | číslo vnitřní části, např. článek na pokračování. | MA | <dc:description> |
| xx<partName> | | název části článku | MA | <dc:description> |

| | | | | |
|--------------------|-------|---|----|--|
| xx<nonSort> | | Část názvu, která má být vynechána při vyhledávání. např.: <nonSort>The </nonSort> | R | |
| xx<subTitle> | | podnázev článku | MA | <dc:title> |
| x<name> | | údaje o odpovědnosti za článek | MA | |
| | type | použít jednu z hodnot: personal corporate conference family | R | |
| | usage | hodnota "primary" pro označení primární autority | O | |
| xx<namePart> | | údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace Není-li možné rozlišit jméno a příjmení, nepoužije se atribut "type", jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho <namePart> elementu. Více křestních jmen se zapíše do jednoho elementu <namePart>. | M | <dc:creator> do jednoho pole je nutno vepsat jméno i příjmení |
| | type | použít jednu z hodnot: date (RA) family (MA) given (MA) termsOfAddress (RA) Pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije. | MA | |
| xx<nameIdentifier> | | číslo národní autority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor | RA | <dc:creator> |
| | type | označuje typ identifikátoru; hodnota např. "orcid" | R | |
| xx<affiliation> | | Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsán v elementu <name>, spojen. (Např.: Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav apod.) Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI. | O | <dc:creator> |
| xx<etal> | | element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu | O | |

| | | | | |
|---------------|-----------|---|----|---------------------------------------|
| | | <p>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.</p> <p>Příklad: <mods:name> <etal>a kol.</etal> </mods:name></p> | | |
| xx<role> | | specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name> | MA | |
| xxx<roleTerm> | | popis role pro popis role je nutné použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21 | MA | |
| | type | hodnota "code" - kód role z kontrolovaného slovníku http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html | M | |
| | authority | údaje o kontrolovaném slovníku, využitím k popisu role, užitého k popisu výše uvedeného MARC seznamu authority="marcrelator" | M | |
| xx<note> | | Poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy | O | <dc:description> |
| x<genre> | | bližší údaje o typu dokumentu; hodnota "electronic article" v případě, že se jedná o dosken, vepíše se hodnota „article“ | M | <dc:type>model:internalpart</dc:type> |
| | type | možnost vyplnit bližší zařazení článku cover (obálka)- colophon (tiráž) – obituary (nekrolog) - biographical portrait (medailonek) – interview (rozhovor) – annotations (anotace) - title page (titulní list) – direktory (adresář) - news (zpráva) - table of content (obsah) - advertisement (reklama) - abstract (abstrakt) – introduction (úvod) – review (recenze) – dedication (věnování) - bibliography (bibliografie) – editorsNote (úvodník) – preface (předmluva) - main article (hlavní článek) - index (použije se pro všechny typy seznamů mimo hlavní obsah; např. seznam obrazů, tabulek) - unspecified – | R | |

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|--|----|------------------|
| | | pokud nepatří ani do jedné z výše uvedených kategorií | | |
| x<genre> | | bližší údaje o typu dokumentu; hodnota “electronic article” v případě, že se jedná o dosken, vepíše se hodnota „article“ | RA | |
| | type | Pokud jde o recenzovaný článek, hodnota bude „peer-reviewed“. Pokud nejde o recenzovaný článek, element <genre> se nebude znovu opakovat. | MA | |
| x<language> | | údaje o jazyce dokumentu; | R | |
| | objectPart | možno vyjádřit jazyky konkrétní části svazku možné hodnoty: summary - odpovídá poli 041 \$b table of contents - odpovídá poli 041 \$r accompanying material - odpovídá poli 041 \$g translation - odpovídá poli 041 \$h | R | |
| xx<languageTerm> | | přesné určení jazyka – kódem nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php | R | <dc:language> |
| | type | použít hodnotu “code” | M | |
| | authority | použít hodnotu “iso639-2b” | M | |
| x<physicalDescription> | | obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje | R | |
| xx<form> | | údaje o fyzické podobě, např. electronic V případě doskenu se POVINNĚ vyplní hodnota print | RA | <dc:format> |
| xx<note> | | obecná poznámka k dokumentu V případě doskenu se POVINNĚ vyplní hodnota dosken | O | <dc:description> |
| xx<digitalOrigin> | | indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota “born digital” V případě doskenu se element nepoužije. | MA | <dc:description> |
| x<abstract> | | Shrnutí obsahu dokumentu, zvláště pro ročenky, zvláštní vydání a tematická čísla. Plnit pouze v případech, kdy se liší od abstraktu na úrovni titulu. Odpovídá poli 520 MARC21. | RA | <dc:description> |

| | | | | |
|---------------------|-----------|---|----|--------------|
| x<subject> | | údaje o věcném třídění předpokládá se přebírání z katalogizačního záznamu | RA | |
| | authority | odpovídá hodnotě v \$2, Konspekt při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat | MA | |
| xx<topic> | | libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo 072 \$x | R | <dc:subject> |
| xx<geographic> | | geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21 | O | <dc:subject> |
| xx<temporal> | | chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xx<name> | | jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xxx<namePart> | | zapiše se celé jméno | M | |
| xxx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění Odpovídá poli 080 MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" | M | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu Odpovídá poli 072 \$a MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9) | M | |
| | edition | vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a) | MA | |

| | | | | |
|----------------------------|-----------|--|----|-----------------|
| x<identifier> | | údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid ="yes" | M | <dc:identifier> |
| | type | musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: | M | |
| | | uuid – generuje se | M | |
| | | urn:nbn - pro URN:NBN | O | |
| | | jiný interní identifikátor - type = barcode, oclc, sysno, permalink, doi apod. | O | |
| x<location> | | informace o uložení dokumentu | MA | |
| xx<url> | | odkaz na adresu dokumentu | MA | <dc:source> |
| | note | informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu např.: "Adobe Acrobat Reader required" nebo „Calibre required“ | R | |
| | usage | hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu | R | |
| x<part> | | vrchní element, který bude použit pouze na záznam rozsahu vnitřní části | MA | |
| xx<extent> | | upřesnění popisu části – rozsah na stránkách; vepisují se čísla uvedená v dokumentu | MA | <dc:format> |
| 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 – jeho vzniku, změnách apod. | MA | |
| xx<descriptionStandard> | | popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam odpovídá hodnotě záznamu MARC21 pole 040 a podpole \$e "rda" | MA | |
| xx<recordContentSource> | | kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila | R | |
| | authority | hodnota "marcorg" | R | |
| xx<recordCreationDate> | | datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úroveň minut | M | |

| | | | | |
|----------------------|----------|---|----|--|
| | encoding | záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu bude "iso8601" | M | |
| xx<recordChangeDate> | | datum změny záznamu alespoň na úroveň minut | MA | |
| | encoding | podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu „iso8601“ | M | |
| xx<recordOrigin> | | údaje o vzniku záznamu hodnoty: "machine generated" nebo "human prepared" | R | |
| x<relatedItem> | | informace o dalších dokumentech, jejich částech či zdrojích, které jsou ve vztahu k popisované kolekci; v případě článků z periodika doporučujeme zaznamenat základní údaje o čísle (<title>, <partNumber>, <identifier>) poznámka: element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS – jejich použití se řídí pravidly popsányými pro tyto elementy. V případě, že je článek recenzí, se může element <relatedItem> opakovat a budou v něm uvedeny základní údaje o recenzovaném dokumentu. | O | |

3.4.5 Pole MODS pro přílohu periodických dokumentů

| 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 | |
| x<titleInfo> | | názvová informace přílohy použít názvové authority nebo katalogizační záznam | M | |
| | type | alternative – pole 246 translated – pole 242 uniform – pole 130 resp. 240 abbreviated – pole 210 | R | |
| xx<title> | | název přílohy | M | <dc:title> |

| | | | | |
|--------------------|-------|--|----|--|
| xx<partNumber> | | číslo přílohy, pokud nějaké má doporučené pokud lze vyplnit | MA | <dc:description> |
| xx<partName> | | název přílohy vyplnit pouze v případě, pokud dané číslo přílohy má ještě vlastní název | MA | <dc:description> |
| xx<nonSort> | | Část názvu, která má být vynechána při vyhledávání. např.: <nonSort>The </nonSort> | R | |
| xx<subTitle> | | podnázev přílohy | MA | <dc:title> |
| x<name> | | údaje o odpovědnosti za přílohu | MA | |
| | type | použít jednu z hodnot: personal corporate conference family | MA | |
| | usage | hodnota "primary" pro označení primární autority | O | |
| xx<namePart> | | údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace Není-li možné rozlišit jméno a příjmení, nepoužije se atribut "type", jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho <namePart> elementu. Více křestních jmen se zapíše do jednoho elementu <namePart>. | M | <dc:creator> do jednoho pole je nutno vepsat jméno i příjmení |
| | type | použít jednu z hodnot: date (RA) family (MA) given (MA) termsOfAdress (RA) Pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije. | MA | |
| xx<nameIdentifier> | | číslo národní autority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor | RA | <dc:creator> |
| | type | označuje typ identifikátoru; hodnota např. "orcid" | R | |
| xx<affiliation> | | Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsany v elementu <name>, spojen. (Např.: Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav apod.) | O | <dc:creator> |

| | | | | |
|-------------------|-----------|---|----|------------------|
| | | Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI. | | |
| xx<etal> | | <p>element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný.</p> <p><etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name> , ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>.</p> <p><etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně.</p> <p>Příklad: <mods:name> <etal>a kol.</etal> </mods:name></p> | O | |
| xx<role> | | specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name> | MA | |
| xxx<roleTerm> | | <p>popis role</p> <p>pro popis role je nutné použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21</p> | MA | |
| | type | <p>hodnota "code" - kód role z kontrolovaného slovníku</p> <p>http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html</p> | M | |
| | authority | <p>údaje o kontrolovaném slovníku, využitím k popisu role, užitého k popisu výše uvedeného MARC seznamu</p> <p>authority="marcrelator"</p> | M | |
| xx<note> | | poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy | O | <dc:description> |
| x<typeOfResource> | | <p>popis charakteristiky typu nebo obsahu přílohy jedna z hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | R | |

| | | | | |
|----------------------------|-----------|--|----|-------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> – three dimensional object – software, multimedia – pro CD/DVD se SW – - mixed material | | |
| 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<originInfo> | | <p>informace o původu přílohy: odpovídá poli 264</p> <p><i>plnit, pokud se liší od údajů v popisu čísla periodika (platí i pro jednotlivé subelementy)</i></p> <p>Pozn.: Jeden nebo více výskytů elementů se předpokládá pro vydavatele, další výskyt v případě nutnosti popsat tiskaře. Pokud je nutno vyjádřit tiskaře (pole 264_3 \$a, \$b, \$c), je nutno element opakovat s atributem eventType="manufacture" a elementy <place>; <publisher>; a element <dateOther> s atributem type="manufacture"</p> | MA | |
| | eventType | <p>hodnoty dle druhého indikátoru pole 264:</p> <p>264_0 "production" (R) Hodnota 0 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o vytvoření zdroje v nezveřejněné podobě.</p> <p>264_1 "publication" (R) Hodnota 1 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o nakladateli zdroje.</p> <p>264_2 "distribution" (R) Hodnota 2 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o distribuci zdroje.</p> <p>264_3 "manufacture" (R) Hodnota 3 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o tisku, výrobě zdroje ve zveřejněné podobě.</p> <p>264_4 "copyright" (R) Hodnota 4 se uvádí, jestliže pole obsahuje údaje o ochraně podle autorského práva (copyright).</p> <p>Element <originInfo> je opakovatelný. Alespoň v jednom výskytu musí obsahovat buď hodnotu eventType="production" nebo eventType="publication" .</p> | M | |

| | | | | |
|----------------|-----------|--|----|----------------|
| | | Údaje o distribuci, výrobě a copyrightu jsou povinné, pokud jsou aplikovatelné (= údaj je v předepsaném prameni popisu, lze ho zjistit apod.). | | |
| xx<place> | | údaje o místě spojeném s vytvořením, vydáním, distribucí nebo výrobou popisované přílohy odpovídá hodnotě 264 \$a | MA | <dc:coverage> |
| xxx<placeTerm> | | konkrétní určení místa a země vydání, např. Praha, resp. "xr" pro ČR odpovídá hodnotám z katalogizačního záznamu, pole 264 \$a resp. pole 008/15-17 | MA | <dc:coverage> |
| | type | <ul style="list-style-type: none"> • "code" pro údaj z pole 008 • "text" pro údaj z pole 260 Pokud má dokument více míst vytvoření/vydání/distribuce/výroby v poli 264, \$a, přebírají se ze záznamu všechna místa (v jednom poli 264) | M | |
| | authority | hodnota "marccountry" jen u údaje z pole 008 | MA | |
| xx<publisher> | | jméno entity, která přílohu vytvořila, vydala, distribuovala nebo vyrobila, odpovídá poli 264 \$b katalogizačního záznamu v MARC21 pokud má příloha více vydavatelů/distributorů/výrobců, přebírají se za záznamu všichni (z jednoho pole 264) | MA | <dc:publisher> |
| xx<dateIssued> | | datum vydání přílohy, podle údajů, které jsou k dispozici možno použít hodnotu z katalogizačního záznamu, odpovídá hodnotě z katalogizačního záznamu, pole 264_1, \$c a pole 008/07-10 !! pro všechny ostatní výskyty v poli 264 \$c: 264_0 "production" 264_2 "distribution" 264_3 "manufacture" 264_4 "copyright" využít element s odpovídajícím atributem "type" nebo element | MA | <dc:date> |
| | qualifier | možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj | O | |
| xx<dateOther> | | datum vytvoření, distribuce, výroby přílohy (<i>bude použito i při popisu tiskaře, viz poznámka u elementu nebo např. u popisu CD/DVD apod.</i>) tento element se využije v případě výskytu \$c v: | R | <dc:date> |

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|---|----|---------------|
| | | 264_0 "production" 264_2 "distribution" 264_3 "manufacture" | | |
| | type | 264_0: <dateOther type="production"> 264_2: <dateOther type="distribution"> 264_3 :<dateOther type="manufacture"> | M | |
| xx<copyrightDate> | | využije se pouze v případě výskytu pole 264 s druhým indikátorem "4" a podpolem \$c 264_4 : <copyrightDate> | R | <dc:date> |
| x<language> | | údaje o jazyce dokumentu; | M | |
| | objectPart | možno vyjádřit jazyky konkrétní části čísla možné hodnoty: summary - odpovídá poli 041 \$b table of contents - odpovídá poli 041 \$r accompanying material - odpovídá poli 041 \$g translation - odpovídá poli 041 \$h | R | |
| xx<languageTerm> | | přesné určení jazyka – kódem nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php | M | <dc:language> |
| | type | použít hodnotu "code" | M | |
| | authority | použít hodnotu "iso639-2b" | M | |
| x<physicalDescription> | | obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje | R | |
| xx<form> | | údaje o fyzické podobě, např. electronic; povinné pro tištěné předlohy hodnota "print", pro elektronické přílohy "electronic"; odpovídá hodnotám pozice 23 a 29 v poli 008 MARC21 + Pro údaje o typu média a typu nosiče přílohy odpovídá hodnotám z pole: 337 NEPOVINNÉ (hodnota např. "bez média" – viz kontrolovaný slovník pole 337) 338 POVINNÉ (hodnoty viz kontrolovaný slovník pole) | M | <dc:format> |
| | authority | hodnota – "marcform", „marccategory“, „marcsmd“ nebo "gmd" + pole 337: authority="rdamedia" | MA | |

| | | | | |
|-------------------|-----------|---|----|------------------|
| | | pole 338: authority="rdacarrier" Možnost převodu hodnot také z polí 007/01 (marccategory) a 007/00 /marcsmd). | | |
| | type | pole 337: type="media" pole 338: type="carrier" | MA | |
| xx<extent> | | údaje o rozsahu (stran) odpovídá hodnotám v poli 300 \$a a \$c MARC21, pokud jsou vyplněna obě pole, bude se element opakovat | RA | <dc:format> |
| xx<digitalOrigin> | | indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota "born digital" | M | <dc:description> |
| x<abstract> | | shrnutí obsahu dokumentu odpovídá poli 520 MARC21 | RA | <dc:description> |
| x<note> | | obecná poznámka k dokumentu odpovídá poli 500 v MARC21 | RA | <dc:description> |
| x<subject> | | údaje o věcném třídění předpokládá se přebírání z katalogizačního záznamu | RA | |
| | authority | vyplnit hodnotu "czenas", „eczenas“, „mednas“, „czmesh“ či "Konspekt" při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat | MA | |
| 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 záznamu MARC21 nebo obsah pole 072 \$x | MA | <dc:subject> |
| xx<geographic> | | geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xx<temporal> | | chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xx<name> | | jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |

| | | | | |
|---------------------|-----------|---|----|-----------------|
| xxx<namePart> | | Zapíše se celé jméno | M | |
| xxx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění Odpovídá poli 080 MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" | M | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu Odpovídá poli 072 \$a MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9) | M | |
| | edition | vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a) | M | |
| x<identifier> | | údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes" | M | <dc:identifier> |
| | type | musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: | M | |
| | | uuid – generuje se | M | |
| | | urn:nbn - pro URN:NBN, např. zápis ve tvaru urn:nbn:cz:nk-123456 pro projekt NDK; | MA | |
| | | ccnb - čČNB - převzít z katalogizačního záznamu z pole 015, \$a, \$z | MA | |
| | | isbn - převzít z katalogizačního záznamu z pole 020, \$a, \$z | MA | |
| | | ismn - převzít z katalogizačního záznamu z pole 024 (1. ind.="2"), \$a, \$z | MA | |
| | | issn - převzít z katalogizačního záznam NK ČR | MA | |
| | | jiný interní identifikátor - type = barcode, oclc, sysno, permalink apod. | R | |
| x<location> | | informace o uložení dokumentu | MA | |
| xx<url> | | odkaz na adresu dokumentu | MA | <dc:source> |
| | note | informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu | R | |

| | | | | |
|-----------------------------|-----------|--|----|--|
| | | např.: “Adobe Acrobat Reader required” nebo „Calibre required“ | | |
| | usage | hodnota “primary” v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu | R | |
| xx<recordInfo> | | údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod. | MA | |
| xx<descriptionStandard> | | popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam odpovídá hodnotě záznamu MARC21 pole 040 a podpole \$e “rda” | MA | |
| xx<recordContentSource> | | kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila | R | |
| | authority | hodnota “marcorg” | R | |
| xx<recordCreationDate> | | datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úroveň minut | M | |
| | encoding | záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu bude “iso8601” | M | |
| xx<recordChangeDate> | | datum změny záznamu alespoň na úroveň minut | MA | |
| | encoding | podle normy ISO 8601, alespoň na úroveň minut, hodnota atributu „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 | |

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

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

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

- titul periodika
 - MODS_TITLE_0001
 - DC_TITLE_0001
- ročník
 - MODS_VOLUME_0001
 - DC_VOLUME_0001
- číslo
 - MODS_ISSUE_0001
 - DC_ISSUE_0001
- článek
 - MODS_ART_0001
 - DC_ART_0001
- Příloha
 - MODS_SUPPL_0001
 - DC_SUPPL_0001

Periodický dokument

- základní intelektuální entitou pro popis je číslo periodického dokumentu, tj., v jednom METS záznamu, který bude obsahovat metadata a strukturu jednoho čísla, budou MODS záznamy k tomuto číslu, tj. záznamy jednotlivých článků, z kterých číslo sestává.
- metadata budou popisovat entity
 - **titul (title)** – popis titulu periodika
 - **ročník (volume)** – popis ročníku periodika
 - **číslo (issue)** – popis jednoho čísla periodika
 - **článek (article)** – bližší určení typu článku bude možné vyjádřit pomocí kontrolovaného slovníku u elementu <genre>
 - **příloha (supplement)** - entita, přiložená k jednotlivému číslu či ročníku (jde např. o obsahy ročníků, nebo suplementa jednotlivých čísel, apod.)

Obecná pravidla pro bibliografická metadata:

- pro každou entitu vznikne jeden MODS záznam s vlastním ID a vlastní <dmdSec> částí
- všechny top elementy MODS formátu jsou opakovatelné, kromě elementu <recordInfo>
- všechny elementy Dublin Core jsou opakovatelné
- každý MODS záznam bude uložen ve vlastní METS části pomocí mdWrap

- každá část <dmdSec> musí mít ID a vnořený element s atributy MDTYPE, MIMETYPE
- následující výčet popisuje elementy, které jsou povinné, významné, anebo využité k vyhledávání v LTP systému. Bibliografická metadata mohou obsahovat další atributy a elementy, které vzniknou při použití transformační šablony. Tyto elementy budou pouze uloženy (tzn., LTP systém s nimi nebude nijak dále pracovat)

| element | atributy | popis | povinnost |
|-----------|---------------|---|-----------|
| <dmdSec> | | identifikátor <dmdSec> části METS záznamu | M |
| | ID | pro <dmdSec> s popisem titulu periodika hodnota "MODSMD_TITLE" a "DCMD_TITLE" pro <dmdSec> s popisem ročníku periodika hodnota "MODSMD_VOLUME" a "DCMD_VOLUME" pro <dmdSec> s popisem čísla periodika hodnota "MODSMD_ISSUE" a "DCMD_ISSUE" pro <dmdSec> s popisem vnitřní části periodického dokumentu hodnota "MODSMD_ART" a "DCMD_ART" pro <dmdSec> s popisem přílohy periodického dokumentu hodnota "MODSMD_SUPPL" a "DCMD_SUPPL" | M |
| <mdWrap> | | element obsahující vložené záznamy MODS | M |
| | MDTYPE | hodnota „MODS“ pro záznam v MODS, hodnota "DC" pro záznam v Dublin Core | R |
| | MDTYPEVERSION | číslo verze MODS, hodnota pro záznamy v MODS, např. "3.6" | O |
| | MIMETYPE | hodnota „text/xml“ | R |
| <xmlData> | | | M |

3.5.1 Pole MODS pro titul periodika

| element MODS | atributy | popis | povinnost | element DC |
|--------------|----------|---|-----------|------------|
| <mods> | ID | ID musí vyjadřovat název úrovně, např. "MODS_TITLE_0001" | M | |
| x<titleInfo> | | název titulu periodika | M | |
| | type | hlavní název bez type – pole 245 a \$a type: alternative – pole 246 | MA | |

| | | | | |
|--------------------|-------|--|----|--|
| | | translated – pole 242 uniform – pole 130 resp. 240 abbreviated – pole 210 | | |
| xx<title> | | názvová informace – název titulu periodika | M | <dc:title> |
| xx<nonSort> | | Část názvu, která má být vynechána při vyhledávání. např.: <nonSort>The </nonSort> | O | |
| xx<subTitle> | | podnázev podnázev titulu periodika | MA | <dc:title> |
| xx<partNumber> | | číslo části | MA | <dc:description> > |
| xx<partName> | | název části | R | <dc:description> > |
| x<name> | | údaje o odpovědnosti za titul periodika | RA | |
| | type | použít jednu z hodnot: personal corporate conference family | R | |
| | usage | hodnota “primary” pro označení primární autority | O | |
| xx<namePart> | | údaje o křestním jménu a příjmení autora či názvu korporace Pokud je to možné, vyjádří se jak jméno, tak příjmení. Více křestních jmen se zapíše do jednoho elementu <namePart>. Pokud nelze křestní jméno a příjmení rozlišit, nepoužije se atribut “type”, a jméno se zaznamená do jednoho elementu <namePart>. | MA | <dc:creator> do jednoho elementu nutno spojit jak jméno, tak příjmení |
| | type | použít jednu z hodnot: date (RA) family (MA) given (MA) termsOfAdresss (RA) Pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije. | MA | |
| xx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | <dc:creator> |
| xx<affiliation> | | Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsany v elementu <name>, spojen. (Např.: Slezská univerzita | O | |

| | | | | |
|-------------------|-----------|--|----|--|
| | | v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav apod.) Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI. | | |
| xx<etal> | | element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name> , ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. Příklad: <mods:name> <etal>a kol.</etal> </mods:name> | O | |
| xx<role> | | specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name> | RA | |
| xxx<roleTerm> | | popis role, ke kterému je nutno použít kontrolovaný slovník, např. MARC21 | R | |
| | type | type="code" kód role z kontrolovaného slovníku http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html | MA | |
| | authority | údaje o kontrolovaném slovníku, využitím k popisu role, k popisu výše uvedeného MARC seznamu nutno uvést hodnotu authority="marcrelator" | M | |
| xx<note> | | poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy | O | <dc:description> |
| x<typeOfResource> | | pro titul periodika hodnota "text" vybírání se z katalogizačního záznamu, z pozice 06 náveští | R | |
| x<genre> | | bližší údaje o typu dokumentu; hodnota "electronic title" | M | <dc:type>model:electronic_periodical</dc:type> |

| | | | | |
|-----------------|-----------|--|----|----------------|
| x<originInfo> | | informace o původu dokumentu; odpovídá poli 260 | M | |
| xx<place> | | údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu odpovídá hodnotě v poli 260 \$a | MA | |
| xxx<placeTerm> | | konkrétní určení místa a země vydání, např. "Praha", resp. xr odpovídá hodnotám z katalogizačního záznamu, pole 008/15-17 | MA | <dc:coverage> |
| | type | hodnota "code" pro údaj z pole 008 hodnota "text" pro údaje z pole 260 | M | |
| | authority | hodnota "marccountry" jen u údaje z pole 008 | MA | |
| xx<publisher> | | kdo dokument vydal nebo jinak vyprodukoval odpovídá poli 260 \$b Pokud má periodikum více vydavatelů, přebírají se ze záznamu všichni (jsou v jednom poli 260) | MA | <dc:publisher> |
| xx<dateIssued> | | datum vydání dokumentu - roky v nichž časopis vycházel, forma se přebírá z katalogu odpovídá hodnotě z katalogizačního záznamu, pole 260 \$c a pole 008/ 07-10 | M | <dc:date> |
| | encoding | hodnota "marc" jen u údaje z pole 008 | R | |
| | point | hodnoty "start," respektive "end" jen u údaje z pole 008 pro rozmezí dat | MA | |
| | qualifier | možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, u kterých není znám přesný údaj | R | |
| xx<dateCreated> | | datum vydání předlohy pro rukopisy přebírat z katalogu; odpovídá hodnotě z katalogizačního záznamu, pole 260, \$ c pokud je LDR/06="d", "f", "t" | R | <dc:date> |
| xx<issuance> | | možné hodnoty: "continuing", "serial", "integrating resource" | M | |
| xx<frequency> | | údaje o pravidelnosti vydávání | R | |

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|---|----|------------------|
| | authority | hodnota "marcfrequency" u údajů z pole 008 | R | |
| x<language> | | údaje o jazyce dokumentu; v případě vícenásobného elementu je nutné element <language> opakovat | R | |
| | objectPart | možné hodnoty: summary table of contents accompanying material translation | RA | |
| xx<languageTerm> | | přesné určení jazyka – kódem nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php odpovídá poli 00/8/ 35-37, respektive 041 | R | <dc:language> |
| | type | hodnota "code" | M | |
| | authority | hodnota "iso639-2b" | M | |
| x<physicalDescription> | | obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje/předlohy | MA | |
| xx<form> | | údaje o podobě dokumentu, odpovídá hodnotě v poli 008/ 23 obsahuje údaje o typu média | MA | <dc:format> |
| xx<digitalOrigin> | | indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota "born digital" | MA | <dc:description> |
| x<identifier> | | údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes" | M | <dc:identifier> |
| | type | musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: | M | |
| | | uuid – generuje se | M | |
| | | ccnb – čČNB | MA | |
| | | issn | MA | |
| | | ismn | MA | |
| | | jiný identifikátor - type = oclc, sysno, permalink apod. | MA | |

| | | | | |
|------------------------------|-----------|--|----|-------------|
| x<location> | | informace o uložení dokumentu | 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 MARC21. Neopakovatelný element | MA | <dc:source> |
| | authority | hodnota „siglaADR“ | M | |
| xx<shelfLocator> | | signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu | MA | <dc:source> |
| xx<url> | | odkaz na adresu dokumentu | MA | <dc:source> |
| | note | informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu např.: “Adobe Acrobat Reader required” nebo „Calibre required“ | MA | |
| | usage | hodnota “primary” v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu | R | |
| x<recordInfo> | | údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod. | M | |
| xx<descriptionStandard> > | | popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam Odpovídá hodnotě návěští záznamu MARC21, pozice 18 - hodnota "aacr", tj. pro LDR/18 ="a". | MA | |
| xx<recordContentSource> > | | kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila | R | |
| | authority | hodnota “marcorg” | R | |
| xx<recordCreationDate> > | | datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úroveň minut | M | |
| | encoding | záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu bude “iso8601” | M | |
| xx<recordChangeDate> | | datum změny záznamu alespoň na úroveň minut | MA | |
| | encoding | záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu bude “iso8601” | M | |
| xx<recordIdentifier> | | identifikátor záznamu v katalogu, přebírá se z pole 001 | M | |

| | | | | |
|---------------------------|-----------|---|----|------------------|
| | source | hodnota se přebírá z katalogu pole 003 | R | |
| xx<recordOrigin> | | údaje o vzniku záznamu hodnoty: “machine generated” nebo “human prepared” | R | |
| xx<languageOf Cataloging> | | jazyk katalogizačního záznamu | R | |
| xxx<languageTerm> | | přebírá se z katalogu, pole 40 \$b | R | |
| | authority | hodnota “iso639-2b” | R | |
| x<abstract> | | shrnutí obsahu jako celku odpovídá poli 520 MARC21 | R | |
| x<note> | | obecná poznámka k dokumentu odpovídá poli 500 v MARC21 | RA | <dc:description> |
| x<subject> | | údaje o věcném třídění | RA | <dc:subject> |
| | authority | odpovídá hodnotě v \$2 při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat | MA | |
| xx<topic> | | libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah periodika; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo obsah 072 \$x | O | <dc:subject> |
| xx<geographic> | | geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21 | O | <dc:subject> |
| xx<temporal> | | chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xx<name> | | jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xxx<namePart> | | celé jméno se zapíše do tohoto elementu | R | |
| xxx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění ; Odpovídá poli 080 v MARC21. | R | <dc:subject> |

| | | | | |
|--------------------------------|-----------|--|----|--------------|
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" | MA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu ; odpovídá poli 072 \$a MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9) | MA | |
| | edition | vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a) | MA | |
| x<relatedItem> | | informace např. o dalších dokumentech a zdrojích, které jsou ve vztahu k popisovanému dokumentu element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS; jejich použití se řídí pravidly, popsányými pro tyto elementy | O | |
| | type | např. hodnota "series" | R | |

3.5.2 Pole MODS pro ročník

| Element MODS | Atributy | Popis | Povinnost | Element DC |
|---------------------------|----------|---|-----------|--|
| <mods> | ID | ID musí vyjadřovat název úrovně, např. "MODS_VOLUME_0001" | M | |
| x<titleInfo> | | informace o čísle ročníku | M | |
| xx<partNumber> | | pořadové číslo vydání ročníku, např. 40 | M | <dc:description> |
| x<name> | | údaje o odpovědnosti za ročník periodika | R | <dc:creator> do jednoho elementu je nutné spojit jméno a příjmení |
| | type | použít jednu z hodnot: personal corporate conference family | R | |
| | usage | hodnota "primary" pro určení primární autority | R | |
| xx<namePart> | | údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace | M | <dc:creator> nutno do |

| | | | | |
|--------------------|------|---|----|---|
| | | <p>Pokud je to možné, vyjádřit jak křestní jméno, tak příjmení. Více křestních jmen se zapíše do jednoho elementu <namePart>.</p> <p>Pokud to možné není, nepoužije se atribut "type" a jméno se zapíše do jednoho <namePart> elementu.</p> | | jednoho pole DC spojit jméno i příjmení |
| | type | <p>Použít jednu z hodnot: date (RA) family (MA) given (MA) termsOfAddress (RA)</p> <p>Pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije.</p> | MA | |
| xx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | <dc:creator> |
| xx<affiliation> | | <p>Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsany v elementu <name>, spojen. (Např.: Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav apod.)</p> <p>Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI.</p> | O | |
| xx<etal> | | <p>element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný.</p> <p><etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>.</p> <p><etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně.</p> <p>Příklad: <mods:name> <etal>a kol.</etal> </mods:name></p> | O | |
| xx<role> | | specifikace role osoby nebo organizace uvedené v elementu <name> | R | |

| | | | | |
|----------------|-----------|---|----|---|
| xxx<roleTerm> | | popis role – nutno použít kontrolovaný slovník např. z MARC21 | R | |
| | type | type="code" – kód role z kontrolovaného slovníku rolí http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html | R | |
| | authority | údaje o kontrolovaném slovníku využitém k popisu role, k popisu výše uvedeného MARC seznamu nutno uvést authority="marcrelator" | R | |
| xx<note> | | poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy | O | <dc:description> |
| x<genre> | | bližší údaje o typu dokumentu; hodnota “ electronic volume ” | M | <dc:type>model:periodicalvolume</dc:type> |
| x<originInfo> | | informace o původu dokumentu | M | |
| xx<dateIssued> | | datum vydání dokumentu, rok nebo rozsah let, kdy ročník vycházel | M | <dc:date> |
| | point | hodnoty “start”, respektive “end” pro rozmezí dat | MA | |
| | qualifier | možnost dalšího upřesnění - hodnota “approximate” pro data, u kterých není jasný přesný údaj | R | |
| x<identifier> | | údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid ="yes" | M | <dc:identifier> |
| | type | musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: | M | |
| | | uuid – generuje se | M | |
| | | urnnbn - pro URN:NBN | R | |
| | | jiný interní identifikátor - type = barcode, oclc, sysno, permalink apod. | R | |

3.5.3 Pole MODS pro číslo

| Element MODS | Atributy | Popis | Povinnost | Element DC |
|----------------|----------|--|-----------|--|
| <mods> | ID | ID musí vyjadřovat název úrovně, např. "MODS_ISSUE_0001" | M | |
| x<titleInfo> | | název titulu periodika, kterého je číslo součástí | M | |
| | type | hlavní název bez type – pole 245 a \$a type: alternative – pole 246 translated – pole 242 uniform – pole 130 resp. 240 abbreviated – pole 210 | MA | |
| xx<title> | | názvová informace – název titulu periodika | M | <dc:title> |
| xx<nonSort> | | Část názvu, která má být vynechána při vyhledávání. např.: <nonSort>The </nonSort> | R | |
| xx<subTitle> | | podnázev čísla periodika | R | <dc:title> |
| xx<partNumber> | | pořadové číslo vydání, např. 40; u ročenek číslo řady/edice | M | <dc:description> |
| xx<partName> | | jméno edice nebo speciální řady, lze uvést i název tematického čísla nebo zvláštního vydání; použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel nebo zvláštních vydání | R | <dc:description> |
| x<name> | | údaje o odpovědnosti za číslo periodika použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel, zvláštních vydání | MA | |
| | type | použít jednu z hodnot personal corporate conference family | MA | |
| | usage | hodnota "primary" pro označení primární autority | O | |
| xx<namePart> | | údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace Není-li možné rozlišit jméno a příjmení, nepoužije se atribut "type", jméno se | MA | <dc:creator> do jednoho pole je nutno vepsat jméno i příjmení |

| | | | | |
|--------------------|------|---|----|--------------|
| | | zaznamaná v podobě, v jaké je, do jednoho <namePart> elementu. Více křestních jmen se zapíše do jednoho elementu <namePart>. | | |
| | type | použít jednu z hodnot: date (RA) family (MA) given (MA) termsOfAddress (RA) Pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije. | MA | |
| xx<nameIdentifier> | | číslo národní autority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor | RA | <dc:creator> |
| | type | označuje typ identifikátoru; hodnota např. "orcid" | R | |
| xx<affiliation> | | Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsany v elementu <name>, spojen. (Např.: Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav apod.) Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI. | O | <dc:creator> |
| xx<etal> | | element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name>, ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. Příklad: <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 pro popis role je nutné použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21 | MA | |

| | | | | |
|----------------|-----------|---|----|---|
| | type | hodnota "code" - kód role z kontrolovaného slovníku http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html | M | |
| | authority | údaje o kontrolovaném slovníku, využitím k popisu role, užitého k popisu výše uvedeného MARC seznamu authority="marcrelator" | M | |
| xx<note> | | poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy | O | <dc:description> |
| x<genre> | | bližší údaje o typu dokumentu; hodnota "electronic issue" | M | <dc:type> model:periodical item</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. atd.) | M | |
| x<originInfo> | | informace o původu dokumentu doporučeno tam, kde lze vyplnit | MA | |
| xx<place> | | údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem popisovaného dokumentu | MA | <dc:coverage> |
| xx<placeTerm> | | konkrétní určení místa a země vydání, např. Brno | MA | <dc:coverage> |
| | type | hodnota "text" pro textový údaj místa/ země vydání | O | |
| | authority | hodnota "marccountry" pro kódované údaje | O | |
| xx<publisher> | | jméno entity, která dokument vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala | MA | <dc:publisher> |
| xx<dateIssued> | | datum vydání dokumentu, vyplňuje se manuálně | MA | <dc:date> |

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|--|----|------------------|
| | point | hodnoty “start”, respektive “end” pro rozmezí dat | O | |
| | qualifier | možnost dalšího upřesnění, hodnota “approximate” pro data, kde nevíme přesný údaj | O | |
| x<language> | | údaje o jazyce dokumentu; | R | |
| | objectPart | možno vyjádřit jazyky konkrétní části svazku možné hodnoty: summary - odpovídá poli 041 \$b table of contents - odpovídá poli 041 \$r accompanying material - odpovídá poli 041 \$g translation - odpovídá poli 041 \$h | R | |
| xx<languageTerm> | | přesné určení jazyka – kódem nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php | R | <dc:language> |
| | type | použít hodnotu “code” | M | |
| | authority | použít hodnotu “iso639-2b” | M | |
| x<physicalDescription> | | obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje | O | |
| xx<extent> | | údaje o rozsahu stran, popř. svazků | RA | <dc:format> |
| xx<note> | | obecná poznámka k dokumentu | O | <dc:description> |
| xx<digitalOrigin> | | indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota “born digital” | M | <dc:description> |
| x<abstract> | | shrnutí obsahu dokumentu, zvláště pro ročenky, zvláštní vydání a tematická čísla Plnit pouze v případech, kdy se liší od abstraktu na úrovni titulu. Odpovídá poli 520 MARC21. | RA | <dc:description> |
| x<note> | | obecná poznámka k dokumentu odpovídá poli 500 v MARC21 | RA | <dc:description> |
| x<subject> | | údaje o věcném třídění | RA | |

| | | | | |
|--------------------------------|-----------|---|----|--------------|
| | | předpokládá se přebírání z katalogizačního záznamu použití u ročenek, specializovaných periodik, tematických čísel nebo zvláštních vydání | | |
| | authority | odpovídá hodnotě v \$2 při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat Při použití báze autorit AUT NK ČR použít hodnotu „czenas“ nebo „eczenas“ pro anglické ekvivalenty. | MA | |
| xx<topic> | | libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah čísla periodika; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo obsah 072 \$x | O | <dc:subject> |
| | lang | kód pro jazyk, ve kterém je termín (cze, eng), nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php | R | |
| xx<geographic> | | geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21 | O | <dc:subject> |
| xx<temporal> | | chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xx<name> | | jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xxx<namePart> | | zapiše se celé jméno | M | |
| xxx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění plnit pouze pro oddíl odpovídá poli 080 MARC21 | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu “udc” | MA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu; | R | <dc:subject> |

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------|---|----|-----------------|
| | | Odpovídá poli 072 \$a MARC21. | | |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9) | MA | |
| | edition | vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a) | MA | |
| x<identifier> | | údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes" | M | <dc:identifier> |
| | type | musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: | M | |
| | | uuid – generuje se | M | |
| | | isbn | MA | |
| | | urn:nbn - pro URN:NBN | M | |
| | | jiný interní identifikátor - type = barcode, oclc, sysno, permalink apod. | R | |
| x<location> | | informace o uložení dokumentu | 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 MARC21 neopakovatelný element | MA | <dc:source> |
| | authority | hodnota „siglaADR“ | M | |
| xx<shelfLocator> | | signatura nebo lokační údaje o daném konkrétním dokumentu | MA | <dc:source> |
| xx<url> | | odkaz na adresu dokumentu | MA | <dc:source> |
| | note | informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu např.: „Adobe Acrobat Reader required“ nebo „Calibre required“ | R | |
| | usage | hodnota „primary“ v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu | R | |
| x<recordInfo> | | údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod. | MA | |
| xx<descriptionStandard> | | popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam odpovídá hodnotě návěští záznamu MARC21, pozice 18 - hodnota "aacr", tj. pro LDR/18 ="a" | MA | |

| | | | | |
|-------------------------|-----------|---|----|--|
| xx<recordContentSource> | | kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila | R | |
| | authority | hodnota "marcorg" | R | |
| xx<recordCreationDate> | | datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úrovni minut | M | |
| | encoding | záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úrovni minut, hodnota atributu bude "iso8601" | M | |
| xx<recordChangeDate> | | datum změny záznamu alespoň na úrovni minut | MA | |
| | encoding | podle normy ISO 8601, alespoň na úrovni minut, hodnota atributu „iso8601“ | M | |
| xx<recordOrigin> | | údaje o vzniku záznamu hodnoty: "machine generated" nebo "human prepared" | R | |

3.5.4 Pole MODS pro článek

Tato úroveň slouží k popisu jednotlivých článků v rámci čísla časopisu nebo pro samostatně publikované články. Tato úroveň je povinnou částí hlavního METS.

| Element MODS | Atributy | Popis | Povinnost | Element DC |
|----------------|----------|--|-----------|------------------|
| <mods> | ID | ID musí vyjadřovat název úrovně, např. "MODS_ART_0001" | M | |
| x<titleInfo> | | názvová informace | M | |
| | type | hlavní název bez type – pole 245 a \$a type: alternative – pole 246 translated – pole 242 uniform – pole 130 resp. 240 abbreviated – pole 210 | R | |
| xx<title> | | název článku | M | <dc:title> |
| xx<partNumber> | | číslo vnitřní části, např. článek na pokračování. | MA | <dc:description> |
| xx<partName> | | název části článku | MA | <dc:description> |
| xx<nonSort> | | Část názvu, která má být vynechána při vyhledávání. např.: <nonSort>The </nonSort> | R | |
| xx<subTitle> | | podnázev článku | MA | <dc:title> |

| x<name> | | údaje o odpovědnosti za článek | MA | |
|--------------------|-------|--|----|--|
| | type | použít jednu z hodnot personal corporate conference family | R | |
| | usage | hodnota "primary" pro označení primární authority | O | |
| xx<namePart> | | údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace Není-li možné rozlišit jméno a příjmení, nepoužije se atribut "type", jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho <namePart> elementu. Více křestních jmen se zapíše do jednoho elementu <namePart>. | M | <dc:creator> do jednoho pole je nutno vepsat jméno i příjmení |
| | type | použít jednu z hodnot: date (RA) family (MA) given (MA) termsOfAdress (RA) Pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije. | MA | |
| xx<nameIdentifier> | | číslo národní authority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor | RA | <dc:creator> |
| | type | označuje typ identifikátoru; hodnota např. "orcid" | R | |
| xx<affiliation> | | Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsáný v elementu <name>, spojen. (Např.: Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav apod.) Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI. | O | <dc:creator> |
| xx<etal> | | element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. | O | |

| | | | | |
|---------------|-----------|---|----|---------------------------------------|
| | | <p><etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name> , ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>.</p> <p><etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně.</p> <p>Příklad: <mods:name> <etal>a kol.</etal> </mods:name></p> | | |
| xx<role> | | specifikace role osoby nebo organizace, uvedené v elementu <name> | MA | |
| xxx<roleTerm> | | popis role pro popis role je nutné použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21 | MA | |
| | type | hodnota "code" - kód role z kontrolovaného slovníku http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html | M | |
| | authority | údaje o kontrolovaném slovníku, využitém k popisu role, užitého k popisu výše uvedeného MARC seznamu authority="marcrelator" | M | |
| xx<note> | | Poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy | O | <dc:description> |
| x<genre> | | bližší údaje o typu dokumentu; hodnota "electronic article" v případě že se jedná o dosken, vepíše se hodnota „article“ | M | <dc:type>model:internalpart</dc:type> |
| | type | Možnost vyplnit bližší zařazení článku cover (obálka)- colophon (tiráž) – obituary (nekrolog) - biographical portrait (medailonek) – interview (rozhovor) – annotations (anotace) - title page (titulní list) – direktory (adresář) - news (zpráva) - table of content (obsah) - advertisement (reklama) - abstract (abstrakt) – introduction (úvod) – review (recenze) – dedication (věnování) - bibliography (bibliografie) – editorsNote (úvodník) – preface (předmluva) - main article (hlavní článek) - index (použije se pro všechny typy seznamů mimo hlavní obsah; např. seznam obrazů, tabulek) - | R | |

| | | | | |
|------------------------|------------|--|----|------------------|
| | | unspecified – pokud nepatří ani do jedné z výše uvedených kategorií | | |
| x<genre> | | bližší údaje o typu dokumentu; hodnota “electronic article” v případě že se jedná o dosken, vepíše se hodnota „article“ | RA | |
| | type | Pokud jde o recenzovaný článek, hodnota bude „peer-reviewed“. Pokud nejde o recenzovaný článek, element <genre> se nebude znovu opakovat. | MA | |
| x<language> | | údaje o jazyce dokumentu; | R | |
| | objectPart | možno vyjádřit jazyky konkrétní části svazku možné hodnoty: summary - odpovídá poli 041 \$b table of contents - odpovídá poli 041 \$r accompanying material - odpovídá poli 041 \$g translation - odpovídá poli 041 \$h | R | |
| xx<languageTerm> | | přesné určení jazyka – kódem nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php | R | <dc:language> |
| | type | použít hodnotu “code” | M | |
| | authority | použít hodnotu “iso639-2b” | M | |
| x<physicalDescription> | | obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje | R | |
| xx<form> | | údaje o fyzické podobě, např. electronic V případě dosken se POVINNĚ vyplní hodnota print | RA | <dc:format> |
| xx<note> | | obecná poznámka k dokumentu V případě dosken se POVINNĚ vyplní hodnota dosken | O | <dc:description> |
| xx<digitalOrigin> | | indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota “born digital” V případě dosken se element nepoužije | MA | <dc:description> |
| x<abstract> | | shrnutí vnitřní části | RA | <dc:description> |

| | | | | |
|--------------------------------|-----------|---|----|--------------|
| | | plnit pouze v případech, kdy se liší od abstraktu na úrovni titulu odpovídá poli 520 MARC21. | | |
| x<subject> | | údaje o věcném třídění předpokládá se přebírání z katalogizačního záznamu | RA | <dc:subject> |
| | authority | odpovídá hodnotě v \$2, Konspekt při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat | MA | |
| xx<topic> | | libovolný výraz specifikující nebo charakterizující obsah vnitřní části; lze (není ovšem nutno) použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (věcné téma) nebo obsah pole 650 záznamu MARC21 nebo obsah 072 \$x | R | <dc:subject> |
| xx<geographic> | | geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21 | O | <dc:subject> |
| xx<temporal> | | chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xx<name> | | jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xxx<namePart> | | zapiše se celé jméno | M | |
| xxx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění Odpovídá poli 080 MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" | MA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu ; Odpovídá poli 072 \$a MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9) | MA | |

| | | | | |
|----------------------------|---------|---|----|-----------------|
| | edition | vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a) | MA | |
| x<identifier> | | údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes" | M | <dc:identifier> |
| | type | musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: | M | |
| | | uuid – generuje se | M | |
| | | urn:nbn - pro URN:NBN | O | |
| | | jiný interní identifikátor - type = barcode, oclc, sysno, permalink, doi apod. | O | |
| x<location> | | informace o uložení dokumentu | MA | |
| xx<url> | | odkaz na adresu dokumentu | MA | <dc:source> |
| | note | informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu např.: "Adobe Acrobat Reader required" nebo „Calibre required“ | R | |
| | usage | hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu | R | |
| x<part> | | vrchní element, který bude použit pouze na záznam rozsahu vnitřní části | MA | |
| xx<extent> | | upřesnění popisu části – rozsah na stránkách; vepisují se čísla uvedená v dokumentu | MA | <dc:format> |
| 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 – jeho vzniku, změnách apod. | MA | |
| xx<descriptionStandard> | | popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam Odpovídá hodnotě návěští záznamu MARC21, pozice 18 - hodnota "aacr", tj. pro LDR/18 ="a". | MA | |

| | | | | |
|-------------------------|-----------|--|----|--|
| xx<recordContentSource> | | kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila | R | |
| | authority | hodnota "marcorg" | R | |
| xx<recordCreationDate> | | datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úroveň minut | M | |
| | encoding | záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu bude "iso8601" | M | |
| xx<recordChangeDate> | | datum změny záznamu alespoň na úroveň minut | MA | |
| | encoding | Podle normy ISO 8601, alespoň na úroveň minut, hodnota atributu „iso8601“ | M | |
| xx<recordOrigin> | | údaje o vzniku záznamu hodnoty: "machine generated" nebo "human prepared" | R | |
| x<relatedItem> | | informace o dalších dokumentech, jejich částech či zdrojích, které jsou ve vztahu k popisované kolekci; V případě článků z periodika doporučujeme zaznamenat základní údaje o čísle (<title>, <partNumber>, <identifier>) poznámka: element <relatedItem> může obsahovat jakýkoliv jiný element MODS – jejich použití se řídí pravidly popsány pro tyto elementy. V případě, že je článek recenzí, se může element <relatedItem> opakovat a budou v něm uvedeny základní údaje o recenzovaném dokumentu. | O | |

3.5.5 Pole MODS pro přílohu periodických dokumentů

| 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 | |
| x<titleInfo> | | názvová informace přílohy použit názvové autority nebo katalogizační záznam | M | |

| | | | | |
|----------------|-------|--|----|--|
| | type | hlavní název bez type – pole 245 a \$a type: alternative – pole 246 translated – pole 242 uniform – pole 130 resp. 240 abbreviated – pole 210 | R | |
| xx<title> | | název přílohy | M | <dc:title> |
| xx<partNumber> | | číslo přílohy, pokud nějaké má doporučené pokud lze vyplnit | MA | <dc:description> |
| xx<partName> | | název přílohy vyplnit pouze v případě, pokud dané číslo přílohy má ještě vlastní název | MA | <dc:description> |
| xx<nonSort> | | Část názvu, která má být vynechána při vyhledávání. např.: <nonSort>The </nonSort> | R | |
| xx<subTitle> | | podnázev přílohy | MA | <dc:title> |
| x<name> | | údaje o odpovědnosti za přílohu | MA | |
| | type | použít jednu z hodnot personal corporate conference family | MA | |
| | usage | hodnota “primary” pro označení primární authority | O | |
| xx<namePart> | | údaje o křestním jméně a příjmení autora či názvu korporace Není-li možné rozlišit jméno a příjmení, nepoužije se atribut “type”, jméno se zaznamená v podobě, v jaké je, do jednoho <namePart> elementu. Více křestních jmen se zapíše do jednoho elementu <namePart>. | M | <dc:creator> do jednoho pole je nutno vepsat jméno i příjmení |
| | type | použít jednu z hodnot: date (RA) family (MA) given (MA) termsOfAdress (RA) Pokud se nejedná o osobu, atribut type se nepoužije. | MA | |

| | | | | |
|--------------------|-----------|--|----|------------------|
| xx<nameIdentifier> | | číslo národní autority nebo mezinárodní standardizovaný identifikátor | RA | <dc:creator> |
| | type | označuje typ identifikátoru; hodnota např. "orcid" | R | |
| xx<affiliation> | | Element umožňuje vepsat název instituce, se kterou je autor, popsáný v elementu <name>, spojen. (Např.: Slezská univerzita v Opavě, Ústav pro studium totalitních režimů, Masarykův onkologický ústav apod.) Namísto názvu instituce lze použít i mezinárodní standardizovaný identifikátor - např. ROR ve formě URI. | O | <dc:creator> |
| xx<etal> | | element indikující, že existuje více autorů, než pouze ti, kteří byli uvedeni v <name> elementu. V případě užití tohoto elementu je dále top element <name> neopakovatelný. <etal> je nutné umístit do samostatného top elementu <name> , ve kterém se nesmí objevit subelementy <namePart> a <nameIdentifier>. <etal> je neopakovatelný element, který se do zápisu vkládá ručně. Příklad: <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 pro popis role je nutné použít kontrolovaný slovník, např. z MARC21 | MA | |
| | type | hodnota "code" - kód role z kontrolovaného slovníku http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html | M | |
| | authority | údaje o kontrolovaném slovníku, využitém k popisu role, užitého k popisu výše uvedeného MARC seznamu authority="marcrelator" | M | |
| xx<note> | | poznámka, sloužící k doplnění kontaktu na autora, například e-mailové adresy | O | <dc:description> |

| | | | | |
|--------------------------------|-----------|---|----|-------------------------------------|
| 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-nonmusical – sound recording – still image – fotografie, plakáty apod. – software, multimedia – 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<originInfo> | | informace o původu přílohy <i>plnit pokud se liší od údajů v popisu čísla periodika (platí i pro jednotlivé sub-elementy)</i> Poznámka: Jeden nebo více výskytů elementů se předpokládá pro vydavatele, další výskyt v případě nutnosti popsat tiskaře. Pokud je nutno vyjádřit tiskaře (pole 260 \$f a \$e a \$g v MARC21), je nutno element <originInfo> opakovat s atributem transliteration="printer" a elementy <place>, <publisher>, <dateCreated>, které budou obsahovat údaje o tiskaři. | MA | |
| xx<place> | | údaje o místě spojeném s vydáním, výrobou nebo původem přílohy | MA | <dc:coverage> |
| xxx<placeTerm> | | konkrétní určení místa, např. Praha odpovídá hodnotě katalogizačního záznamu, pole 260, \$a | MA | <dc:coverage> |
| | type | <ul style="list-style-type: none"> • "code" pro údaj z pole 008 • "text" pro údaj z pole 260 Pokud má dokument více míst vydání v poli 260, \$a, přebírají se ze záznamu všechna místa. | M | |
| | authority | hodnota "marccountry" jen u údaje z pole 008 | MA | |
| xx<publisher> | | jméno entity, která přílohu vydala, vytiskla nebo jinak vyprodukovala | MA | <dc:publisher> |

| | | | | |
|------------------------|------------|---|----|---------------|
| | | odpovídá poli 260 \$b katalogizačního záznamu v MARC21 | | |
| xx<dateIssued> | | datum vydání přílohy, dle toho jaké údaje 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<dateCreated> | | datum vytvoření přílohy bude použito pouze při popisu tiskaře, viz poznámka u elementu <originInfo> nebo např. u popisu CD/DVD apod. odpovídá hodnotě z katalogizačního záznamu, pole 260 \$g | R | <dc:date> |
| | qualifier | možnost dalšího upřesnění, hodnota "approximate" pro data, kde nevíme přesný údaj | R | |
| xx<frequency> | | údaje o pravidelnosti vydávání odpovídá údaji MARC21 v poli 310 nebo pozici 18 v poli 008 | RA | |
| x<language> | | údaje o jazyce dokumentu; | M | |
| | objectPart | možno vyjádřit jazyky konkrétní části čísla možné hodnoty: summary - odpovídá poli 041 \$b table of contents - odpovídá poli 041 \$r accompanying material - odpovídá poli 041 \$g translation - odpovídá poli 041 \$h | R | |
| xx<languageTerm> | | přesné určení jazyka – kódem nutno použít kontrolovaný slovník ISO 639-2, http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php | M | <dc:language> |
| | type | použít hodnotu "code" | M | |
| | authority | použít hodnotu "iso639-2b" | M | |
| x<physicalDescription> | | obsahuje údaje o fyzickém popisu zdroje | R | |
| xx<form> | | údaje o fyzické podobě, např. electronic povinné pro tištěné předlohy hodnota "print", pro elektronické přílohy "electronic" odpovídá hodnotám pozice 23 a 29 v poli 008 MARC21 | RA | <dc:format> |

| | | | | |
|---------------------|-----------|---|----|------------------|
| | authority | hodnota "marcform", „marccategory“, „marcsmd“ nebo "gmd" | MA | |
| xx<extent> | | údaje o rozsahu (stran) odpovídá hodnotám v poli 300 \$a a \$c MARC21, pokud jsou vyplněna obě pole, bude se element opakovat | RA | <dc:format> |
| xx<digitalOrigin> | | indikátor zdroje digitálního dokumentu hodnota “born digital” | M | <dc:description> |
| x<abstract> | | shrnutí obsahu dokumentu odpovídá poli 520 MARC21 | RA | <dc:description> |
| x<note> | | obecná poznámka k dokumentu odpovídá poli 500 v MARC21 | RA | <dc:description> |
| x<subject> | | údaje o věcném třídění předpokládá se přebírání z katalogizačního záznamu | RA | |
| | authority | vyplnit hodnotu "czenas", „eczenas“, „mednas“, „czmesh“ či "Konspekt"; při použití volných klíčových slov atribut authority nepoužívat | MA | |
| 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 záznamu MARC21 nebo obsah pole 072 \$x | MA | <dc:subject> |
| xx<geographic> | | geografické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (geografický termín) nebo obsah pole 651 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xx<temporal> | | chronologické věcné třídění použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (chronologický údaj) nebo obsah pole 648 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xx<name> | | jméno použité jako věcné záhlaví použít kontrolovaný slovník - např. z báze autorit AUT NK ČR (jméno osobní) nebo obsah pole 600 záznamu MARC21 | R | <dc:subject> |
| xxx<namePart> | | Zapiše se celé jméno | M | |
| xxx<nameIdentifier> | | číslo národní autority | RA | |

| | | | | |
|-------------------|-----------|--|----|-----------------|
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Mezinárodního desetinného třídění Odpovídá poli 080 MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" | MA | |
| x<classification> | | klasifikační údaje věcného třídění podle Konspektu Odpovídá poli 072 \$a MARC21. | R | <dc:subject> |
| | authority | vyplnit hodnotu "udc" (v případě 072 \$a) vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$9) | MA | |
| | edition | vyplnit hodnotu "Konspekt" (v případě 072 \$a) | MA | |
| x<identifier> | | údaje o identifikátorech, uvádějí se i neplatné resp. zrušené identifikátory – atribut invalid="yes" | M | <dc:identifier> |
| | type | musí se vyplňovat následující hodnoty, pokud existují: | M | |
| | | uuid – generuje se | M | |
| | | urn:nbn - pro URN:NBN, např. zápis ve tvaru urn:nbn:cz:nk-123456 pro projekt NDK; | MA | |
| | | ccnb - čČNB - převzít z katalogizačního záznamu z pole 015, \$a, \$z | MA | |
| | | isbn - převzít z katalogizačního záznamu z pole 020, \$a, \$z | MA | |
| | | ismn - převzít z katalogizačního záznamu z pole 024 (1. ind.="2"), \$a, \$z | MA | |
| | | issn - převzít z katalogizačního záznam NK ČR | MA | |
| | | jiný interní identifikátor - type = barcode, oclc, sysno, permalink apod. | R | |
| x<location> | | informace o uložení dokumentu | MA | |
| xx<url> | | odkaz na adresu dokumentu | MA | <dc:source> |
| | note | informace o vyžadovaném softwaru pro zobrazení dokumentu např.: "Adobe Acrobat Reader required" nebo „Calibre required“ | R | |

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------|--|----|--|
| | usage | hodnota "primary" v případě, že link vede k přímému zobrazení dokumentu | R | |
| xx<recordInfo> | | údaje o metadatovém záznamu – jeho vzniku, změnách apod. | MA | |
| xx<descriptionStandard> | | popis standardu, ve kterém je katalogizační záznam odpovídá hodnotě návěští záznamu MARC21, pozice 18 - hodnota "aacr", tj. pro LDR/18 ="a" | MA | |
| xx<recordContentSource> | | kód nebo jméno instituce, která záznam vytvořila nebo změnila | R | |
| | authority | hodnota "marcorg" | R | |
| xx<recordCreationDate> | | datum prvního vytvoření záznamu, alespoň na úroveň minut | M | |
| | encoding | záznam bude podle normy ISO 8601 alespoň na úroveň minut, hodnota atributu bude "iso8601" | M | |
| xx<recordChangeDate> | | datum změny záznamu alespoň na úroveň minut | MA | |
| | encoding | podle normy ISO 8601, alespoň na úroveň minut, hodnota atributu „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 | |

3.6 Technická a administrativní metadata

- technická a administrativní metadata se zapisují do vedlejších souborů METS (amd_mets.xml)
- tento vedlejší METS záznam (amd_mets.xml) je linkován z hlavního METS záznamu dokumentu (v části <fileSec>)
- technická a administrativní metadata vznikají pro každý soubor uložený ve složce original a pro všechny soubory uložené ve složkách mastercopy a alto
- pro všechny dokumenty se bude využívat formát PREMIS, dále pro PDF a Epub formáty documentMD a ndktech a pro obrazové soubory formát MIX
- pro popis událostí a souvisejících agentů v procesu vzniku digitálních kopií se používají části metadatového schématu PREMIS—PREMIS EVENT a PREMIS AGENT

- technická a administrativní metadata budou zabalena v části <amdSec> formátu METS ve vlastních formátech. Část <amdSec> musí mít ID a vnořené elementy <techMD> nebo <digiprovMD>, které oba mají ID a vnořený element <mdWrap>
- technická metadata (PREMIS Object) se ukládají do podčásti <techMD>, metadata o původu dokumentu a změnách na něm provedených (PREMIS Event a PREMIS Agent) se ukládají do podčásti <digiprovMD>
- **plnění technických metadat se předpokládá z výstupů vzniklých využitím služeb třetích stran-nástrojů Droid (příp. Fido), veraPdf, Epubcheck, Jhove**

| element | atributy | popis | povinnost |
|------------------------------|----------|---|-----------|
| <amdSec> | | element obsahující technická metadata | M |
| | ID | identifikátor konkrétní části <amdSec> | |
| x<techMD> nebo x<digiprovMD> | | element rozlišující typy jednotlivých administrativních metadat | M |
| | ID | identifikátory jednotlivých částí metadat | |
| xx<mdWrap> | | element obsahující vložené záznamy metadat | M |
| | MDTYPE | typ metadat, např. pro PREMIS hodnota "PREMIS" | |
| xx<xmlData> | | | M |

3.6.1 PREMIS Object

- popisovat se pomocí PREMIS object budou soubory a jejich části tj. dle specifikace PREMIS vždy úroveň tzv. file a volitelně úroveň bitstream
- záznam PREMIS Object se bude vytvářet pro každý archivní soubor, tj. soubor uložený ve složce original a soubory uložené ve složkách mastercopy a alto (pokud existují); záznam v PREMIS Object se vytváří i pro soubory, jež předcházely archivní kopii (např. dokument ve wordu, primární sken)
- pro každý záznam PREMIS Object bude existovat vlastní podčást <techMD>
- pro některé níže uvedené elementy se používá namespace ndktech <http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech>
- v současné verzi specifikace jsou definována technická metadata pro tyto druhy souborových formátů: Epub, PDF/A, PDF, TIFF, JPEG2000

| element | Atribut | popis | Povinnost |
|----------|---------|---|-----------|
| <object> | | kořenový element pro premis objekt; použít vždy s atributem podle typu objektu. | M |

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|
| | | xsi:type=file | |
| x<objectIdentifier> | | identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu; | M |
| xx<objectIdentifierType> | | typ identifikátoru | M |
| xx<objectIdentifierValue> | | vlastní hodnota identifikátoru | M |
| x<preservationLevel> | | údaje o úrovni ochrany souboru, která se na něj vztahuje; | M |
| xx<preservationLevelValue> | | hodnota úrovně ochrany, která je pro soubor relevantní. Pro archivovaný soubor je předepsaná hodnota „logical preservation“, pro soubory, které předcházely archivovanému souboru, ale v balíčku nejsou fyzicky hodnota „deleted“. | M |
| xx<preservationLevelDateAssigned> | | datum, kdy byla přiřazena hodnota úrovně ochrany, zápis v ISO 8601, na úroveň dne (RRRR-MM-DD) | R |
| x<objectCharacteristics> | | technické údaje o souboru | M |
| xx<compositionLevel> | | údaj o tom, zda je nutné digitální objekt rozbalit nebo dekódovat; 0 (defaultně pro žádné zabalení nebo kódování); 1 pro jedno zabalení a kódování atd. pro pdf 0 pro epub 0 pro TIFF, JPEG2000 0 | M |
| xx<fixity> | | údaje o kontrolním součtu | M |
| xxx<messageDigestAlgorithm> | | použitý algoritmus kontrolního součtu, např. MD5 aj. | M |
| xxx<messageDigest> | | hodnota kontrolního součtu | M |
| xxx<messageDigestOriginator> | | agent (osoba, instituce, stroj, SW), který kontrolní součet vytvořil (např. JHOVE apod.) | M |
| xx<size> | | údaje o velikosti souboru v bytech | M |
| xx<format> | | údaje o formátu souboru | M |
| xxx<formatDesignation> | | identifikace formátu souboru, výstup z nástroje Droid (příp. Fido) | M |

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--|----|
| xxxx<formatName> | | jméno formátu, uvede se MIMETYPE, např. application/pdf | M |
| xxxx<formatVersion> | | verze formátu, např. 1b (PDF/A), 2.0.1 (Epub) | M |
| xxx<formatRegistry> | | identifikace formátu – dodatečná informace o záznamu formátů z registru PRONOM | M |
| xxxx<formatRegistryName> | | jméno použitého registru formátů, předepsaná hodnota „PRONOM“ | M |
| xxxx<formatRegistryKey> | | unikátní identifikátor (označení) formátu v registru, vždy PUID formátu, např. „fmt/155“ | M |
| xx<creatingApplication> | | údaje o aplikaci, ve které byl popisovaný soubor vytvořen; | MA |
| xxx<creatingApplicationName> | | název aplikace, např. LuraDocument PDF apod.; | M |
| xxx<creatingApplicationVersion> | | verze aplikace, např. v2.28 | MA |
| xxx<dateCreatedByApplication> | | datum a čas vytvoření, např. 2008-11-10T12:37:46; musí být ve tvaru ISO 8601 (na úroveň vteřin); | MA |
| Pro PDF/A | | | |
| xxx<objectCharacteristicsExtension> | | vloží se externí schéma docmd | M |
| xxxx<docmd:document> | | kořenový element | M |
| | xmlns:docmd | "https://web.archive.org/web/20150907192814/http://fclaweb.fcla.edu/uploads/Lydia%20Motyka/FDA_documentation/documentMD.pdf" | M |
| | xsi:schemaLocation | "https://wiki.harvard.edu/confluence/display/digitalpreservation/XML+Schemas+Maintained+by+Harvard+Library?preview=/217247850/310434592/documentMD_2012.xml" | M |
| xxxxx<docmd:PageCount> | | počet stránek | MA |
| xxxxx<docmd:TableCount> | | počet tabulek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí | R |

| | | | |
|--|--------------------|--|----|
| xxxxx<docmd:GraphicsCount> | | počet grafických znázornění; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí | R |
| xxxxx<docmd:Language> | | jazyk dokumentu; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí | R |
| xxxxx<docmd:Font> | | Seznam fontů | MA |
| | FontName | textový řetězec, název fontu | MA |
| | isEmbedded | true nebo false, dle toho zda je v dokumentu vložena informace o fontu | MA |
| xxxxx<docmd:Reference> | | zápis URL, které dokument obsahuje ve formátu: http://en.wikipedia.org ; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí | MA |
| xxxxx<docmd:Features> | | hodnoty: „isTagged“, „hasOutline“, „hasThumbnails“, „hasLayers“, „hasForms“, „hasAnnotations“, „hasAttachments“, „useTransparency“, „hasFixedLayout“, „hasAudio“, „hasVideo“, „hasScript“, „hasHyperlinks“, „hasEmbeddedResources“ | MA |
| xxxxx<docmd:documentMetadataExtension> | | vložení dalšího externího schématu s názevem ndktech | MA |
| xxxxxx<ndktech:ndktech> | | kořenový element | M |
| | xmlns:ndktech | „http://www.ndk.cz/standardy- digitalizace/ndktech/1.1“ | M |
| | xsi:schemaLocation | "http://www.ndk.cz/standardy- digitalizace/ndktech/1.1 http://www.ndk.cz/standardy- digitalizace/ndktech/ndktech-v1- 1.xsd" | M |

| | | | |
|--|--------------------|--|----|
| xxxxxxx<ndktech:filters> | | výčet použitých filtrů v PDF | MA |
| xxxxxxx<ndktech:filter> | | filtr, např. 'FlateDecode' nebo "JPXDecode"; element se opakuje dle počtu použitých filtrů | M |
| xxxxxxx<ndktech:profiles> | | výčet použitých profilů v PDF | MA |
| xxxxxxx<ndktech:profile> | | profil, např. 'Linearized PDF' | M |
| xxxxxxx<ndktech:colorspaces> | | obsahuje seznam použitých barevných prostorů v PDF | MA |
| xxxxxxx<ndktech:colorspace> | | název barevného prostoru; element se opakuje dle počtu barevných prostorů | M |
| xxxxxxx<ndktech:iccprofile> | | | MA |
| xxxxxxx<ndktech:iccprofilename> | | jméno barevného prostoru: např. RGB, Adobe RGB, CIE | M |
| xxxxxxx<ndktech:iccprofileversion> | | verze profilu, např. sRGB IEC61966-2.1 | M |
| xxxxxxx<ndktech:imagesCount> | | počet obrázků v dokumentu | MA |
| xxxxxxx<ndktech:indirectObjectsNumber> | | celkový počet objektů v dokumentu | MA |
| EPUB | | | |
| xxx<objectCharacteristicsExtension> | | vloží se externí schéma docmd | M |
| xxxx<docmd:document> | | kořenový element | M |
| | xmlns:docmd | "https://web.archive.org/web/20150907192814/http://fclaweb.fcla.edu/uploads/Lydia%20Motyka/FDA_documentation/documentMD.pdf" | M |
| | xsi:schemaLocation | "https://wiki.harvard.edu/confluence/display/digitalpreservation/XML+Sc | M |

| | | | |
|--|------------|--|----|
| | | hemas+Maintained+by+Harvard+Library?preview=/217247850/310434592/documentMD_2012.xml" | |
| xxxxx<docmd:PageCount> | | počet stránek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí (má význam jen u Epub 3 s fixed layout) | MA |
| xxxxx<docmd:CharacterCount> | | počet znaků | MA |
| xxxxx<docmd:TableCount> | | počet tabulek; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí | MA |
| xxxxx<docmd:GraphicsCount> | | počet grafických znázornění; aktuálně nepředpokládáme vyplnění, protože neexistuje nástroj, který to z dokumentu zjistí | MA |
| xxxxx<docmd:Language> | | jazyk dokumentu | MA |
| xxxxx<docmd:Font> | | Seznam fontů | MA |
| | FontName | textový řetězec, název fontu | MA |
| | isEmbedded | true nebo false, dle toho zda je v dokumentu vložena informace o fontu | MA |
| xxxxx<docmd:Reference> | | zápis URL, které dokument obsahuje ve formátu: http://en.wikipedia.org | MA |
| xxxxx<docmd:Features> | | hodnoty: „isTagged“, „hasOutline“, „hasThumbnails“, „hasLayers“, „hasForms“, „hasAnnotations“, „hasAttachments“, „useTransparency“, „hasFixedLayout“, „hasAudio“, „hasVideo“, „hasScript“, „hasHyperlinks“, „hasEmbeddedResources“ | MA |
| xxxxx<docmd:documentMetadataExtension> | | vložení externího schématu ndktech | M |

| | | | |
|------------------------------|--------------------|---|----|
| xxxxxx<ndktech:ndktech> | | kořenový element | M |
| | xmlns | „http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech“ | M |
| | xsi:schemaLocation | "http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech http://www.ndk.cz/standardy-digitalizace/ndktech/ndktech-v1-1.xsd" | M |
| xxxxxxx<ndktech:mediatypes> | | výčet všech typů souborů uložených v kontejneru EPUB (MIME type v souladu s IANA.org); výčet použitých fontů v kontejneru EPUB | MA |
| xxxxxxx<ndktech:mediatype> | | MIME typ, např. 'application/xhtml+xml' nebo 'image/jpeg' | M |
| xxxxxxx<ndktech:entries> | | kontejnerový element, obsahuje jeden nebo více elementů entry. Slouží k popisu obsahu EPUB dokumentu. | MA |
| xxxxxxx<ndktech:entry> | | obsahuje jednu položku v epub dokumentu (tak jak EPUB vypadá, když se rozbalí), opakuje se dle počtu souborů, např. <entry>\original\nk-00027x_0001.epub\OEBPS\front-cover.html</entry> | M |
| x<originalName> | | původní jméno souboru, např. Denik_zajatce_Sramek_CZ.epub | MA |
| x<relationship> | | vyjádření vztahu popisovaného souboru k jiným souborům a událostem (eventům) | MA |
| xx<relationshipType> | | typ vztahu, doporučené hodnoty: „ derivation “= vztah kde objekt je výsledkem změny jiného objektu; „ structural “= vztah mezi částmi objektu-použije se u obrázků vložených v pdf a v epub | 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.; pro vložené objekty se použije includes | M |

| | | | |
|--|--|--|----|
| xx<relatedObjectIdentification> | | identifikace souvisejícího souboru | M |
| xxx<relatedObjectIdentifierType> | | specifikace kontextu, ve kterém je identifikátor souboru jedinečný | M |
| xxx<relatedObjectIdentifierValue> | | vlastní řetězec identifikátoru | M |
| xx<relatedEventIdentification> | | identifikace s popisovaným souborem související události (eventu); | MA |
| xxx<relatedEventIdentifierType> | | typ události, např. interní číslovací systém událostí | M |
| xxx<relatedEventIdentifierValue> | | hodnota identifikátoru události | M |
| xxx<relatedEventSequence> | | pořadí události, např. 003; k určení pořadí lze určit datum události | R |
| x<linkingEventIdentifier> | | identifikátor události týkající souboru | R |
| xx<linkingEventIdentifierType> | | typ identifikátoru události | M |
| xx<linkingEventIdentifierValue> | | hodnota identifikátoru | M |

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

PREMIS object pro PDF/A bitstream

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

-popis této úrovně je dobrovolný avšak doporučený

| Element | | Popis | Povinnost |
|----------------------------------|--|--|-----------|
| <object> | | kořenový element pro premis objekt; použit vždy s atributem podle typu objektu. xsi:type=bitstream, pro dokument ve formátu pdf/a to znamená, že se popíše bitstream pro každý vložený pdf/a a jpeg2000 objekt, opakuje se dle počtu vložených dokumentů | M |
| x<objectIdentifier> | | identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu; stejný identifikátor jako v premis:file v relatedObjectIdentifierValue | M |

| | | | |
|--|--------------------|---|----|
| xx<objectIdentifierType> | | typ identifikátoru | M |
| xx<objectIdentifierValue> | | vlastní hodnota identifikátoru | M |
| x<objectCharacteristics> | | technické údaje o souboru | M |
| xx<compositionLevel> | | údaj o tom, zda je nutné digitální objekt rozbalit nebo dekódovat; 0 (defaultně pro žádné zabalení nebo kódování) | M |
| xx<format> | | údaje o formátu souboru | M |
| xxx<formatDesignation> | | identifikace formátu souboru, výstup z nástroje veraPDF nebo JHOVE | MA |
| xxxx<formatName> | | název použitého filtru (např.: JPXDecode) | M |
| xxxx<formatNote> | | Vloží se název souboru, údaj z nástroje veraPDF z elementu <fileName> | R |
| xx<objectCharacteristicExtension> | | pro popis vložených obrazů (tj. bistream s filtrem JPXDecode apod.) se vloží schéma MIX | MA |
| xxx<mix> | xsi:schemaLocation | "http://www.loc.gov/mix/v20 http://www.loc.gov/standards/mix/mix20/mix20.xsd" | M |
| xxxx<BasicDigitalObjectInformation> | | | MA |
| xxxxx<Compression> | | údaje o kompresi, použitém filtru | MA |
| xxxxxx<compressionScheme> | | filtr (např. JPXDecode), pokud není uveden filter tak dát "Uncompressed" | M |
| xxxx<BasicImageInformation> | | základní technické údaje o obrazovém dokumentu | MA |
| xxxxx<BasicImageCharacteristics> | | | MA |
| xxxxxx<imageWidth> | | šířka obrazu v pixelech | MA |
| xxxxxx<imageHeight> | | výška obrazu; v pixelech | MA |

| | | | |
|--|--|---------------------------------|----|
| xxxxxx<PhotometricInterpretation> | | informace o barevném prostoru | MA |
| xxxxxx<colorSpace> | | barevný prostor | MA |
| xxxx<ImageAssessmentMetadata> | | | MA |
| xxxxxx<ImageColorEncoding> | | | MA |
| xxxxxx<BitsPerSample> | | počet bitů na kanál | MA |
| xxxxxxx<bitsperSampleValue> | | číselná hodnota, např. 8 | MA |
| xxxxxxx<bitsperSampleUnit> | | specifikace jednotky, „integer“ | MA |

PREMIS Object pro Epub bitstream

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

| Element | | Popis | Povinnost |
|---------------------------------------|--|---|-----------|
| <object> | | kořenový element pro premis objekt; použit vždy s atributem podle typu objektu. xsi:type=bitstream, | M |
| x<objectIdentifier> | | identifikátor k jednoznačnému odlišení objektu v určitém kontextu; stejný identifikátor jako v premis:file v relatedObjectIdentifierValue | M |
| xx<objectIdentifierType> | | typ identifikátoru | M |
| xx<objectIdentifierValue> | | vlastní hodnota identifikátoru | M |
| x<objectCharacteristics> | | technické údaje o souboru | M |
| xx<compositionLevel> | | údaj o tom, zda je nutné digitální objekt rozbalit nebo dekódovat; 0 (defaultně pro žádné zabalení nebo kódování) | M |
| xx<size> | | velikost souboru v bytech | M |

| | | | |
|--|--------------------|--|----|
| xx<format> | | údaje o formátu souboru | M |
| xxx<formatDesignation> | | identifikace formátu souboru, výstup z DROID nebo JHOVE | MA |
| xxxx<formatName> | | jméno formátu, např. image/jpeg | M |
| xxxx<formatVersion> | | verze formátu, např. 6.0, 1.01 | MA |
| xxx<formatRegistry> | | identifikace formátu z registru formátů PRONOM | MA |
| xxxx<formatRegistryName> | | jméno registru, tj. „PRONOM“ | M |
| xxxx<formatRegistryKey> | | Identifikátor formátu, tj. PUID | M |
| xx<objectCharacteristicExtension> | | pro bližší popis obrazů se vloží schéma MIX | MA |
| xxx<mix> | xsi:schemaLocation | "http://www.loc.gov/mix/v20 http://www.loc.gov/standards/mix/mix20/mix20.xsd" | M |
| xxxx<BasicDigitalObjectInformation> | | | MA |
| xxxxx<byteOrder> | | endianita, hodnoty “little endian” nebo “big endian” | MA |
| xxxxx<Compression> | | | MA |
| xxxxxx<compressionScheme> | | např. JPEG | M |
| xxxx<BasicImageInformation> | | základní technické údaje o obrazovém dokumentu | MA |
| xxxxx<BasicImageCharacteristics> | | | MA |
| xxxxxx<imageWidth> | | šířka obrazu v pixelech | MA |
| xxxxxx<imageHeight> | | výška obrazu v pixelech | MA |
| xxxxxx<PhotometricInterpretation> | | informace o barevném prostoru | MA |
| xxxxxxx<colorSpace> | | jméno barevného prostoru, např. YCbCr | MA |
| xxxxxxx<ColorProfile> | | informace o barevném profilu | MA |

| | | | |
|--|--|--|----|
| xxxxxxx<IccProfile> | | ICC profil | M |
| xxxxxxx<iccProfileName> | | jméno profilu, např. sRGB, Adobe RGB. | M |
| xxxxxxx<iccProfileVersion> | | verze profilu, např. sRGB IEC61966-2.1 | M |
| xxxx<ImageAssessmentMetadata> | | | MA |
| xxxxx<SpatialMetrics> | | údaje o rozlišení obrázku | MA |
| xxxxxx<samplingFrequencyUnit> | | jednotka měření rozlišení | MA |
| xxxxxxx<xSamplingFrequency> | | počet pixelů na jednotku vzorkovací frekvence pro šíři obrazu | MA |
| xxxxxxx<numerator> | | čitatel, např. 300 | M |
| xxxxxxx<denominator> | | jmenovatel, např. 1 | M |
| xxxxxxx<ySamplingFrequency> | | počet pixelů na jednotku vzorkovací frekvence pro výšku obrazu | MA |
| xxxxxxx<numerator> | | čitatel, např. 300 | M |
| xxxxxxx<denominator> | | jmenovatel, např. 1 | M |
| xxxxx<ImageColorEncoding> | | | MA |
| xxxxxx<BitsPerSample> | | počet bitů na kanál | MA |
| xxxxxxx<bitsPerSampleValue> | | číselná hodnota, např. 8 | M |
| xxxxxxx<bitsPerSampleUnit> | | specifikace jednotky, „integer“ | R |
| xxxxxxx<samplesPerPixel> | | počet barevných komponent, např. 3 | M |

3.6.2 Technická metadata MIX pro obrazové soubory

- metadata MIX se použijí pro popis souborů, jež vznikly skenováním předlohy, použijí se pro obrazové soubory- pro archivní kopii (ve složce mastercopy), pro původní soubor, primární sken (nejčastěji TIFF; i pro sken, ze kterého byl vygenerován soubor PDF), který není součástí balíčku SIP
- MIX metadata se vkládají do vedlejších METS souborů- amd_mets.xml (v části <amdSec>, podčást <techMD>), soubor amd_mets.xml vznikne pro každý jednotlivý obraz
- pro plnění některých polí se předpokládá využití nástrojů třetích stran- např. Jhove, Pronom

Obsah pole "Použití pro"

- použití jednotlivých elementů pro MC, PS (původní sken) – určuje, který element je a který není součástí
- MIX záznamu MC nebo MIX záznamu popisujícího původní obrazový dokument ze skeneru

| Element | Popis | Povinnost | Použití pro |
|---------------------------------|--|-----------|-------------|
| <BasicDigitalObjectInformation> | | | |
| x<ObjectIdentifier> | údaje o identifikátoru obrazového dokumentu, který je formátem MIX popsán; 0-n | R | MC, PS |
| xx<objectIdentifierType> | např. jméno souboru, nebo jiný identifikátor; | M | MC, PS |
| xx<objectIdentifierValue> | hodnota identifikátoru, např. 20110306_001.jp2 nebo urn:nbn:123456; | M | MC, PS |
| x<fileSize> | velikost souboru | R | MC, PS |
| x<FormatDesignation> | údaje o formátu obrazového souboru | M | MC, PS |
| xx<formatName> | název formátu, např. lze využít MIME types (Image/jp2 apod.) | M | MC, PS |
| xx<formatVersion> | verze formátu, např. 1.0 | M | MC, PS |
| x<byteOrder> | endianita, možnosti jsou little endian, middle (mix) endian a big endian | M | MC, PS |
| x<Compression> | údaje o kompresi obrazového souboru 0-n | M | MC, PS |
| xx<compressionScheme> | informace o kompresním schématu, vyjádřeno číslem (např. 34712 je komprese JPEG2000) nebo slovy (např. JP2 Lossless) | M | MC, PS |
| x<BasicImageInformation> | základní technické údaje o obrazovém dokumentu | M | MC, PS |
| x<BasicImageCharacteristics> | | M | MC, PS |
| xx<imageWidth> | šířka obrazu v pixelech, např. 3987 | M | MC, PS |

| | | | |
|--|---|-----------|-----------|
| xx<imageHeight> | výška obrazu v pixelech, např. 2345 | M | MC, PS |
| xx<PhotometricInterpretation> | photometrická interpretace | M | MC, PS |
| xxx<colorSpace> | barevný prostor, např. RGB | M | MC, PS |
| xxx<ColorProfile> | údaje o barevném profilu povinné pro dokumenty, kde je nutno uchovat přesnou reprezentaci barvy původního dokumentu a používá se ICC profil) | MA | MC, PS |
| xxxx<IccProfile> | ICC profil | M | MC, PS |
| xxxxx<iccProfileName> | jméno profilu, např. sRGB, Adobe RGB aj. | M | MC, PS |
| xxxxx<iccProfileVersion> | verze profilu, např. sRGB IEC61966-2.1 | M | MC, PS |
| xxxxx<iccProfileURL> | odkaz na profil, např. www.profil.cz/sRGB_v4_ICC_pref.icc ; | R | MC, PS |
| x<SpecialFormatCharacteristics> | speciální technické údaje o obrazovém dokumentu, povinné použití pro formát JPEG2000 | MA | MC |
| xx<JPEG2000> | | M | MC |
| xxx<CodecCompliance> | údaje o kodeku | M | MC |
| xxxx<codec> | název kodeku, např. Kakadu, LuraWave aj. | M | MC |
| xxxx<codecVersion> | verze kodeku, např. 3.1 | M | MC |
| xxxx<codestreamProfile> | popis codestream profilu JPEG2000, např. P0 a P1 (viz ISO/IEC 15444-4); 0-1 | R | MC |
| xxxx<complianceClass> | specifikace největší výšky, šířky a počtu komponentů, které dekodér dokáže dekodovat, lze použít hodnoty C0, C1 a C2; 0-1 | R | MC |
| xxx<EncodingOptions> | obsahuje informace o kodování JPEG2000 0-1 | M | MC |
| xxxx<Tiles> | popis pixelové velikosti dlaždic formátu JPEG2000 0-1 | M | MC |
| xxxxx<tileWidth> | šířka dlaždice, např. 128 0-1 | M | MC |

| | | | |
|------------------------------|---|----|----|
| xxxxx<tileHeight> | výška dlaždice, např. 128 0-1 | M | MC |
| xxxx<qualityLayers> | číselná hodnota počtu vrstev, do kterých byl JPEG2000 rozdělen, např. 12 0-1 | M | MC |
| xxxx<resolutionLevels> | popis počtu nižších rozlišení, které lze z obrazu získat, např. 6 0-1 | M | MC |
| <ImageCaptureMetadata> | popis procesu skenování, je důležité vyplnit, protože tyto údaje nelze zjistit z finálního master/archivního souboru 0-1 | M | PS |
| x<SourceInformation> | informace o předloze 0-1 | R | PS |
| xx<sourceType> | Book, Newspaper aj.; nutno používat kontrolovaný slovník 0-1 | M | PS |
| xx<SourceID> | identifikátor předlohy 0-n | R | PS |
| xxx<sourceIDType> | typ identifikátoru, např. čČNB, URN:NBN 0-1 | M | PS |
| xxx<sourceIDValue> | vlastní hodnota identifikátoru 0-1 povinné | M | PS |
| x<GeneralCaptureInformation> | základní údaje o skenování 0-1 | M | PS |
| xx<dateTimeCreated> | údaj o datu a čase skenování, např. 2009-01-03T08:25:28; zapsat v ISO 8601 na úroveň vteřin 0-1 | M | PS |
| xx<imageProducer> | entita provádějící skenování, např. The National Library of the Czech Republic, osoba apod. 0-1 | M | PS |
| xx<captureDevice> | typ skenovacího zařízení použít jedno z hodnot: – reflection print scanner (nejčeflection printtyp zařípat – transmission scanner – digital still camera – still from video 0-1 | MA | PS |
| x<ScannerCapture> | údaje o skeneru 0-1 | M | PS |
| xx<scannerManufacturer> | výrobce skeneru, např. 4DigitalBooks, Treventus, Zeutschel | M | PS |

| | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|-----------|
| | 0-1 | | |
| xx<ScannerModel> | údaje o konkrétním typu skeneru 0-1 | M | PS |
| xxx<scannerModelName> | jméno modelové řady skeneru, např. DL 0-1 | M | PS |
| xxx<scannerModelNumber> | číslo/označení modelu, např. 3000 0-1 | M | PS |
| xxx<scannerModelSerialNo> | výrobní číslo skeneru, např. E4R0003649 0-1 | M | PS |
| xx<MaximumOpticalResolution> | údaje o maximálním optickém rozlišení skeneru 0-1 | M | PS |
| xxx<xOpticalResolution> | optické rozlišení na ose x, pouze číselné vyjádření např. 300 0-1 | M | PS |
| xxx<yOpticalResolution> | optické rozlišení na ose y, pouze číselné vyjádření např. 300 0-1 | M | PS |
| xxx<opticalResolutionUnit> | jednotka optického rozlišení, jedna z hodnot: no absolute unit; in.; cm 0-1 | M | PS |
| xx<scannerSensor> | popis typu snímacího senzoru skenovacího zařízení, jedna z hodnot: undefined; MonochromeLinear; ColorTriLinear; ColorSequentialLinear; MonochromeArea; OneChipColourArea; TwoChipColorArea; ThreeChipColorArea; ColorSequentialArea; 0-1 | M | PS |
| xx<ScanningSystemSoftware> | údaje o softwaru skenovacího zařízení 0-1 | M | PS |
| xxx<scanningSoftwareName> | název softwaru, např. Copinet 0-1 | M | PS |
| xxx<scanningSoftwareVersionNo> | číslo verze softwaru, např. 3.7 0-1 | M | PS |
| x<DigitalCameraCapture> | údaje o snímacím zařízení (fotoaparát) 0-1 povinné, pokud je používán fotoaparát a není používán skener | MA | PS |
| xx<digitalCameraManufacturer> | výrobce fotoaparátu, např. Canon 0-1 | M | PS |
| xx<DigitalCameraModel> | popis modelu fotoaparátu 0-1 | M | PS |
| xxx<digitalCameraModelName> | název modelové řady, např. EOS 0-1 | M | PS |

| | | | |
|---------------------------------|---|---|--------|
| xxx<digitalCameraModelNumber> | označení modelu fotoaparátu, např. 1000D 0-1 | M | PS |
| xxx<digitalCameraModelSerialNo> | výrobní číslo přístroje, např. E12345 0-1 | M | PS |
| xx<camerarSensor> | typ senzoru fotoaparátu, např. matrix aj. 0-1 | M | PS |
| xx<CameraCaptureSettings> | údaje o nastavení fotoaparátu použitého ke snímání předloh 0-1 | M | PS |
| xxx<ImageData> | v rámci tohoto kontejnerového elementu budou použity následující sub-elementy: fNumber exposureTime isoSpeedRatings shutterSpeedValue apertureValue brightnessValue exposureBiasValue maxApertureValue subjectDistance meteringMode lightSource flash focalLength backLight exposureIndex sensingMethod cfaPattern autoFocus PrintAspectRatio všechny hodnoty budou přebrány v případě použití fotoaparátu z údajů Exif | M | PS |
| x<orientation> | popis orientace obrazu tak, jak je uložen vzhledem k jeho řádkům a sloupcům, např. normal*; normal, image flipper; normal, rotated 180°; unknown apod. 0-1 | M | PS |
| <ImageAssessmentMetadata> | informace o digitálním obrazu pro jeho hodnocení a využití z hlediska dlouhodobé ochrany apod. 0-1 | M | MC, PS |
| x<SpatialMetrics> | rozměry obrázku, 2 rozměrná projekce objektů tak jak ji „vidí“ snímací zařízení 0-1 | M | MC, PS |
| xx<samplingFrequencyPlane> | popis základní roviny, např. object plane (pro přímo ze předlohy digitalizované dokumenty), source object plane (pro digitalizaci mikrofilmů), camera/scanner focal plane (indikace sampl. frekvence fyzického senzoru); 0-1 | R | MC, PS |

| | | | |
|------------------------------------|---|-----------|--------------------------|
| xx<samplingFrequencyUnit> | jednotka měření sampl. frekvence hodnoty: "no absolute unit of measurement"; "in."; "cm"; 0-1 | M | MC, PS |
| xxx<xSamplingFrequency> | údaje o počtu pixelů na jednotku samplovací frekvence pro šířku obrázku 0-1 povinné, pokud hodnota samplingFrequencyUnit je "in." nebo "cm" | MA | MC, PS |
| xxxx<numerator> | čítatel, číselné vyjádření, např. 300 0-1 | M | MC, PS |
| xxxx<denominator> | jmenovatel, číselné vyjádření např. 1 0-1 | M | MC, PS |
| xxx<ySamplingFrequency> | údaje o počtu pixelů na jednotku samplovací frekvence pro výšku obrázku 0-1 povinné, pokud hodnota samplingFrequencyUnit je "in." nebo "cm" | MA | MC, PS |
| xxxx<numerator> | čítatel, číselné vyjádření, např. 300 0-1 | M | MC, PS |
| xxxx<denominator> | jmenovatel, číselné vyjádření např. 1 0-1 | M | MC, PS |
| x<ImageColorEncoding> | doplňující údaje o barvě obrazu 0-1 | M | MC , PS |
| xx<BitsPerSample> | počet bitů na kanál 0-1 | M | MC, PS |
| 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 <mix:BitsPerSample> <mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue> <mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue> <mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue> </mix:BitsPerSample> | M | MC, PS |
| xxx<bitsPerSampleUnit> | specifikace jednotky, např. "integer" nebo "floating point" 0-1 | R | MC, PS |
| xx<samplesPerPixel> | počet barevných komponentů na pixel, např. 1, 3, 4 0-1 | M | MC, PS |
| x<TargetData> | informace o kalibračních tabulkách 0-1 | MA | MC |

| | | | |
|-------------------------|--|----|----|
| | povinné pro obrazy, kde se dělá kontrola oproti kalibrační tabulce | | |
| 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 přelohou a objeví se na dig. obraze); 0-n | M | MC |
| xx<targetID> | údaje o původu kalibrační tabulky 0-n | M | MC |
| xxx<targetManufacturer> | výrobce/původce kalibrační tabulky, např. Eastman Kodak nebo NK ČR, oddělení kontroly kvality apod. 0-1 | M | MC |
| xxx<targetName> | název kalibrační tabulky, např. ColorChecker, MicrofilmScanTarget aj. 0-1 | M | MC |
| xxx<targetNo> | číslo nebo verze kalibrační tabulky 0-1 | M | MC |
| xxx<targetMedia> | údaj o tom, na jakém médiu je kalibrační tabulka, např. film, paper aj. 0-1 | R | MC |
| 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) | MA | MC |
| xx<performaceData> | odkaz na soubor obsahující charakteristiku výkonu systému vzhledem k nastaveným hodnotám rozlišení atd.; možné hodnoty plnění – link URN nebo URL, nebo název souboru 0-n | R | MC |
| <ChangeHistory> | dokumentace procesů provedených na obrazovém souboru v jeho životním cyklu 0-1 | M | MC |
| x<ImageProcessing> | údaje o zpracování obrazového souboru 0-n | M | MC |
| xx<dateTimeProcessed> | 2009-01-04T15:12:06; zapsat v ISO 8601 na úroveň vteřin 0-1 | M | MC |
| 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 | M | MC |
| xx<processingAgency> | The National Library of the Czech Republic 0-n | R | MC |

3.6.3 PREMIS Event

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

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

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| xx<linkingObjectIdentifierType> | označení typu identifikátoru |
| xx<linkingObjectIdentifierValue> | hodnota identifikátoru |

3.6.4 PREMIS Agent

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

| element | Popis |
|--------------------------|---|
| <agent> | kořenový element pro PREMIS Agent |
| x<agentIdentifier> | popis identifikátoru, který jednoznačně označuje agenta v rámci jednoho kontextu |
| xx<agentIdentifierType> | označení typu identifikátoru |
| xx<agentIdentifierValue> | hodnota identifikátoru |
| x<agentName> | textové upřesnění agenta, např. přesný název SW, plné jméno osoby, název a verze skeneru, apod. |
| x<agentType> | obecné označení agenta, např. organization; person; software |
| x<agentNote> | poznámka k agentovi, např. nastavení software apod. Pro soubory PDF, jež vznikly skenováním se do tohoto elementu zapíše výrobce skeneru, sensor skeneru, název a verze skenovacího SW (pokud tyto údaje existují) a to do v této podobě: scannerManufacturer: Hewlet Packard scannerSensor:OneChipColourArea ScanningSoftwareNameVersion: Scantailor 5.5.4 |

3.7 METS část <fileSec>

- pro soubory dokumentu, když je celé periodikum nedělené v jednom PDF, budou v hlavním METS záznamu použity elementy <fileGrp>, jeden element pro každý souborový formát
- <fileGrp> bude mít tyto atributy: ID="OC_EBGRP" USE="master"
 - každý soubor bude mít vlastní element <file> s následujícími atributy:
 - ID – identifikátor souboru jak je používán v METS záznamu
 - MIMETYPE – hodnota typ souboru
 - SIZE – velikost souboru

- CHECKSUMTYPE – hodnota MD5
- CHECKSUM – hodnota kontrolního součtu
- SEQ – pořadí souboru
- CREATED – datum vytvoření, ISO8601 na úroveň vteřiny
- subelementem pod <file> je element <FLocat>, který obsahuje link (ideálně v podobě nějakého identifikátoru) na soubor (xlink:href) a atribut LOCTYPE

3.7.1 <fileSec pro kompletované periodikum>

V případě, že bude dokument tvořen složením více samostatných dokumentů, reprezentujících jednotlivé články (typicky číslo bude vytvořeno samostatnými .pdf soubory), potom se každý soubor popíše následujícím způsobem:

<fileGrp> pro archivní kopie souborů např. ve formátu PDF bude mít tyto následující atributy:
ID="OC_EBSFL" USE="master"

- každý soubor bude mít vlastní element <file> s následujícími atributy:
 - ID – identifikátor souboru jak je používán v METS záznamu
 - MIMETYPE – hodnota typ souboru
 - SIZE – velikost souboru
 - CHECKSUMTYPE – hodnota MD5
 - CHECKSUM – hodnota kontrolního součtu
 - SEQ – pořadí souboru
 - CREATED – datum vytvoření, ISO8601 na úroveň vteřiny
- subelementem pod <file> je element <FLocat>, který obsahuje link (ideálně v podobě nějakého identifikátoru) na soubor (xlink:href) a atribut LOCTYPE

<fileGrp> pro soubory s technickými metadaty amd_mets.xml bude mít následující 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 odkaz na xml soubor amd_mets.xml, tj. v atributu xlink:href bude uvedena cesta ke konkrétnímu souboru (vždy absolutní vzhledem k hlavnímu adresáři balíčku).

3.7.2 <fileSec> pro dokumenty, ve kterých jsou doskeny zpracovány jako obrazy

V případě, že jsou doskeny do balíčku dodány jako obrazy, je nutné postupovat jako při popisu tištěných dokumentů a sekci <fileSec> plnit následovně:

<fileGrp> pro archivní kopie souborů např. ve formátu PDF bude mít následující atributy:
ID="OC_EBSFL" USE="master"

- každý soubor bude mít vlastní element **<file>** s následujícími atributy:
 - ID – identifikátor souboru jak je používán v METS záznamu
 - MIMETYPE – hodnota typ souboru
 - SIZE – velikost souboru
 - CHECKSUMTYPE – hodnota MD5
 - CHECKSUM – hodnota kontrolního součtu
 - SEQ – pořadí souboru
 - CREATED – datum vytvoření, ISO8601 na úroveň vteřiny
- subelementem pod **<file>** je element **<FLocat>**, který obsahuje link (ideálně v podobě nějakého identifikátoru) na soubor (xlink:href) a atribut LOCTYPE

<fileGrp> pro soubory s technickými metadaty amd_mets.xml bude mít následující 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 odkaz na xml soubor amd_mets.xml, tj. v atributu xlink:href bude uvedena cesta ke konkrétnímu souboru (vždy absolutní vzhledem k hlavnímu adresáři balíčku).

<fileGrp> pro obrazy archivních kopií, bude mít tyto 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

<fileGrp> pro obrazy uživatelských kopií, bude mít tyto 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).

<fileGrp> pro ALTO XML obrazů bude mít následující 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).

<fileGrp> pro soubory OCR.TXT obrazů bude mít následující 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).

<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

3.8 METS část <structMap> - Strukturální metadata

- strukturální mapy v METS záznamu existují dvojího typu, fyzická a logická; fyzická zaznamenává hierarchické informace o dokumentu, včetně vazeb na soubory, ze kterých se skládá jednotlivé číslo
- cílem strukturální mapy je vyjádření struktury popisných metadat a také spojení technických metadat se samotnými soubory.
- 1 logická strukturální mapa v hlavním METS záznamu popisuje 1 číslo periodika a musí popisovat strukturu až na úroveň ARTICLE
- součástí čísla periodika mohou být přílohy. Pokud dokument má přílohu, která je součástí balíku souborů, musí v METS záznamu být obsaženo, stejně jako další části dokumentu.
- v případě této DMF je příloha na stejné hierarchické úrovni jako článek
- strukturální mapa logická i fyzická bude vtělena do hlavního mets

Tento metadatový předpis počítá s možností, že soubory nebudou dodávány v jednotném formátu, respektive, počítá s variantou, kdy je část periodika potřeba doskenovat a do balíčku vložit dodatečně buď ve formě obrazů, či souborů, konvertovaných do formátu .pdf. Výsledkem pak může být periodikum seskládané nejen z jednotlivých pdf souborů, které již vznikly jako e-born dokumenty, ale také periodikum, obsahující vedle e-born dokumentů také doskeny.

Podle toho, v jakém formátu budou do balíčku dodány doskeny, se bude lišit utváření strukturálních metadat.

3.8.1 Strukturální metadata v případě, že jsou doskeny zpracovány jako PDF soubory

V případě, že máme v balíčku jenom soubory jednoho formátu (tedy buď jsou všechny soubory e-born pdf, nebo jsou doskeny již zformátovány do PDF, (a výsledný balík tedy bude obsahovat pouze soubory ve formátu PDF), tvoří se fyzická i logická mapa.

3.8.1.1 Vyjádření fyzické strukturální mapy

Fyzická strukturální mapa bude vyjadřovat pořadí jednotlivých souborů (v tomto případě článků) a jejich vazeb na ostatní soubory v balíčku.

- 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 – hodnota electronic_coll_journal
 - ID – identifikátor div
 - DMDID – identifikátor části popisných metadat náležející k číslu periodika
 - ADMID – identifikátor amdsec, ve kterém jsou obsažena (nepovinná!) autorskoprávní metadata

- jednotlivé články jsou zanořeny do rodičovského elementu <div> jako dceřiné <div> elementy, přičemž je nutné do fyzické mapy zahrnout všechny články, ze kterých se skládá dokument, vč. příloh
 - <div> pro soubory článku bude mít tyto atributy:
 - TYPE – bude se plnit typem článku (dostupné v této DMF v popisu pro úroveň ARTICLE)
 - ID – identifikátor div
 - LABEL – název periodika
 - ORDER – pořadí článku v čísle periodika
 - <div> pro soubory stránky vždy obsahují link <fptr> na original copy (archivní kopii) a na amd_mets.xml
 - link na soubor má v elementu <fptr> atribut FILEID, který obsahuje ID souboru
 - <div> pro soubory přílohy (která je v případě skládaných periodik popsána jako článek) bude mít tyto atributy:
 - TYPE – bude se plnit typem článku (dostupné v Pravidlech popisu pro periodika, 2019, dostupné na webu NDK)
 - ID – identifikátor div
 - ORDERLABEL – pořadové číslo stránky, jak je na ní vytištěno
 - ORDER – pořadí stránky v čísle periodika
 - LABEL – název přílohy
 - <div> pro soubory stránky vždy obsahují link <fptr> na original copy (archivní kopii) a na amd_mets.xml
 - link na soubor má v elementu <fptr> atribut FILEID, který obsahuje ID souboru

<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="EPERIODICAL_ARTICLE"
- do <div> budou vnořeny odkazy na jednotlivé reprezentace daného článku (MC, ALTO XML a OCR.TXT) pomocí elementu <fptr> s atributem FILEID

3.8.1.2 Vyjádření logické strukturální mapy

- bude mít atributy <structMap LABEL="Logical_Structure" TYPE="LOGICAL"
 - veškerá popisná metadata v sekcích mets:dmdSec musí být odkázána ze strukturální mapy (přes atribut DMDID na mets:dmdSec)
 - technická metadata vyjádřená PREMIS objekty musí být odkázána ze strukturální mapy (přes atribut ADMID na mets:techMD)

- popis autorských práv vyjádřený v sekci mets:rightsMD musí být odkázán ze strukturální mapy (přes atribut ADMID na mets:rightsMD)
- vyjádření struktury se provádí pomocí DIV elementů, každý element musí mít definován typ. Jsou povoleny čtyři základní typy
- **výčet elementů níže nemá definované povinnosti, tzn. všechny elementy jsou povinné pokud je možné je vyplnit**

| <div> type | atribut | popis |
|------------|---------|---|
| TITLE | | reprezentuje titul |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |
| | DMDID | odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec |
| | LABEL | jméno periodika |
| | TYPE | obsahuje vždy PERIODICAL_TITLE |
| | ADMID | odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD |
| VOLUME | | reprezentuje ročník |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |
| | DMDID | odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec |
| | LABEL | jméno souboru bez přípony |
| | TYPE | obsahuje PERIODICAL_VOLUME vždy |
| | ADMID | odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD |
| ISSUE | | reprezentuje číslo |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |

| | | |
|------------|-------|---|
| | DMDID | odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec |
| | LABEL | jméno souboru bez přípony |
| | TYPE | obsahuje vždy ISSUE |
| | ADMID | odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD |
| SUPPLEMENT | | reprezentuje přílohu dokumentu |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |
| | DMDID | odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec |
| | LABEL | jméno souboru bez přípony |
| | TYPE | obsahuje vždy SUPPLEMENT |
| | ADMID | odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD |
| DOCUMENT | | reprezentuje dokument (data). Musí obsahovat minimálně jeden DIV typu FILE. V případě kompletovaného periodika je nutné tuto úroveň použít pro každý ARTICLE a případně pro SUPPLEMENT. |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |
| | LABEL | jméno souboru bez přípony |
| | TYPE | obsahuje vždy DOCUMENT |
| ARTICLE | | |
| | LABEL | Název OC článku |
| | DMDID | odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec |

| | | |
|-------------------|--------|--|
| | TYPE | Obsahuje vždy ARTICLE |
| | ID | Identifikátor <div> elementu |
| | ORDER | Pořadí článku |
| <div> pro ARTICLE | | |
| FILE | | reprezentuje konkrétní soubor. Musí obsahovat právě jeden element <ftpr> |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |
| | ADMID | odkaz na technická metadata v sekci techMD |
| | LABEL | jméno souboru bez přípony |
| | TYPE | obsahuje vždy FILE |
| <ftpr> | | |
| | FILEID | odkaz na soubor v mets:file |

<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="EPERIODICAL_ARTICLE"
- do <div> bude vnořen odkaz na archivní kopii souboru

3.8.2 Strukturální metadata v případě, že jsou doskeny zpracovány jako obrazy

V případě, že jsou doskeny do balíčku dodány jako obrazy, je nutné postupovat jako při popisu tištěných dokumentů a vytvořit fyzickou i logickou strukturální mapu.

3.8.2.1 Vyjádření fyzické strukturální mapy

Fyzická strukturální mapa bude vyjadřovat pořadí jednotlivých souborů (v tomto případě článků) a jejich vazeb na ostatní soubory v balíčku.

- 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 – hodnota electronic_coll_journal
 - ID – identifikátor div
 - DMDID – identifikátor části popisných metadat náležející k číslu periodika
 - ADMID – identifikátor amdsec, ve kterém jsou obsažena (nepovinná!) autorskoprávní metadata
- jednotlivé články jsou zanořeny do rodičovského elementu <div> jako dceřiné <div> elementy, přičemž je nutné do fyzické mapy zahrnout všechny články, ze kterých se skládá dokument, vč. příloh
 - <div> pro soubory článku bude mít tyto atributy:
 - TYPE – bude se plnit typem článku (dostupné v této DMF v popisu pro úroveň ARTICLE)
 - ID – identifikátor div
 - LABEL – název periodika
 - ORDER – pořadí článku v číslu periodika
 - <div> pro soubory stránky vždy obsahují link <fptr> na original copy (archivní kopii) a na amd_mets.xml
 - link na soubor má v elementu <fptr> atribut FILEID, který obsahuje ID souboru
 - <div> pro soubory článku dodaným do balíčku jako obrazy bude mít tyto atributy:
 - TYPE – bude se plnit typem článku (dostupné v této DMF v popisu pro úroveň ARTICLE)
 - ID – identifikátor div
 - LABEL – název periodika
 - ORDER – pořadí článku v číslu periodika
 - <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
 - <div> pro soubory přílohy (která je v případě skládaných periodik popsána jako článek) bude mít tyto atributy:
 - TYPE – bude se plnit typem článku (dostupné v Pravidlech popisu pro periodika, 2019, dostupné na webu NDK)
 - ID – identifikátor div
 - ORDERLABEL – pořadové číslo stránky, jak je na ní vtištěno

- ORDER – pořadí stránky v čísle periodika
- LABEL – název přílohy
- <div> pro soubory stránky vždy obsahují link <fptr> na original copy (archivní kopii) a na amd_mets.xml
 - link na soubor má v elementu <fptr> atribut FILEID, který obsahuje ID souboru

<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="EPERIODICAL_ARTICLE"
- do <div> budou vnořeny odkazy na jednotlivé reprezentace daného článku (MC, ALTO XML a OCR.TXT) pomocí elementu <fptr> s atributem FILEID

3.8.2.2 Vyjádření logické strukturální mapy

- bude mít následující atributy <structMap LABEL="Logical_Structure" TYPE="LOGICAL"
 - Veškerá popisná metadata v sekcích mets:dmdSec musí být odkázána ze strukturální mapy (přes atribut DMDID na mets:dmdSec).
 - Technická metadata vyjádřená PREMIS objekty musí být odkázána ze strukturální mapy (přes atribut ADMID na mets:techMD).
 - Popis autorských práv vyjádřený v sekci mets:rightsMD musí být odkázán ze strukturální mapy (přes atribut ADMID na mets:rightsMD).
 - Vyjádření struktury se provádí pomocí DIV elementů, každý element musí mít definován typ. Jsou povoleny čtyři základní typy.
 - **Výčet elementů níže nemá definované povinnosti, tzn. všechny elementy jsou povinné pokud je možné je vyplnit.**

| <div> type | atribut | Popis |
|------------|---------|---|
| TITLE | | reprezentuje titul |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |
| | DMDID | odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec |
| | LABEL | jméno periodika |
| | TYPE | obsahuje vždy PERIODICAL_TITLE |
| | ADMID | odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD |

| | | |
|------------|-------|---|
| VOLUME | | reprezentuje ročník |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |
| | DMDID | odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec |
| | LABEL | jméno souboru bez přípony |
| | TYPE | obsahuje vždy PERIODICAL_VOLUME |
| | ADMID | odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD |
| ISSUE | | reprezentuje číslo |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |
| | DMDID | odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec |
| | LABEL | jméno souboru bez přípony |
| | TYPE | obsahuje vždy ISSUE |
| | ADMID | odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD |
| SUPPLEMENT | | reprezentuje přílohu dokumentu |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |
| | DMDID | odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec |
| | LABEL | jméno souboru bez přípony, může se jednat buď o název souboru s titulní |

| | | |
|-------------------|-------|---|
| | | stranou (pokud je naskenovaná zvlášť) nebo o název přílohy |
| | TYPE | obsahuje vždy SUPPLEMENT |
| | ADMID | odkaz na autorská metadata v sekci rightsMD |
| DOCUMENT | | reprezentuje dokument (data). Musí obsahovat minimálně jeden DIV typu FILE. V případě kompletovaného periodika je nutné tuto úroveň použít pro každý ARTICLE a případně pro SUPPLEMENT. |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |
| | LABEL | jméno souboru bez přípony |
| | TYPE | obsahuje vždy DOCUMENT |
| ARTICLE | | |
| | LABEL | Název OC článku |
| | DMDID | odkaz na popisná metadata v sekci dmdSec |
| | TYPE | Obsahuje vždy ARTICLE |
| | ID | Identifikátor <div> elementu |
| | ORDER | Pořadí článku |
| <div> pro ARTICLE | | |
| FILE | | reprezentuje konkrétní soubor. Musí obsahovat právě jeden element <ftpr> |
| | ID | unikátní ID v rámci metadatového souboru |
| | ADMID | odkaz na technická metadata v sekci techMD |

| | | |
|--------|--------|-----------------------------|
| | LABEL | jméno souboru bez přípony |
| | TYPE | obsahuje vždy FILE |
| <ftpr> | | |
| | FILEID | odkaz na soubor v mets:file |

3.8.3 Výčet článků METS <structLink>

- element <structLink> obsahuje výčet článků elektronického 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

3.9 Autorsko-právní metadata

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

Opakovatelnost elementů:

0-1 nepovinný a neopakovatelný

0-N nepovinný a opakovatelný

| element | atributy | popis | Povinnost |
|----------|----------|--|-----------|
| <amdSec> | | element obsahující autorsko-právní metadata ve formátu CopyrightMD | M |

| | | | |
|--------------|-------------|---|----|
| | ID | pouze v případě použití u vedlejšího záznamu AMD_METS | MA |
| x<rightsMD> | | element pro typ autorsko-právních metadat | M |
| | ID | ID pro část <rightsMD>: RIGHTS_001, RIGHTS_002, ... atd. | M |
| xx<mdWrap> | | | M |
| | MDTYPE | hodnota „OTHER“ | M |
| | OTHERMDTYPE | hodnota"CopyrightMD" | M |
| | MIMETYPE | hodnota „text/html“ | M |
| xxx<xmlData> | | | M |

Nepovinné atributy:

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

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

| element | Popis | povinnost |
|-----------------------|---|-----------|
| <copyright> | <p>Povinný kořenový element. Označuje status dokumentu. Povinné jsou i oba atributy:</p> <p>copyright.status</p> <ul style="list-style-type: none"> • copyrighted (autorsky chráněný document) • pd (volně dostupný dokument) • pd_expired (volně dostupný dokument, kterému vypršelo trvání majetkových práv) • 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. 0-1</p> | O |
| xx<year.creation> | <p>Rok vytvoření dokumentu ve formátu YYYY. 0-1</p> | R |
| xx<country.creation> | <p>Země, ve které byl dokument vytvořen, vyjádřeno iso kódem 0-1</p> | R |
| x<creator> | <p>Informace o tvůrci dokumentu. 0-1</p> | O |
| xx<creator.corporate> | <p>Název instituce, pokud je autorem dokumentu. 0-N</p> | O |
| xx<creator.person> | <p>Informace o autorovi dokumentu. 0-N</p> | O |
| xxx<name> | <p>Jméno a příjmení autora. 0-1</p> | O |
| xxx<year.birth> | <p>Datum narození autora. Formát YYYY. 0-1</p> | O |
| xxx<year.death> | <p>Datum úmrtí autora. Formát YYYY. 0-1</p> | O |
| xx<note> | <p>Doplňující informace k tvůrci dokumentu. 0-N</p> | O |

| | | |
|-------------------------------|---|----|
| x<publication> | Informace o vydání dokumentu 0-1 | O |
| xx<country.publication> | Země vydání. 0-1 | O |
| xx<publisher> | Nakladatel. 0-1 | O |
| xx<year.publication> | Rok vydání. Formát YYYY. 0-1 | MA |
| xx<year.copyright> | Rok copyrightu. Formát YYYY. 0-1 | R |
| xx<year.renewal> | Rok případného obnovení copyrightu. Formát YYYY. 0-1 | R |
| xx<note> | Doplňující informace k vydání dokumentu. 0-N | O |
| x<rights.holder> | Informace o držiteli práv. Používá se v případě, že práva drží někdo jiný než autor nebo nakladatel. Např. občanské sdružení autorů apod. 0-1 | O |
| xx<contact> | Kontakt na držitele práv. 0-N | O |
| xx<name> | Jméno nebo název držitele práv. 0-1 | O |
| xx<note> | Doplňující informace o držiteli práv. 0-N | O |
| x<notice> | Do pole se vkládá oznámení o copyrightu, tak jak je uvedeno v dokumentu. 0-1 | O |
| x<general.note> | Pole slouží k vložení jakékoliv další informace, která je relevantní vzhledem k autorským právům dokumentu a nemohla být zařazena do žádného jiného pole. V NK ČR bude využito pro zápis informace, zda držitel autorských práv dává svolení ke zveřejnění. Povolené hodnoty: Access free 0-N | MA |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Toto pole je doporučeno užívat v případě, že je dokument pod licencí Creative Commons a je potřeba upřesnit konkrétní druh použité licence.</p> <p>Možné hodnoty:</p> <p>BY (uved'te původ) BY-SA (uved'te původ – zachovejte licenci) BY-ND (uved'te původ – nepracovávajíte) BY-NC (uved'te původ – neužívejte komerčně) BY-NC-SA (uved'te původ – neužívejte komerčně – zachovejte licenci) BY-NC-ND (uved'te původ – neužívejte komerčně – nepracovávajíte)</p> | |
|--|---|--|

3.10 OCR (ALTO XML a TXT OCR)

- ALTO XML a OCR TXT budou vznikat jak k doskenům ve formě obrazů ve formátu JPEG, tak v případě obrazů, konvertovaných do formátu PDF
- bude použita poslední verze formátu ALTO XML aktuální v době implementace, nebo verze předchozí (prosinec 2010 verze 2 – viz <http://www.loc.gov/standards/alto/>)
- níže uvedená specifikace **neobsahuje všechny elementy a atributy formátu ALTO XML, obsahuje pouze ty, které jsou pro tuto konkrétní specifikaci relevantní – každý uvedený element má vyjádřenou míru relevance výrazy: povinné, doporučené a nepovinné**
- elementy a atributy, které v této specifikaci nejsou uvedeny, nepovažujeme pro účely specifikace za důležité
- ALTO XML i OCR TXT vzniknou pro všechny obrazové soubory náležející k jedné intelektuální entitě (číslu periodika) včetně prázdných stran, fotografií hřbetu, předsádky apod.
- ALTO XML i OCR TXT budou vznikat na úrovni stránky
- ALTO XML soubor pro zcela prázdné stránky bude obsahovat element /alto/Layout/Page/PrintSpace, ten ovšem nebude obsahovat podelementy /alto/Layout/Page/PrintSpace/TextBlock; /alto/Layout/Page/PrintSpace/TextBlock/Illustration; /alto/Layout/Page/PrintSpace/TextBlock/GraphicalElement ani /alto/Layout/Page/PrintSpace/TextBlock/ComposedBlock
- struktura ALTO XML bude generovaná na úrovni rozpoznání slova generovaná OCR
- kvalita rozpoznání znaků bude akceptována do určité hranice, výstupy nebudou ručně opravovány
- struktura ALTO umožní vyhledávání textu a jeho zvýraznění na úrovni slova, pokud bude použit odpovídající prohlížeč
- obrazy reprezentující stránku, které budou použity jako UC, musí odpovídat rozměry, orientací a natočením obrazu, který byl použit pro vytvoření OCR
- OCR TXT bude vznikat z hotových ALTO XML během procesu digitalizace

- ALTO XML se bude vytvářet pouze pro novodobé dokumenty, nebo dokumenty s určitou hranicí kvality OCR
- jméno OCR souboru musí odpovídat jménu obrazového souboru, ke kterému náleží; např. pr_0007.jp2 a al_0007.xml nebo např. 123456_006_alto.xml a 123456_006_archiv.jp2
- kódování ALTO XML i TXT OCR musí být v UTF-8
- souřadnice pozic (HPOS, VPOS, WIDTH, HEIGHT) musí být vyjádřeny v pixelech
- v této specifikaci ALTO XML se počítá s OCR i pro text mimo tzv. textové „zrcadlo“, tj. mimo hlavní text, jako jsou např. čísla stránek, běžící nadpisy ani jiné části vyskytující se na okrajích stránky (top, left, top a bottom margin)
 - elementy topMargin, leftMargin, rightMargin, bottomMargin budou obsahovat elementy <TextBlock>, pro které platí stejná pravidla, jako pro element <textBlock> pro hlavní text stránky
 - pozor: údaje z OCR mimo hlavní text stránky by neměly být vyhledávatelné v aplikaci zpřístupnění, docházelo by ke zmatení uživatele a výsledků (např. při hledání titulu kapitoly by byly zobrazeny výsledky pro každou stránku, která obsahuje běžící nadpis apod.)
- pokud je na konci věty dělicí znaménko, ALTO XML i OCR TXT musí obsahovat oba fragmenty slova s dělítkem a současně také kompletní slovo – je vysvětleno dále v tabulce
- ilustrace, reklamy a jiné grafické části stránky nebudou vyjádřeny v tazích /alto/Layout/Page/PrintSpace/Illustration ani Layout/Page/PrintSpace/GraphicalElement, tyto nejsou v popisu/tabulce níže vůbec uvedeny
- ilustrace, reklamy a jiné grafické části stránky budou vyjádřeny v tagu /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock/ s vyjádřením atributu TYPE, který bude označovat typ bloku (illustration, advertisement aj.)
 - např. ilustrace bude popsána v elementu /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock/GraphicalElement, kde ComposedBlock TYPE je Illustration
 - reklama s textem v rámečku bude popsána v elementu Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock/TextBlock, kde ComposedBlock TYPE je Advertisement
 - tabulky, grafy obdobně
- elementy /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock/Illustration a Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock/ComposedBlock také nebudou využity
- /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock/TextBlock a /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock/GraphicalElement nebudou obsahovat elementy <Shape>; tvar těchto bloků je vyjádřen v elementu <Shape> samotného elementu <ComposedBlock>; logicky pak souřadnice tvaru <TextBlock> nebo <GraphicalElement> obsaženého v /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock jsou většinou shodné, pokud není tvarů nebo bloků v rámci /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock více
- všechny vyplněné hodnoty jsou příklady plnění, plnění v konkrétní instituci je nutno specifikovat vlastními pravidly a kontrolovanými slovníky
- ALTO XML bude využíváno pro tzv. pořadí čtení, tj. např. článek vyskytující se na více stránkách nebo na více různých místech jedné stránky bude možné zobrazit celý a ve správném pořadí. K tomu je nutno znát jeho strukturu. Struktura bude vyjádřena v korespondujícím METS záznamu v logické strukturální mapě. Ta bude obsahovat odkazy na jednotlivé textové bloky článku, pomocí ID textových bloků použitých v ALTO XML.

Obsah pole "Popis":

- vysvětlení a příklad
- doporučené plnění tam, kde je to možné
- výskyt elementu (jak je definováno formátem ALTO XML – dle XSD)
 - 0-1 element je nepovinný, neopakovatelný
 - 0-n element je nepovinný, opakovatelný

| Element | Atribut | Popis | Povinnost |
|--------------------------------|---------|---|-----------|
| <Description> | | | |
| x<MeasurementUnit> | | měřicí jednotka pro souřadnice v ALTO XML; možné hodnoty – dpi, pixel, inch1200 a mm10); inch1200 = 1/1200 inche; doporučené plnění je "mm10" nebo "pixel"; 0-1 | M |
| x<sourceImageInformation> | | informace o obrazovém souboru, ze kterého vzniklo ALTO XML; 0-1 | MA |
| xx<fileName> | | jméno obrazového souboru, ze kterého bylo ALTO XML vytvářeno; ideálně i s filesystem cestou jeho uložení; např. nlaImageSeq-33386-b.tif//produkce/OCR/digibok_XY/XY_011.tif 0-1 | M |
| xx<fileIdentifier> | | jedinečný identifikátor obrazového souboru; 0-n | R |
| x<OCRProcessing> | ID | popis procesu vzniku OCR; 0-n ----- ID OCR procesu, např. <OCRProcessing ID="OCRPROCES_1">; povinné | M |
| xx<preProcessingStep> | | procesy před vznikem OCR, které provádí SW pro OCR (např. natočení obrazu) 0-n | MA |
| xxx<processingDateTime> | | určení času procesu, který předcházal samotnému OCR např. 2008-03-29T19:42:23 dle ISO 8601 na úroveň vteřin 0-1 | O |
| xxx<processingAgency> | | jméno nebo kód instituce, např. NK CZ, název externí firmy apod. doporučujeme použít kontrolovaný slovník hodnot 0-1 | R |
| xxx<processingStepDescription> | | popis procesu (např. zarovnání, ořez apod.) 0-n | O |

| | | | |
|-----------------------------|--|---|----|
| xxx<processingStepSettings> | | nastavení kroku popsaného v <processingStepDescription>, např. CCS OCR Processing Filter 0-1 | O |
| xxx<processingSoftware> | | popis SW, který upravoval obrázek před vznikem OCR; 0-1 | MA |
| xxxx<softwareCreator> | | výrobce softwaru - např. CCS Content Conversion Specialists GmbH, Germany; 0-1 | M |
| xxxx<softwareName> | | jméno softwaru - např. CCS docWORKS; 0-1 | M |
| xxxx<softwareVersion> | | verze SW, např. 6.2-1.16; 0-1 | M |
| xx<ocrProcessingStep> | | popis procesu vzniku OCR 1-1 – povinné pole | M |
| xxx<processingDateTime> | | okamžik, kdy bylo OCR vytvořeno; nutno zapsat v ISO 8601 na úroveň vteřin; 0-1 | M |
| xxx<processingAgency> | | jméno nebo kód instituce, např. NK CZ doporučujeme použít kontrolovaný slovník hodnot; 0-1 | M |
| xxx<processingSoftware> | | popis SW, který dělal vlastní OCR; 0-1 | M |
| xxxx<softwareCreator> | | výrobce softwaru - např. ABBYY, Russia; 0-1 | M |
| xxxx<softwareName> | | jméno softwaru - např. FineReader; 0-1 | M |
| xxxx<softwareVersion> | | např. 8.0; 0-1 | M |
| <Styles> | | styly definují vlastnosti jednotlivých grafických prvků stránky styl definovaný v elementu vrchní úrovně je použit jako výchozí pro podřízené elementy; 0-1 | MA |

| | | | |
|-------------------|---|---|----|
| x<TextStyle> | ID FONTSTYLE FONTFAMILY FONTSIZE | definuje font textu; 0-n ----- ID pro každý text style použitý v OCR souboru – povinné FONTSTYLE – např. bold, italics apod.; doporučujeme používat kontrolovaný slovník; doporučené FONTFAMILY – např. arial, calibri apod.; doporučujeme používat kontrolovaný slovník; povinné FONTSIZE – velikost fontu, např. 10, 12 apod. povinné | MA |
| x<ParagraphStyle> | ID ALIGN | definuje formátování textových bloků; 0-n ----- ID pro každý odstavec + zarovnání; např. PAR_01, PAR_02 apod. povinné ALIGN – zarovnání; povolené hodnoty: Left, Right, Center, Block aj.; povinné | MA |
| <Layout> | | layout - rozložení struktur (slov, odstavců apod.) na jedné stránce dokumentu; 1-1 povinný výskyt element není opakovatelný | M |

| | | | |
|----------------------------|---|--|----------|
| <p>x<Page></p> | <p>ID ACCURACY ----- POSITION QUALITY PHYSICAL_IMG_NR HEIGHT WIDTH PC</p> | <p>element popisující jednu stránku dokumentu; 1-n</p> <p>ID – vygenerovaný identifikátor stránky, např. PAGE1, nebo P1 apod.; povinné</p> <p>ACCURACY – procentuální odhad přesnosti OCR (0-100); doporučené</p> <p>POSITION – pozice stránky; hodnoty k plnění: Left, Right, Foldout, Single, Cover; nepovinné</p> <p>QUALITY – krátký údaj o kvalitě předlohy stránky; hodnoty k plnění: OK, Missing, Missing in original, Damaged, Retained, Target, As in original; nepovinné</p> <p>PHYSICAL_IMG_NR - fyzické (pořadové) číslo stránky v dokumentu; vyjádřeno číslem, např. 1,2,3 apod.; povinné</p> <p>WIDTH – šířka stránky vyjádřená v pixelech; povinné</p> <p>HEIGHT – výška stránky vyjádřená v pixelech; povinné</p> <p>PC - Confidence level OCR souboru – hodnota mezi 0 (nejistá kvalita) a 1 (dobrá kvalita); nepovinné; pokud nevyplníte ACCURACY – tak je vyplnění doporučené</p> | <p>M</p> |
| <p>xx<TopMargin></p> | <p>ID HPOS VPOS WIDTH HEIGHT</p> | <p>horní okraj – prostor mezi vrchní hranou listu a vrchní linkou textu; 0-1</p> <p>ID: unikátní ID pro element TopMargin, např. P1_TM0001 (page 1, topMargin0001); povinné</p> <p>HPOS: horizontální pozice; povinné</p> <p>VPOS: vertikální pozice; povinné</p> <p>WIDTH – šířka vrchního okraje; povinné</p> <p>HEIGHT – výška vrchního okraje; povinné</p> | <p>M</p> |

| | | | |
|-----------------|---------------------------------------|--|----|
| xxx<TextBlock> | | stejně plnění a pravidla jako pro element <TextBlock> vnořený do elementu <PrintSpace> | MA |
| xx<LeftMargin> | ID HPOS VPOS WIDTH HEIGHT | levý okraj – prostor mezi levým okrajem stránky a textem; 0-1 ----- ID: unikátní ID pro element LeftMargin, např. P1_LM0001 (page 1, leftMargin0001); povinné HPOS: horizontální pozice; povinné VPOS: vertikální pozice; povinné WIDTH – šířka levého okraje; povinné HEIGHT – výška levého okraje; povinné | M |
| xxx<TextBlock> | | stejně plnění a pravidla jako pro element <TextBlock> vnořený do elementu <PrintSpace> | MA |
| xx<RightMargin> | ID HPOS VPOS WIDTH HEIGHT | pravý okraj – prostor mezi pravým okrajem stránky a textem; 0-1 ----- ID: unikátní ID pro element RightMargin, např. P1_RM0001 (page 1, rightMargin0001); povinné HPOS: horizontální pozice; povinné VPOS: vertikální pozice; povinné WIDTH – šířka pravého okraje; povinné HEIGHT – výška pravého okraje; povinné | M |
| xxx<TextBlock> | | stejně plnění a pravidla jako pro element <TextBlock> vnořený do elementu <PrintSpace> | MA |

| | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|----|
| xx<BottomMargin> | ID HPOS VPOS WIDTH HEIGHT | <p>pravý okraj – prostor mezi spodním okrajem stránky a textem; 0-1</p> <p>-----</p> <p>ID: unikátní ID pro element BottomMargin, např. P1_BM0001 (page 1, bottomMargin0001); povinné</p> <p>HPOS: horizontální pozice; povinné</p> <p>VPOS: vertikální pozice; povinné</p> <p>WIDTH – šířka spodního okraje; povinné</p> <p>HEIGHT – výška spodního okraje; povinné</p> | M |
| xxx<TextBlock> | | stejně plnění a pravidla jako pro element <TextBlock> vnořený do elementu <PrintSpace> | MA |
| xx<PrintSpace> | ID HPOS VPOS WIDTH HEIGHT | <p>popis tvaru pokrývajícího textové pole stránky; 0-1</p> <p>-----</p> <p>ID: unikátní ID pro element <printSpace>, např. P1_PS0001 (page 1, printSpace0001); - povinné</p> <p>HPOS: horizontální pozice; povinné</p> <p>VPOS: vertikální pozice; povinné</p> <p>WIDTH – šířka textového pole; povinné</p> <p>HEIGHT – výška textového pole; povinné</p> | M |

| | | | |
|----------------|--|--|----|
| xxx<TextBlock> | ID STYLEREFS HPOS VPOS WIDTH HEIGHT | <p>popisy textových bloků na konkrétní stránce; 0-n pokud je stránka prázdná, TextBlock není potřeba uvádět; pokud je na stránce text tak ano</p> <p>-----</p> <p>ID obsahuje identifikátor textového bloku na stránce, např. "BLOCK1" nebo P1_TB0002 (stránka 1, textový blok 2); povinné</p> <p>STYLEREFS: reference na ID definice formátování textových bloků <ParagraphStyle>; povinné</p> <p>HPOS: horizontální pozice bloku; povinné</p> <p>VPOS: vertikální pozice bloku; povinné</p> <p>WIDTH – šířka textového bloku; povinné</p> <p>HEIGHT – výška textového bloku; povinné</p> | MA |
| xxxx<Shape> | | <p> tvar textového bloku; 0-1 – pro jeden výskyt <TextBlock> jeden nebo žádný výskyt <Shape>; plnit v případě, že je tvar textového bloku nestandardní (víceúhelník)</p> | RA |
| xxxxx<Polygon> | POINTS | <p>popis (souřadnice) tvaru víceúhelníku; 0-1</p> <p>-----</p> <p>POINTS – vyjádření jednotlivých bodů víceúhelníku; povinné</p> | M |

| | | | |
|----------------|---|--|---|
| xxxx<TextLine> | ID STYLEREFS HPOS VPOS WIDTH HEIGHT | popis jedné řádky textu v rámci textového bloku; 1-n nutný alespoň jeden výskyt v rámci textového bloku ----- ID obsahuje identifikátor řádky textu v textovém bloku, např. "P1_TL0002" (stránka 1, řádka 2); povinné STYLEREFS: reference na ID definice formátování textových bloků <ParagraphStyle>; nepovinné HPOS: horizontální pozice řádky; povinné VPOS: vertikální pozice řádky; povinné WIDTH – šířka řádky; povinné HEIGHT – výška řádky; povinné | M |
| xxxxx<String> | ID CONTENT HEIGHT WIDTH HPOS VPOS CC WC V případě dělení slov také: SUBS_TY PE SUBS- CONTENT T | řetězec znaků – vlastní obsah OCR; znaky tvoří jednotlivá slova a více tagů <String> větu <TextLine>; 1-n v rámci <TextLine> ----- ID obsahuje unikátní sekvenční číslo řetězce na stránce, např. "P3_ST0001" (strana 3, řetězec 1); povinné CONTENT – ukládá vlastní řetězec znaků (slovo); povinné HPOS: horizontální pozice řetězce; povinné VPOS: vertikální pozice řetězce; povinné WIDTH – šířka řetězce; povinné HEIGHT – výška řetězce; povinné CC – úroveň důvěry v přesnost OCR rozpoznání každého znaku v řetězci; jde o seznam čísel, každé z nich mezi hodnotami 0 (jistá) a 9 (nejistá) pro každý znak; např. CC="0001" pro CONTENT="TEXT"; nepovinné | M |

| | | | |
|---------------------|---|---|----|
| | | <p>WC – úroveň důvěry v přesnost OCR výstupu celého řetězce - slova (word confidence); hodnota mezi 0 (nejistá) a 1 (jistá); např. WC="0,99"; nepovinné</p> <p>SUBS_CONTENT – obsah chybějící části řetězce v případě, že je slovo na konci řádku rozdělené i do druhého řádku; obsahuje celý řetězec - aby byl vyhledatelný i v případě, že slovo se na stránce vyskytuje, ale je rozděleno; povinné</p> <p>SUBS_TYPE – označení typu substituce; možné hodnoty: HypPart1; HypPart2; Abbreviation; povinné - při výskytu SUBS_CONTENT</p> <p>HypPart1 se vyskytuje při rozdělení slova u jeho první OCR části (u první části tagu <CONTENT> ve větě (stringu) první; HypPart2 se vyskytuje u následujícího tagu <CONTENT> v následující větě (stringu), který obsahuje druhou část rozděleného slova/řetězce; Abbreviation – typ substituce používaný při rozepisování zkratk v textu na jejich plný text; při dělení slov v textu HypPart1 a HypPart2 povinné, abbreviation nepovinné</p> | |
| xxxxxx<ALTERNATIVE> | | <p>alternativní hodnota OCR řetězce pro jednotlivá slova; 0-n lze použít v případě nejistoty rozpoznání řetězce;</p> | O |
| xxxxx<HYP> | <p>CONTEN T WIDTH HPOS VPOS</p> | <p>zápis znaku rozdělovníku slov 0-1 pro jeden výskyt <TextLine>; vždy pro poslední <String>; může se vyskytnout pouze na konci řádku (1x) ----- CONTENT – obsahuje řetězec znaků, které jsou v textu použity na rozdělení slova, nejčastěji „-“; povinné</p> <p>WIDTH – šířka dělicího znaku; doporučené</p> <p>HPOS: horizontální pozice dělicího znaku; doporučené</p> <p>VPOS: vertikální pozice dělicího znaku; doporučené</p> | MA |

| | | | |
|--------------------|--|--|----|
| xxxxx<SP> | ID WIDTH HPOS VPOS | <p>prázdný prostor mezi řádky; 0-n v rámci jednoho <TextLine>; vždy mezi řádky, tj. mezi tagy <String>; ----- ID: unikátní ID pro prázdný prostor mezi řádky, např. P1_SP0001 (stránka 1, prázdný prostor 0001); povinné</p> <p>HPOS: horizontální pozice; povinné</p> <p>VPOS: vertikální pozice; povinné</p> <p>WIDTH – šířka prázdného prostoru; povinné</p> | M |
| xxx<ComposedBlock> | ID TYPE HPOS VPOS WIDTH HEIGHT STYLERE FS | <p>blok sestávající z jiných bloků; může obsahovat PrintSpace/ComposedBlock/TextBlock, PrintSpace/ComposedBlock/Illustration, PrintSpace/ComposedBlock/GraphicalElement, /PrintSpace/ComposedBlock/ComposedBlock, tj. stejné elementy (bloky), které obsahuje samotný element /alto/Layout/Page/PrintSpace; 0-n povinné pro vyjádření bloků textu (např. orámovaný text, reklamy), pro vyjádření ilustrací, tabulek a grafik ----- ID: unikátní ID komponovaný blok, např. P6_CB0001 (stránka 6, komponovaný blok 0001); povinné</p> <p>TYPE – označení typu komponovaného bloku; nutné používat kontrolovaný slovník (illustration, Advertisement, apod.); povinné</p> <p>HPOS: horizontální pozice bloku; povinné</p> <p>VPOS: vertikální pozice bloku; povinné</p> <p>WIDTH – šířka komponovaného bloku; povinné</p> <p>HEIGHT – výška komponovaného bloku; povinné</p> | MA |
| xxxx<Shape> | | <p> tvar komponovaného bloku; 0-1 – pro jeden výskyt /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock jeden nebo žádný výskyt /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock/Shape; doporučeno – v případě, že je tvar komponovaného bloku nestandardní (víceúhelník)</p> | RA |

| | | | |
|-----------------|--|---|----|
| xxxxx<Polygon> | POINTS | <p>popis tvaru víceúhelníku; 0-1</p> <p>-----</p> <p>POINTS – vyjádření jednotlivých bodů víceúhelníku povinné</p> | M |
| xxxx<TextBlock> | ID STYLERE FS HPOS VPOS WIDTH HEIGHT | <p>v případě, že komponovaný blok (např. orámovaný tvar) obsahuje text; platí stejná pravidla jako pro normální element /alto/Layout/Page/PrintSpace/TextBlock; 0-n (pro jeden výskyt <ComposedBlock> 0 nebo více elementů /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock/TextBlock>; plnit pokud je v komponovaném bloku text</p> <p>-----</p> <p>ID obsahuje identifikátor textového bloku v komponovaném bloku, např. P1_CB0002_SUB (stránka 1, textový blok 2, SUB značí komponovaný blok); povinné</p> <p>STYLEREFS: reference na ID definice formátování textových bloků /alto/Styles/ParagraphStyle; povinné</p> <p>HPOS: horizontální pozice bloku; povinné</p> <p>VPOS: vertikální pozice bloku; povinné</p> <p>WIDTH – šířka textového bloku; povinné</p> <p>HEIGHT – výška textového bloku; povinné</p> | MA |
| xxxxx<TextLine> | | /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock/TextBlock/TextLine a ostatní elementy v rámci /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock/TextBlock mají stejná pravidla a výskyty jako jako ve vrchním elementu /alto/Layout/Page/PrintSpace/TextBlock | |

| | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---|----|
| xxxx<GraphicalElement> | ID HPOS VPOS WIDTH HEIGHT | popis grafického tvaru; v případě využití v rámci /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock označuje rozměry tvaru v rámci něhož je tabulka, ilustrace, reklama apod.; 0-1 - pro jeden výskyt /alto/Layout/Page/PrintSpace/ComposedBlock 0 nebo max. 1 výskyt <GraphicalElement>; plní se, pokud je na stránce a tedy v komponovaném bloku ilustrace, tabulka apod.; ----- ID – identifikátor grafického tvaru; povinné HEIGHT – výška grafického tvaru; povinné WIDTH – šířka grafického tvaru; povinné HPOS – horizontální pozice grafického tvaru; povinné VPOS – vertikální pozice grafického tvaru; povinné | MA |
|------------------------|---------------------------------------|---|----|