



Dohoda o zverení obsahu na dlhodobú archiváciu

Popis informačného balíka SIP - SFÚ

19. 3. 2013

OBSAH

| | |
|--|----|
| A FORMÁT BALÍKA | 3 |
| B ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA BALÍKA | 4 |
| C PRIDELENIE IDENTIFIKÁTORU SIPID | 5 |
| C.1 GENEROVANIE VLASTNÉHO SIP IDENTIFIKÁTORU VKLADATEĽOM | 5 |
| D NÁZOV SÚBORU/ADRESÁRA SIP | 6 |
| E ROZDELENIE BALÍKA SIP NA VIACERO SÚBOROV | 7 |
| F PRAVIDLÁ PRE NÁZVY SÚBOROV A ADRESÁROV V BALÍKU | 8 |
| G PODPISOVANIE SIP | 9 |
| G.1 PODPISOVANIE METS OPISNÝCH METAÚDAJOV | 9 |
| H POVOLENÉ FORMÁTY SÚBOROV | 10 |
| I POPIS ŠTRUKTÚRY METS SÚBORU | 11 |
| I.1 KOREŇOVÝ ELEMENT <METS> | 11 |
| I.2 HLAVIČKA <METSHDR> | 12 |
| I.3 POPISNÉ ÚDAJE <DMDSEC> | 15 |
| I.4 ADMINISTRATÍVNE ÚDAJE <AMDSEC> | 18 |
| I.5 SEKCIA SÚBOROV <FILESEC> | 22 |
| I.6 ŠTRUKTÚRNA MAPA <STRUCTMAP> | 25 |
| J ALTO | 28 |
| K RIADENIE PRÍSTUPOVÝCH PRÁV A OCHRANA INTELEKTUÁLNEHO VLASTNÍCTVA | 29 |
| L KONTROLOVANÉ SLOVNÍKY | 30 |
| L.1 KONTROLOVANÝ SLOVNÍK PRE ROLU AGENTA | 30 |
| L.2 KONTROLOVANÝ SLOVNÍK PRE TYP AGENTA | 30 |
| L.3 KONTROLOVANÝ SLOVNÍK PRE ALTRECORDID | 30 |
| L.4 KONTROLOVANÝ SLOVNÍK PRE UDALOSTI CDA | 31 |
| L.5 KONTROLOVANÝ SLOVNÍK PRE TYP KATEGÓRIU PREMIS OBJEKTU | 32 |
| L.6 KONTROLOVANÝ SLOVNÍK PRE POUŽITIE POLOŽKY | 32 |
| L.7 KONTROLOVANÝ SLOVNÍK PRE TYP ŠTRUKTÚRNEJ MAPY | 34 |
| L.8 KONTROLOVANÝ SLOVNÍK PRE <DIV> ELEMENT ŠTRUKTÚRNEJ MAPY | 34 |
| M VZOROVÝ PRÍKLAD METS SÚBORU | 37 |

A Formát balíka

Pri doručovaní SIP do CDA bude používaný formát GNU ZIP.

B Organizačná štruktúra balíka

Súbor informačného balíka SIP musí mať jednotnú vnútornú organizačnú štruktúru. Na vklad CDA možno použiť dve formy organizácie SIP:

ZIP

```
<SIPID>/  
  mets-md.xml  
  <content>/  
    file1  
    file2  
    filex
```

SIPID je identifikátor SIP.

C Pridelenie identifikátoru SIPID

Vkladateľ môže použiť dva spôsoby identifikovania balíkov a to buď použiť identifikátor pridelený registračnou autoritou CDA alebo generovať si svoj vlastný. Vkladateľ sa rozhodol pre generovanie vlastného identifikátora.

C.1 Generovanie vlastného SIP identifikátoru Vkladateľom

Vkladateľ môže generovať svoj vlastný SIPID. V tomto prípade vzniká identifikátor spojením prideleného prefixu **SFU-** a unikátneho textového reťazca - sufixu. Je povinnosťou Vkladateľa zabezpečiť, aby sufix bol unikátny v rámci všetkých jeho vkladov. Maximálna povolená dĺžka sufixu je 64 znakov a môže pozostávať len z alfanumerických znakov tzn. písmen A až Z (ASCII decimálne 65 až 90) a čísl 0 až 9 (ASCII decimálne 48 až 57). Sufix môže byť napr. poradové číslo odvodené od nejakého počítadla spravovaného Vkladateľom.

Napr.: *SFU-000000001*

D Názov súboru/adresára SIP

Názov súboru v prípade zip musí byť identický s identifikátorom SIPID. Keďže dvojbodka nie je povolený znak v názve súboru (viď nižšie), tento znak sa nahrádza znakom podčiarknutie (ASCII decimálne 95).

Napr.: pre *SIPID urn:nbn:sk:cda-ac000000000b* názov zip súboru bude:
urn_nbn_sk_cda-ac000000000b.zip

Ak identifikátor SIP nie je zhodný s názvom adresára na vrchole stromovej štruktúry SIP, vklad bude ukončený ako neúspešný.

E Rozdelenie balíka SIP na viacero súborov

V prípade, že sa pre balík použije formát GNU TAR, alebo GNU ZIP (teda nie BagIt), môže dôjsť k situáciám, že sa celý balík nezmestí na prenosové médium (napr. prepravné LTO-5 pásky majú obmedzenie na 1.5 TB, balík môže mať až 6 TB). V takom prípade je možné balík rozdeliť na viacero súborov. Tieto súbory musia mať identický názov a byť samostatne rozbaliteľné. Nie sú stanovené žiadne ďalšie obmedzenia na ich vnútornú organizáciu, po rozbalení všetkých súborov do jedného cieľového adresára, však výsledný balík musí dodržať podmienky na vnútornú organizáciu uvedené v kap. Organizačná štruktúra balíka, vyššie.

F Pravidlá pre názvy súborov a adresárov v balíku

Súbory sa spracovávajú bez rozoznávania veľkých a malých písmen (case-insensitive). Pokiaľ budú v jednom Balíku pre vklad dva súbory s názvom líšiacim sa len veľkosťou písmen, bude to považované za fatálnu chybu a Balík bude odmietnutý.

Pravidlá pre mená súboru sú podobné ako pre vytváranie Namespace stringu podľa RFC 2141. V názve povoluujeme písmená, čísllice a vybrané špeciálne znaky. Ostatné znaky môžu byť v názve zakódované pomocou tzv. escape sekvencie indikovanej znakom percento nasledovanej hexadecimálnym, kódom daného znaku.

Formálne názov súboru je možné popísať takto:

| | | |
|-------------------|-----|---|
| <Názov súboru> | ::= | 1*<Povolený znak> |
| <Povolený znak> | ::= | <Jednoduchý znak> "%" <Hex> <Hex> |
| <Jednoduchý znak> | ::= | <Veľké písmeno> <Malé písmeno> <Číslica> <Iný znak> |
| <Veľké písmeno> | ::= | "A" "B" "C" "D" "E" "F" "G" "H" "I" "J" "K" "L" "M" "N" "O" "P" "Q" "R" "S" "T" "U" "V" "W" "X" "Y" "Z" |
| <Malé písmeno> | ::= | "a" "b" "c" "d" "e" "f" "g" "h" "i" "j" "k" "l" "m" "n" "o" "p" "q" "r" "s" "t" "u" "v" "w" "x" "y" "z" |
| <Číslica> | ::= | "0" "1" "2" "3" "4" "5" "6" "7" "8" "9" |
| <Hex> | ::= | <Číslica> "A" "B" "C" "D" "E" "F" "a" "b" "c" "d" "e" "f" |
| <Iný znak> | ::= | "(" ")" "+" "," "-" "." "=" "@" ";" "\$" "_" "!" "" |

G Podpisovanie SIP

Na zaistenie autenticity obsahu CDA je potrebné podpisovanie SIP. V prípade, že vkladateľ SIP podpíše digitálnym podpisom, tak tento objekt bude pri prijíme do archívu označený ako autentický a dôveryhodný.

Proces podpisovania CDA podporuje signovanie obsahu X509 na základe certifikátu vydaného alebo podpísaného CDA. Podpisovanie obsahu je voliteľná vlastnosť CDA.

Vkladateľ sa rozhodol pre podpisovanie METS opisných metaúdajov.

G.1 Podpisovanie METS opisných metaúdajov

V prípade, že METS opisné metaúdaje obsahujú FI komplexnú informáciu na kontrolu nemennosti digitálneho obsahu (fixity information), napr. kontrolné súčty pre jednotlivé digitálne objekty, nie je treba podpisovať celý obsah SIP. Podpísanie metaúdajov v takom prípade stačí, pretože overenie autenticity FI zaručuje do postačujúcej miery aj autentickosť jednotlivých digitálnych objektov.

Na podpísanie METS metaúdajov je potrebné pomocou X509 a platného certifikátu vydaného CDA a určeného na podpisovanie elektronických dokumentov vytvoriť súbor **mets-md.sig**. Tento súbor obsahuje samotný podpis. Súbor musí byť umiestnený na rovnakej úrovni stromovej štruktúry SIP ako súbor mets-md.xml.

```
<SIPID>/  
  mets-md.xml  
  mets-md.sig  
  <content>  
    file1  
    file2  
    filex
```

H Povolené formáty súborov

Súbory určené na dlhodobú archiváciu musia mať jeden z nasledovných formátov. Pokiaľ bude doručený súbor s iným formátom, celý Balík bude zamietnutý.

| MIME | Formát | Určenie |
|------|---|-------------------------------------|
| DPX | Digital Moving-Picture Exchange (DPX), Version 2.0, SMPTE 268M - 2003 | Bitmapový obraz pre filmové objekty |
| J2K | JPEG 2000, ISO/IEC 15444-1:2004, | Systém kódovania obrazu |
| WAVE | WAV | Systém kódovania zvuku |
| BWF | WAVW BVF , EBU Broadcast Wave Format, Version 1 | Systém kódovania zvuku |
| EDL | CMX 3600 | Všeobecný štruktúrovaný obsah |
| XML | UTF-8 coded | Všeobecný štruktúrovaný obsah |

Pri prijíme do archívu sa vykonávajú overenia kontrolných súm súborov (fixity) a formátovej správnosti súborov. V prípade zistenia chyby je celý balík zamietnutý. Vkladateľ je informovaný o dôvode zamietnutia.

CDA nevykonáva formátové konverzie tzn. súbory sú uložené v archíve v identickom formáte, ako boli dodané.

I Popis štruktúry METS súboru

I.1 Koreňový element <mets>

Koreňový element poskytne základné informácie o

- mets profile ktorý definuje spôsob reprezentácie informačného objektu a spôsob jeho spracovania v archíve
- identifikátore mets dokumentu, ktorý je vnímaný ako registrovaný digitálny objekt
- type informačného balíčka (SIP, AIP, DIP)
- názve (titule) informačného objektu ktorý je mets dokumentom reprezentovaný.

Povinné elementy sú validované. Ak nie sú nastavené bude to reprezentované ako chyba a SIP nebude spracovaný.

| <mets> | | | | Povinný element |
|----------|-------------|------------|--|--|
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Nebude využívaný |
| | OBJID | xsd:string | Identifikuje mets objekt ako celok | V tomto atribúte uvedená hodnota SIPID. |
| | LABEL | xsd:string | Titul pre objekt ktorý je popisovaný mets dokumentom | Poskytovateľ SIPu musí nastaviť hodnotu atribútu na titul intelektuálnej entity. (napr. hodnota dc.title) |
| | TYPE | xsd:string | Bežne špecifikuje typ objektu (kniha, časopis, video, dataset ...) | Textová konštanta "SIP". |
| | PROFILE | xsd:string | Identifikuje registrovaný profil | Identifikuje registrovaný a platný CDA profil v zmysle Dohody. |
| Obsah | <metsHdr> | | Mets hlavička | Musí byť prítomná |
| | <dmdSec> | | Sekcia popisných metadát | Musí byť prítomná |
| | <amdSec> | | Sekcia administratívnych metadát | CDA odporúča, aby poskytovateľ SIP použil túto sekciu a definoval v nej históriu vzniku objektu a autorské práva |
| | <fileSec> | | Sekcia obsahových súborov | Musí byť prítomná. |
| | <structMap> | | Štruktúrna mapa objektu | Musí byť prítomná. Provider musí |

| | | | | |
|--|---------------|--|--|------------------------------|
| | | | | poskytnúť štruktúru objektu. |
| | <structLink> | | Sekcia prepojení štruktúrnych máp a ich elementov | Voliteľná sekcia |
| | <behaviorSec> | | Sekcia väzieb elementov mets dokumentu na spustiteľné programy | Voliteľná sekcia |

I.2 Hlavička <metsHdr>

Hlavička umožňuje evidovať ďalšie informácie o

- participujúcich stranách pri tvorbe spracovaní a manipulácii s objektom
- spôsobe manipulácie so samotným mets dokumentom

| <metsHdr> | | | | Povinný element |
|-----------|--------------|--------------|--|-------------------|
| Atribút | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Nebude využívaný |
| | AMDID | xsd:IDREF S | Identifikuje ID hodnoty <techMD> <sourceMD> <rightsMD> <digiprovMD> v rámci sekcie <amdSec>, ktoré sa vzťahujú k mets dokumentu samému | |
| | CREATEDATE | xsd:dateTime | Eviduje dátum vytvorenia METS dokumentu | Povinný atribút |
| | LASTMODDATE | xsd:dateTime | Eviduje dátum poslednej modifikácie METS dokumentu | Povinný atribút |
| | RECORDSTATUS | xsd:string | Identifikuje status METS dokumentu slúži účelom interného spracovania | Nebude využívaný |
| Obsah | <agent> | | Eviduje participujúce strany a ich roly vo vzťahu | Musí byť prítomný |

| | | | | |
|---------|------------------|------------|---|--|
| | | | k METS dokumentu | |
| | <altRecordID> | | Umožňuje evidovať alternatívne ID pre objekt reprezentovaný METS dokumentom. Alternatívne k OBJECTID | Voliteľný element |
| | <metsDocumentID> | | Umožňuje priradiť METS dokumentu svoj vlastný identifikátor nezávislý od OBJECTID | Nebude využívaný |
| <agent> | | | | Povinný element pre definovanie Vkladateľa. Voliteľne pre ostatné role |
| Atribút | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Povinný atribút |
| | ROLE | xsd:enum | <p>Je jedna z hodnôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CREATOR (subjekt zodpovedný za METS dokument) • EDITOR (subjekt zodpovedný za prípravu metadát) • ARCHIVIST (subjekt zodpovedný za objekt/zbierku) • PRESERVATION (subjekt zodpovedný za ochranu objektu) • DISSEMINATOR (subjekt zodpovedný za dissemináciu objektu) • CUSTODIAN (správca – kurátor) • IPOWNER (držiteľ práv k intelektuálnej entite) • OTHER | <p>Vyžaduje sa definovanie agenta, ktorý reprezentuje Vkladateľa. Tento agent musí byť uvedený s rolou CUSTODIAN a typom ORGANIZATION. ID tohto záznamu musí byť „A1“ . Uvedenie ostatných rolí je voliteľné</p> <pre><mets:agent ID="A1" ROLE="CUSTODIAN" TYPE="ORGANIZATION" > <mets:name> sng </mets:name> <mets:note> Submission agreement contract party </mets:note> </mets:agent></pre> |
| | OTHERROLE | xsd:string | Eviduje upresnenie roly | Nebude využívaný |

| | | | | |
|---------------|-----------|------------|--|---|
| | | | OTHER | |
| | TYPE | xsd:enum | Je jedna z hodnôt: <ul style="list-style-type: none"> INDIVIDUAL (subjektom je osoba) ORGANIZATION (subjektom je organizácia) OTHER (iný typ) | Musí byť uvedený pre typ role agenta |
| | OTHERTYPE | xsd:string | Špecifikuje ďalej typ pre rolu OTHER | Nebude využívaný |
| Obsah | <name> | | Uvádza meno agenta | Musí byť prítomná |
| | <note> | | Umožňuje evidovať poznámku k agentovi | Voliteľne použitie |
| <altRecordID> | | | | Voliteľný element |
| Atribút | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Nebude využívaný |
| | TYPE | xsd:string | Popis typu identifikátora | <p>Môže byť použitá ľubovoľná hodnota. V prípade, že ide o popis typu informačného balíka, ktorý je verziou, edíciou alebo deriváciou už vloženého balíka (AIP), použije sa niektorá z vyhradených hodnôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> CDAVersionOf - element s týmto typom môže existovať práve raz a zároveň nesmie existovať element s typom CDAEditionOf. Identifikuje existujúci AIP, ktorého je novovkladaný balík novšou verziou. CDAEditionOf - element s týmto typom môže existovať práve |

| | | | | |
|-------|---------|--|--------------------------------------|---|
| | | | | <p>raz a zároveň nesmie existovať element s typom CDASVersionOf. Identifikuje existujúci AIP, ktorého je novovkladaný balík novšou edíciou.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CDASDerivationOf - element s týmto typom môže existovať neobmedzený počet krát. Identifikuje existujúce AIP, z ktorých je novovkladaný balík odvodený. |
| Obsah | hodnota | | ID odkazovaného informačného balička | <p>Alternatívny identifikátor záznamu, podľa typu v atribúte TYPE. V prípade, že TYPE je CDASVersionOf, CDASEditionOf, alebo CDASDerivationOf, musí byť uvedený identifikátor odkazovaného pôvodného AIP uloženého v CDA, a to vo forme <i>urn:nbn:sk:cda- <NBN reťazec></i></p> |

I.3 Popisné údaje <dmdSec>

V mets dokumente musia byť popisné údaje o informačnej entite ako celku.

Popisné údaje budú vyjadrené prostredníctvom súboru dátových prvkov špecifikovaných v norme EN 15744: 2009, ktorá je zavedená v STN EN 15744: 2010 *Identifikácia filmov. Minimálny súbor metadát pre kinematografické diela* (19 8090).

V prípade že Vkladateľ v SIPe nedodá popisné metadáta o intelektuálnej entite v schéme Dublin Core, pri transformácii zo Sip na AIP CDA dogeneruje popisné informácie v schéme Dublin Core. (napríklad z MODS do DC, RELS-EXT do DC). Popisné informácie pre štruktúrne elementy nižšej úrovne sú voliteľné.

| | | | | |
|----------|--|--|--|-----------------|
| <dmdSec> | | | | Povinný element |
|----------|--|--|--|-----------------|

| Atribút | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Povinný element. Odporúčaná syntax číslovanie : DMD1 DMDn |
|---------|----------|--------------|--|--|
| | GROUPID | xsd:string | Slúži na zgrupovanie popisných metadátových sekcií | Povinný atribút pre označenie skupiny metadát popisujúcej informačný objekt ako celok GROUPID="MAIN" MAIN je skupina popisných metadát ktoré popisujú intelektuálnu entitu reprezentovanú METS dokumentom ako celok. Napríklad sú v nej popisné metadáta v rôznych štandardoch (MODS a DC). Pokiaľ Vkladateľ v SIP nedodá DC popis, CDA ho vygeneruje podľa podporovanej dodanej popisnej schémy. |
| | ADMID | xsd:IDREFS | Obsahuje referenčné odkazy na podsekcie amdSec | Voliteľný atribút. CDA ho bude používať na odkaz na udalosť generovania DC metadát . |
| | CREATED | xsd:dateTime | Čas vytvorenia metadát | Pre SIP nebude využívaný. |
| | STATUS | xsd:string | Identifikuje stav metadát | Nebude využívaný |
| Obsah | <mdRef> | | Umožňuje referencovať externé metadáta | Nebude využívaný CDA bude ignorovať spracovanie takejto referencie |
| | <mdWrap> | | Umožňuje vložiť iné metadáta do sekcie popisných dát. Môžu byť kódované v xml alebo ako binárny alebo textový reťazec. | V SIP musí byť prítomná aspoň jedna sekcia s popisnými údajmi v MAIN |
| | <mdWrap> | | | |
| | ID | xsd:ID | Identifikátor xml | Nebude využívaný |

| Atribúty | | | elementu | |
|-----------|---------------|--------------|---|--|
| | LABEL | xsd:string | Označenie vložených metadát | Nebude využívaný |
| | MDTYPE | xsd: enum | Typ vložených metadát jeden z: <ul style="list-style-type: none"> MARC MODS DC EN 15744 | Povinný atribút |
| | OTHERMDTYPE | xsd:string | Bližšia špecifikácia typu OTHER | Povinný v prípade MDTYPE="OTHER" |
| | MDTYPEVERSION | xsd:string | Verzia metadát | Nebude používaný |
| | MIMETYPE | xsd:string | IANA media typ pre vnorené metadáta | Bežne bude používaný mimetype "text/xml" |
| | SIZE | xsd:long | Veľkosť obsahu | Nebude používaný |
| | CREATED | xsd:dateTime | Dátum a čas vytvorenia | Nebude používaný |
| | CHECKSUM | xsd:string | Kontrolná suma | Nebude používaný |
| | CHECKSUMTYPE | xsd:string | Typ kontrolnej sumy | Nebude používaný |
| Obsah | <xmlData> | | Xml data | Vložené metadáta budú vo formáte xml |
| | <binData> | | Binárny alebo textový reťazec | Nebude používaný |
| <xmlData> | | | | |
| Atribúty | | | | nemá |
| Obsah | | | | príslušná XML štruktúra |

I.4 Administratívne údaje <amdSec>

Sekcia administratívnych údajov nie je povinná. Pre kvalitu popisu digitálneho objektu a ju silne odporúčame. Odporúčame popis položiek objektu v techMD sekcii pomocou premis:object sémantickej entity a popis histórie zmien objektu v digiprovMD sekcii spolu s popisom agentov ktorý zmeny nad objektom vykonali. Odporúčame aby každá položka objektu bola takto popísaná. Odporúčame použitie jednej amdSec. Odporúčame metadáta wrapovať pomocou mdWrap

| <amdSec> | | | | Povinný element |
|----------|--------------|--------|----------------------------|---|
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Nebude využívaný. Navrhujeme používať len jednu amdSec z toho dôvodu ju nepotrebujeme číslovať. Odkazovanie IDEREF a IDEREFS bude na úrovne podsekcii amdSec (napr. na techMD a preto amdSec nepotrebuje mať definované ID) |
| Obsah | <techMD> | | Sekcia technických metadát | Odporúčame používať Slúži na vloženie technických metadát o položkách objektu. Pre každú položku objektu bude existovať premis:object. Existujú 2 možnosti: Premis:object Vkladateľ dodá v rámci SIP, cda ho zvaliduje a použije pre AIP Premis:object Vkladateľ nebude generovať. CDA vygeneruje pre každú položku v mets:file premis:object Pokiaľ Vkladateľ chce poskytnúť do cda aj históriu zmien položiek digitálneho objektu potrebuje ju popísať cez premis:event a prepojiť na premis:agenta a premis:object. |
| | <digiprovMD> | | Sekcia metadát o pôvode a | Odporúčame používať Slúži na popis histórie |

| | | | | |
|------------------|------------|--------------|--|--|
| | | | histórii zmien objektu | zmien digitálneho objektu. V prípade využitia sa použije premis štandard |
| | <rightsMD> | | Sekcia metadát o právach k objektu | Voliteľná sekcia. CDA ju prevezme zo SIP do AIP |
| | <sourceMD> | | Sekcia metadát o zdrojovom fyzickom objekte ktorého reprezentáciou je digitálny objekt | Voliteľná sekcia. CDA ju prevezme zo SIP do AIP |
| <amdSec><techMD> | | | | Odporúčaný element |
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Povinný atribút v prípade použitia elementu: Odporúčané číslovanie OBJECT_nnnn pre premis:object MIX_nnn pre NISOIMG Obecne: <i>Skratka štandardu/schémy_nnn</i> |
| | GROUPID | xsd:string | Slúži na zgrupovanie popisných metadátových sekcií | Nebude sa používať |
| | ADMID | xsd: IDREFS | Obsahuje referenčné odkazy na podsekcie amdSec | Nebude sa používať |
| | CREATED | xsd:dateTime | Čas vytvorenia metadát | Nebude sa používať |
| | STATUS | xsd:string | Identifikuje stav metadát | Nebude sa používať |
| Obsah | <mdRef> | | Umožňuje referencovať externé | Nebude využívaný CDA bude ignorovať spracovanie takejto |

| | | | metadáta | referencie |
|----------------------|----------|--------------|--|---|
| | <mdWrap> | | Umožňuje vložiť iné metadáta do sekcie. Môžu byť kódované v xml alebo ako binárny alebo textový reťazec. | Povinný spôsob vloženia metadát do techMD Popis podobný ako v <dmdSec> |
| <amdSec><digiprovMD> | | | | Voliteľný element |
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Povinný atribút v prípade použitia elementu: Odporúčané číslovanie EVENT_nnnn pre premis:event AGENT_nnn pre premis:agent Obecne: <i>Skratka štandardu/schémy_nnnn</i> |
| | GROUPIX | xsd:string | Slúži na zgrupovanie popisných metadátových sekcií | Nebude sa používať |
| | ADMID | xsd: IDREFS | Obsahuje referenčné odkazy na podsekcie amdSec | Nebude sa používať |
| | CREATED | xsd:dateTime | Čas vytvorenia metadát | Nebude sa používať |
| | STATUS | xsd:string | Identifikuje stav metadát | Nebude sa používať |
| Obsah | <mdRef> | | Umožňuje referencovať externé metadáta | Nebude využívaný CDA bude ignorovať spracovanie takejto referencie |
| | <mdWrap> | | Umožňuje vložiť iné metadáta do sekcie. Môžu | Povinný spôsob vloženia metadát do techMD Popis podobný ako v |

| | | | | |
|--------------------|----------|--------------|--|--|
| | | | byť kódované v xml alebo ako binárny alebo textový reťazec. | <dmdSec> |
| | | | | |
| <amdSec><sourceMD> | | | | Voliteľný element |
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Povinný atribút v prípade použitia elementu |
| | GROUPIX | xsd:string | Slúži na zgrupovanie popisných metadátových sekcií | Nebude sa používať |
| | ADMID | xsd: IDREFS | Obsahuje referenčné odkazy na podsekcie amdSec | Nebude sa používať |
| | CREATED | xsd:dateTime | Čas vytvorenia metadát | Nebude sa používať |
| | STATUS | xsd:string | Identifikuje stav metadát | Nebude sa používať |
| Obsah | <mdRef> | | Umožňuje referencovať externé metadáta | Nebude využívaný CDA bude ignorovať spracovanie takejto referencie |
| | <mdWrap> | | Umožňuje vložiť iné metadáta do sekcie. Môžu byť kódované v xml alebo ako binárny alebo textový reťazec. | Povinný spôsob vloženia metadát do techMD Popis podobný ako v <dmdSec> |
| <amdSec><rightMD> | | | | Voliteľný element |
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Povinný atribút v prípade použitia elementu |

| | | | | |
|-------|----------|--------------|--|--|
| | GROUPID | xsd:string | Slúži na zgrupovanie popisných metadátových sekcií | Nebude sa používať |
| | ADMID | xsd:IDREFS | Obsahuje referenčné odkazy na podsekcie amdSec | Nebude sa používať |
| | CREATED | xsd:dateTime | Čas vytvorenia metadát | Nebude sa používať |
| | STATUS | xsd:string | Identifikuje stav metadát | Nebude sa používať |
| Obsah | <mdRef> | | Umožňuje referencovať externé metadáta | Nebude využívaný CDA bude ignorovať spracovanie takejto referencie |
| | <mdWrap> | | Umožňuje vložiť iné metadáta do sekcie. Môžu byť kódované v xml alebo ako binárny alebo textový reťazec. | Povinný spôsob vloženia metadát do techMD Popis podobný ako v <dmdSec> |

I.5 Sekcia súborov <fileSec>

V sekcii súborov sa popisujú položky digitálneho objektu, ktorý reprezentuje intelektuálnu entitu.

| | | | | |
|-----------|-----------|--------|--|--|
| <fileSec> | | | | Povinný element |
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Nebude sa používať |
| Obsah | <fileGrp> | | Umožňuje referencovať externé metadáta | Bude používaný na počet a vnorenie fileGrp cda nekladie v generickom profile žiadne obmedzenia. Štruktúrovať fileGrp má význam pre lepšiu čitateľnosť mets súboru človekom. |

| | | | | |
|----------|-----------|------------|---|---|
| | | | | Predpokladáme že v rámci projektu Slovakia vznikne mets editor ktorý pri výstavbe štruktúrnej mapy mets súboru môže využiť hierarchicky budovanú fileSec v ktorej sa dá lepšie orientovať ako v plochej sekcii súborov. |
| | <fileGrp> | | | |
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Nebude využívaný |
| | VERSDATE | xsd:string | Špecifikuje dátum vytvorenia skupiny | Nebude využívaný |
| | ADMID | xsd:IDREFS | IDREFS na administratívne údaje | Nebude využívaný |
| | USE | xsd:string | Určuje spôsob použitia súborov v skupine | Odporúčame používať pre lepšiu čitateľnosť mets. CDA využije use pri disseminácii |
| Obsah | <fileGrp> | | Xml data | Vložené metadata budú vo formáte xml |
| | <file> | | Binárny alebo textový reťazec | Nebude používaný |
| | <file> | | | Povinný element |
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Povinný element. V generickom profile nekladíme špeciálne nároky na ID okrem jednoznačnosti. |
| | SEQ | xsd:int | Poradie súboru v skupine | Odporúčame používať |
| | OWNERID | xsd:string | Jednoznačný identifikátor priradený vlastníkom súboru | Nebude používaný, bude zachovaný |
| | ADMID | xsd:IDREFS | IDREFS na administratívne údaje | Odporúčame využívať IDREF a IDREFS referencie na administratívne údaje (na podpoložku najnižšej úrovne) . |

| | | | | |
|-------|------------|------------|---|--|
| | DMDID | xsd:IDREFS | IDEREFS na popisné údaje | Odporúčame využívať IDREF a IDEREFS referencie na popisné údaje. |
| | GROUPIX | xsd:string | Umožňuje vytvoriť asociáciu súboru na skupinu fileGrp (napr. pre odvodeniny) | Nebude používaný |
| | SIZE | xsd:int | Veľkosť súboru v bajtoch | Nepovinný atribút. |
| | USE | xsd:string | Určuje spôsob použitia súboru | Voliteľný atribút. CDA ho nebude používať |
| | BEGIN | xsd:string | Špecifikuje bod v rodičovskom <file> kde aktuálna položka začína | Podľa potreby |
| | END | xsd:string | Špecifikuje bod v rodičovskom <file> kde aktuálna položka končí | Podľa potreby |
| | BETYPE | xsd:enum | Špecifikuje metriku begin a end elementu aktuálne podporovaný je BYTE | Podľa potreby |
| Obsah | <Flocat> | | Element určujúci lokáciu súboru. Využíva Xlink syntax | Preferovaný spôsob. SIP musí byť uložený v adresári. V ňom sa nachádza podadresár content. V podadresári content sú všetky súbory obsahových položiek reprezentovaného digitálneho objektu. Referencie Flocat musia byť v mets urobené vzhľadom na túto štruktúru. |
| | <Fcontent> | | Určuje obsahový súbor v mets súbore. Obsahový súbor takto určený musí byť <binData> kódovaný cez Base64 alebo <xmIData> | Nebude sa používať |
| | <stream> | | Predstavuje spôsob určenia streamu v | Podľa potreby |

| | | | | |
|--|-----------------|--|---|--------------------|
| | | | súbore | |
| | <transformFile> | | Určuje spôsob získania súborov obsiahnutých vo <file> | Nebude sa používať |
| | <file> | | | |

I.6 Štruktúrna mapa <structMap>

| <structMap> | | | | Povinný element |
|-------------|-------|------------|---|---|
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Používať sa bude len pri potrebe linkovania Mapy. CDA tento parameter nevyužíva |
| | TYPE | xsd:string | Určuje typ štruktúrnej mapy bežne používané typy: <ul style="list-style-type: none"> <i>logical</i> <i>physical</i> | Voliteľný atribút. Odporúčaný pre zvýšenie zrozumiteľnosti |
| | LABEL | xsd:string | Popisný názov pre mapu | Voliteľný atribút. Odporúčaný pre zvýšenie zrozumiteľnosti |
| Obsah | <div> | | Rozdeľovací element používaný pre vyjadrenie hierarchie v štruktúrnej mape | Bude používaný. CDA kontroluje prítomnosť tohto elementu pre uistenie, že mapa je neprázdna |
| <div> | | | | |
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Používať sa bude len pri potrebe linkovania Mapy. CDA tento parameter nevyužíva |
| | TYPE | xsd:string | Určuje typ štruktúrneho rozdeľovacieho nodu v hierarchii | CDA navrhuje kontrolovaný slovník. |
| | DMDID | xsd:IDREFS | IDREFS na odkazovanie | Voliteľný atribút. CDA |

| | | | | |
|----------|--------------|-------------|--|-------------------------------------|
| | | | popisných dát | ho nepoužíva |
| | AMIDID | xsd:IDREFS | IDEREFS na odkazovanie administratívnych dát | Voliteľný atribút. CDA ho nepoužíva |
| | ORDER | xsd:integer | Používa sa na číslovanie poradia rovnocenných div elementov v Mape | Voliteľný atribút. CDA ho nepoužíva |
| | ORDERLABEL | xsd:string | Používa sa na pomenovanie poradia rovnocenných div elementov v Mape – napr. preberá skutočné označenie strán z knihy | Voliteľný atribút. CDA ho nepoužíva |
| | CONTENTIDS | URI | Používa sa na identifikovanie obsahu nodu mapy. Je to URI na externý identifikátor | Voliteľný atribút. CDA ho nepoužíva |
| | Xlink:label | xsd:string | Používa sa na nehierarchické linkovanie div elementov | Voliteľný atribút. CDA ho nepoužíva |
| Obsah | <mptr> | | Ukazovateľ na element externého mets súboru | Voliteľný element |
| | <fptr> | | Ukazovateľ na súbor ktorý manifestuje rodičovský div element | Voliteľný element |
| | <div> | | | Voliteľný element |
| | <mptr> | | | Voliteľný element |
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Voliteľný atribút. |
| | LOCTYPE | xsd:string | Špecifikuje typ linky v xlink:href atribúte | Povinný atribút |
| | OTHERLOCTYPE | xsd:string | Ďalej špecifikuje typ linky pre LOCTYPE=OTHER | Voliteľný atribút |
| | CONTENTIDS | URI | Špecifikuje ID obsahu pre mptr | Voliteľný atribút |
| | xink:* | | Sada atribútov popisujúca linku | Voliteľné atribúty |
| Obsah | | | | prázdny |

| | | | | |
|----------|--------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <fptr> | | | | Voliteľný element |
| Atribúty | ID | xsd:ID | Identifikátor xml elementu | Voliteľný atribút. CDA ho nepoužíva |
| | FILEID | xsd:IDREF | Xml ID súboru, ktorý je linkovaný | Voliteľný atribút. CDA ho nepoužíva |
| Obsah | | | | prázdny |

J ALTO

Metaúdaje typu METS:ALTO (Analyzed Layout and Text Object) budú plne uznané a spracované vtedy, keď sú realizované formou mdWrap alebo referenciou na lokálny súbor v rámci SIP. Inak budú ignorované.

V nasledujúcom príklade ilustrujeme použitie referencie na lokálny súbor 0001.xml.

```
...
<mets:fileSec>
  <mets:fileGrp USE="MASTER">
    <mets:file MIMETYPE="image/tiff" GROUPID="G1"
ID="masterdle102963" SIZE="20800896" ADMID="object1 mix1"
CHECKSUM="36b03197ad066cd719906c55eb68ab8d" CHECKSUMTYPE="MD5">
      <mets:FLocat LOCTYPE="URL"
xlink:href="./content/master/0001.tif"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
  <mets:fileGrp USE="SERVICE">
    <mets:file MIMETYPE="image/jpeg" GROUPID="G1"
ID="servicedle102963">
      <mets:FLocat LOCTYPE="URL"
xlink:href="./content/service/0001.jpg"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
  <mets:fileGrp USE="Text-OCR-Unedited">
    <mets:file MIMETYPE="text/xml" GROUPID="G1"
ID="altodle102963">
      <mets:FLocat LOCTYPE="URL"
xlink:href="./content/alto/0001.xml"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
</mets:fileSec>

<mets:structMap>
  <mets:div DMDID="DMD_1" TYPE="photo">
    <mets:fptr FILEID="masterdle102963"/>
    <mets:fptr
FILEID="servicedle102963"/>
    <mets:fptr FILEID="altodle102963"/>
  </mets:div>
</mets:structMap>
...
```

K Riadenie prístupových práv a ochrana intelektuálneho vlastníctva

Pokiaľ Vkladateľ v SIP explicitne nešpecifikuje prístupové práva, implicitne je garantovaný prístup na výber len samotnému vkladateľovi. Prístup pre tretie strany je možné špecifikovať pomocou Premis:right sekcie v METS:AdmSec.

Zmena prístupových práv môže byť potrebná napr. v týchto prípadoch:

- digitálny objekt je chránený autorským právom a je potrebný súhlas držiteľa práv,
- archív môže vykonávať ochranné činnosti nad objektom na základe slovenskej legislatívy,
- archív dostal súhlas darcu ktorý má zmluvu prípadne potrebné oprávnenia garantovať oprávnenia archívu,
- je potrebné sprístupniť objekt vybraným tretím stranám z iného dôvodu,
- je potrebné sprístupniť objekt verejnosti.

Ak METS obsahuje PREMIS sekciu RIGHTS, kde permissionStatement/grantingAgent = PUBLIC_DOMAIN a zároveň permissionStatement/restriction = none a súčasne neplatí ani jedno z nasledujúcich tvrdení:

- ak existuje v METS metaúdajoch mets/MetsHdr/agent/Role = IPOWNER,
- ak existuje v METS metaúdajoch mets/AdmSec/RightsMD s mdWrap alebo mdRef kde MDTYPE sa Premis a grantingAgent != PUBLIC_DOMAIN.

Následne sa výsledný objekt chápe ako voľný a požiadavka na autorizáciu prístupu k údajom a metaúdajom sa neaplikuje. Teda dokument je všeobecne prístupný ostatným vkladateľom.

CDA podporuje aj komplexnejší model práce s ochranou duševného a majetkového vlastníctva. Na aplikáciu komplexnejšieho modelu je však nevyhnutná bilaterálna konzultácia a dohoda s každým vkladateľom osobitne.

Pre každý oprávnený subjekt bude riadne definovaná PREMIS Agent Entity a patričné RIGHTS Entity. Na definovanie stupňa oprávnenia sa použije a najmä vyžaduje prvok PermissionGranted s atribútom Restriction a TermOfGrant.

L Kontrolované slovníky

L.1 Kontrolovaný slovník pre rolu agenta

Kontext:

mets/metsHdr/agent/@ROLE

| | |
|--------------|--|
| CREATOR | subjekt zodpovedný za METS dokument |
| EDITOR | subjekt zodpovedný za prípravu metadát |
| ARCHIVIST | subjekt zodpovedný za objekt/zbierku |
| PRESERVATION | subjekt zodpovedný za ochranu objektu |
| DISSEMINATOR | subjekt zodpovedný za disseminácie objektu |
| CUSTODIAN | správca – curator |
| IPOWNER | držiteľ práv k intelektuálnej entite |
| OTHER | iné |

L.2 Kontrolovaný slovník pre typ agenta

Kontext:

mets/metsHdr/agent/@ROLE

| | |
|--------------|-------------|
| INDIVIDUAL | Osoba |
| ORGANIZATION | Organizácia |
| OTHER | Iný typ |

L.3 Kontrolovaný slovník pre altRecordID

Kontext:

mets/metsHdr/altRecordID/@TYPE

| | |
|--------------|---|
| CDAVersionOf | Mets dokument definuje objekt ktorý je verziou odkazovaného objektu |
|--------------|---|

| | |
|-----------------|--|
| CDAEditionOf | Mets dokument definuje objekt ktorý je edíciou odkazovaného objektu |
| CDADerivationOf | Mets dokument definuje objekt ktorý je odvodený z odkazovaného objektu |

L.4 Kontrolovaný slovník pre udalosti CDA

Slovník udalosti v systéme CDA, Vkladateľ môže definovať ďalšie udalosti ktoré nastávajú v digitalizačnom procese pri vytváraní digitálneho objektu

Kontext:

mets/amdSec/digiprovMD/mdWrap/xmlData/premis:event/ premis:eventType

| | |
|------------------------------|---|
| Capture | Proces získania objektu do archívu |
| Compression | Proces komprimácie |
| Creation | Vytvorenie nového objektu |
| Deaccession | Proces odmazania objektu z databázy archívu |
| Decompression | Reverzný proces ku komprimácii |
| Decryption | Proces odkryptovania dát do bežného textu |
| Deletion | Proces odmazania objektu z archívu |
| Digital signature validation | Proces overenia digitálneho podpisu |
| Dissemination | Proces získania objektu z archívu a jeho sprístupnenie odberateľovi |
| Fixity check | Proces kontroly či sa objekt časom nezmenil |
| Ingestion | Proces pridania do archívu |
| Message digest calculation | Proces vytvorenia hash |
| Metadata generation | Proces generovania metadát |
| Migration | Migrácia formátu objektu |
| Normalization | Vytvorenie objektu vo vhodnom formáte pre dlhodobé uchovávanie |
| Replication | Vytvorenie kópie objektu |

| | |
|-------------|---|
| Validation | Overenie objektu voči štandardom a dohodnutým pravidlám |
| Virus check | Kontrola voči vírusom |

L.5 Kontrolovaný slovník pre typ kategóriu premis objektu

Kontext:

mets/amdSec/techMD/xmlData/premis:object[@xsi:type]

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| premis:file | Súbor (file a filestream) |
| premis:representation | Metadáta |
| premis:bitstream | Iný typ |

L.6 Kontrolovaný slovník pre použitie položky

Uvedený slovník je len pomôcka pre Vkladateľa. Slovník umožňuje organizáciu súborov a skupín súborov v mets dokumente. Použitie slovníka umožní prehľadnejšiu dissemináciu digitálneho objektu a lepšiu čitateľnosť mets dokumentu človekom. Je na vkladateľovi, či použije generické označenie (napr. Master, Service, Thumbnail) alebo špecifickejšie (napr. Image-Master, Image-Service, Image-Thumbnail).

Kontext:

mets/fileSec/fileGrp/@USE
mets/fileSec/fileGrp/file/@USE

| Slovo | Význam |
|---------------------|--|
| Application-PDF | Štruktúrovaný dokument vo formáte PDF |
| Audio-Master | Originál AS IS výstup z digitalizácie |
| Audio-Master-Edited | Upravený objekt zvukovej nahrávky z originálu digitalizácie v maximálnom detaile |
| Audio-Service | Náhľad zvukovej nahrávky pre potreby disseminácie |
| Image-Master | Originál obrazu AS IS výstup z digitalizácie |
| Image-Master-Edited | Upravený objekt obrazu z originálu digitalizácie v maximálnom detaile |

| | |
|-----------------------|---|
| Image-Service | Náhľad obrazu pre potreby disseminácie |
| Image-Service-LowRes | Náhľad obrazu pre potreby disseminácie v nízkom rozlíšení |
| Image-Service-MedRes | Náhľad obrazu pre potreby disseminácie v strednom rozlíšení |
| Image-Service-HighRes | Náhľad obrazu pre potreby disseminácie v vysokom rozlíšení |
| Image-Service-Edited | Upravený náhľad obrazu pre potreby disseminácie |
| Text-OCR-Edited | OCR rozpoznaný text upravený |
| Text-OCR-Unedited | OCR rozpoznaný text neupravený |
| Text-Georeference | Georeferencia |
| Text-Data | Všeobecne text |
| Video-Master | Originál videa AS IS výstup z digitalizácie |
| Video-Master-Edited | Upravený objekt videa z originálu digitalizácie v maximálnom detaile |
| Video-Service | Náhľad videa pre potreby disseminácie |
| Master | Všeobecne, originál AS IS výstup z digitalizácie |
| Master-Edited | Všeobecne, upravený objekt z originálu digitalizácie v maximálnom detaile |
| Service | Všeobecne náhľad pre potreby disseminácie |
| Reference | Všeobecne, odvodenia na publikačné použitie |
| Technical | Technické použitie |
| Thumbnail | Všeobecne, náhľad |
| Transcription | Všeobecne, prepis |

L.7 Kontrolovaný slovník pre typ štruktúrnej mapy

CDA nevyžaduje používanie tohto slovníka.

Kontext:

mets/stuctMap/@TYPE

| Slovo | Význam |
|----------|--------------------|
| Logical | Logická štruktúra |
| Physical | Fyzická štruktúra |
| Spatial | Priestorový pohľad |
| Temporal | Časový pohľad |

L.8 Kontrolovaný slovník pre <div> element štruktúrnej mapy

Uvedený slovník je len pomôcka pre Vkladateľa. Slovník umožňuje organizáciu štruktúrnej mapy v mets dokumente. Použitie slovníka umožní ľahšiu interaktívnu tvorbu štruktúrnych máp a lepšiu čitateľnosť mets dokumentu človekom. CDA nevyžaduje používanie tohto slovníka.

Kontext:

mets/stuctMap/div/@TYPE

| Slovo | Význam |
|---------------------|------------------------------|
| additional material | knihy, konferencie, časopisy |
| album | obrazy |
| article | noviny, časopisy |
| article part | noviny |
| audio | audio, video |
| back | obrazy |
| back cover | knihy, obrazy |
| book | knihy |

| | |
|--------------------|-----------------------|
| conference | konferencie |
| cover | časopisy |
| edition | noviny |
| fragment | knihy |
| front | obrazy |
| front cover | knihy, obrazy |
| inside back cover | knihy, časopisy |
| inside front cover | knihy, časopisy |
| issue | časopisy, noviny |
| journal | journal |
| newspaper | časopisy |
| overview | konferencie |
| page | knihy, noviny, obrazy |
| preview | video |
| program | konferencie |
| series | konferencie |
| section | konferencie |
| segment | audio, video |
| still image | obrazy |
| submission | konferencie |
| supplement | časopisy |

| | |
|------------|--------------------|
| technical | technické použitie |
| thumbnail | obrazy, video |
| track | konferencie |
| transcript | video |
| video | video |
| volume | knihy |

M Vzorový príklad METS súboru

V nasledovnom príklade uvádzame METS súbor prislúchajúci k SIP obsahujúcemu jednu fotografiu reprezentovanú dvoma súbormi 0001.tif a 0001.jpg - viď <fileSec>.

V tomto príklade je SIPID (OBJID="SNG-000000001") generované vkladateľom s použitím prefixu a hodnoty zo sekvenceru. V headeri je vyznačený dohodnutý profil (PROFILE="SNG_1").

V <dmdSec> je naznačený spôsob zápisu metadát. Aj keď je sekcia <amdSec> nepovinná, ilustrujeme, ako je možné popísať históriu vzniku digitálneho objektu.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mets:mets LABEL="Portrait of Louis Armstrong, between 1938 and 1948"
OBJID="SNG-000000001" PROFILE="SNG_1" TYPE="SIP"
xmlns:mets="http://www.loc.gov/METS/"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:premis="info:lc/xmlns/premis-v2"
xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3"
xmlns:mix="http://www.loc.gov/mix/v20"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/METS/
http://www.loc.gov/standards/mets/mets.xsd
http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/
http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd
http://purl.org/dc/elements/1.1/
http://dublincore.org/schemas/xmls/simpledc20021212.xsd
http://www.loc.gov/mods/v3 http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-
2.xsd info:lc/xmlns/premis-v2
http://www.loc.gov/standards/premis/v2/premis.xsd">

  <mets:metsHdr CREATEDATE="2012-08-31" LASTMODDATE="2012-08-31">
    <mets:agent ID="CDA1" ROLE="CUSTODIAN" TYPE="ORGANIZATION">
      <mets:name>SNG</mets:name>
      <mets:note>Ilustračný príklad METS súboru</mets:note>
    </mets:agent>
  </mets:metsHdr>
  <mets:dmdSec GROUPID="MAIN" ID="DMD_1">
    <mets:mdWrap MDTYPE="MODS">
      <mets:xmlData>
        <mods:mods ID="ver01">
          <mods:titleInfo>
            <mods:title>Portrait of Louis
Armstrong, between 1938 and 1948</mods:title>
          </mods:titleInfo>
          <mods:name type="personal">
            <mods:namePart>Gottlieb,
William P.</mods:namePart>
            <mods:namePart
type="date">1917-</mods:namePart>
            <mods:role>
              <mods:roleTerm
authority="marcrelator" type="text">creator</mods:roleTerm>
            </mods:role>
```

```

type="text">photographer.</mods:roleTerm>
</mods:role>
</mods:name>
<mods:typeOfResource>still
image</mods:typeOfResource>
<mods:genre
authority="marc">photograph</mods:genre>
<mods:genre
authority="gmGPC">Portrait photographs-1930-1950.</mods:genre>
<mods:genre authority="gmGPC">Film
negatives-1930-1950.</mods:genre>
<mods:originInfo>
<mods:place>
<mods:placeTerm
type="code" authority="marccountry">xxu</mods:placeTerm>
</mods:place>
<mods:dateIssued
encoding="marc" point="start">1938</mods:dateIssued>
<mods:dateIssued
encoding="marc" point="end">1948</mods:dateIssued>
<mods:dateIssued
encoding="marc" point="start"
qualifier="questionable">1938</mods:dateIssued>
<mods:dateIssued
encoding="marc" point="end" qualifier="questionable">1948</mods:dateIssued>
<mods:issuance>monographic</mods:issuance>
</mods:originInfo>
<mods:physicalDescription>
<mods:form
authority="gmd">graphic</mods:form>
<mods:extent>1 negative :
b&w ; 3 1/4 x 4 1/4 in.</mods:extent>
</mods:physicalDescription>
<mods:note>Gottlieb Collection
Assignment No. 040</mods:note>
<mods:note>Original negative and
contact print not served.</mods:note>
<mods:note>Purchase William P.
Gottlieb</mods:note>
<mods:note type="version">original
negative</mods:note>
<mods:subject authority="lcsh">
<mods:name type="personal">
<mods:namePart>Armstrong, Louis, 1900-1971</mods:namePart>
</mods:name>
</mods:subject>
<mods:subject authority="lcsh">
<mods:topic>Jazz
musicians</mods:topic>
<mods:temporal>1930-
1950</mods:temporal>
</mods:subject>
<mods:subject authority="lcsh">
<mods:topic>Trumpet
players</mods:topic>

```

```

1950</mods:temporal>
</mods:subject>
<mods:classification
authority="lcc">LC-GLB13- 0960</mods:classification>
<mods:location>
<mods:physicalLocation
displayLabel="negative">Library of Congress Prints & Photographs
Division Washington D.C. 20540 USA</mods:physicalLocation>
</mods:location>
<mods:location>
<mods:physicalLocation
displayLabel="contact print">Library of Congress Prints & Photographs
Division Washington D.C. 20540 USA</mods:physicalLocation>
</mods:location>
<mods:identifier type="stock
number">LC-GLB13-0960 DLC</mods:identifier>
<mods:accessCondition
type="restrictionOnAccess">Original negative and contact print not
served.</mods:accessCondition>
<mods:recordInfo>
<mods:recordContentSource
authority="marcorg">DLC</mods:recordContentSource>
<mods:recordCreationDate
encoding="marc">990119</mods:recordCreationDate>
<mods:recordChangeDate
encoding="iso8601">19990520104721.0</mods:recordChangeDate>
<mods:recordIdentifier
source="DLC">got99000960</mods:recordIdentifier>
</mods:recordInfo>
<mods:relatedItem type="otherVersion"
ID="ver02">
<mods:note
type="version">contact print with annotations</mods:note>
</mods:relatedItem>
</mods:mods>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:dmdSec>
<mets:amdSec>
<mets:techMD ID="object1">
<mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:OBJECT"
MIMETYPE="text/xml">
<mets:xmlData>
<premis:object
xsi:type="premis:file">
<premis:objectIdentifier>
<premis:objectIdentifierType>FileID</premis:objectIdentifierType>
<premis:objectIdentifierValue>masterdle102963</premis:objectIdentif
ierValue>
</premis:objectIdentifier>
<premis:preservationLevel>
<premis:preservationLevelValue>full</premis:preservationLevelValue>
</premis:preservationLevel>
<premis:objectCharacteristics>

```

```

    <premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
    </premis:fixity>

    <premis:messageDigestAlgorithm>MD5</premis:messageDigestAlgorithm>

    <premis:messageDigest>36b03197ad066cd719906c55eb68ab8d</premis:messageDigest>

    <premis:messageDigestOriginator>LocalDCMS</premis:messageDigestOriginator>
    </premis:fixity>

    <premis:size>20800896</premis:size>
    </premis:format>

    <premis:formatDesignation>
    <premis:formatName>image/tiff</premis:formatName>
    <premis:formatVersion>6.0</premis:formatVersion>
    </premis:formatDesignation>
    <premis:formatRegistry>
    <premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
    <premis:formatRegistryKey>fmt/10</premis:formatRegistryKey>
    <premis:formatRegistryRole>specification</premis:formatRegistryRole>
    </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
    <premis:creatingApplication>
    <premis:creatingApplicationName>ScandAll
    21</premis:creatingApplicationName>
    <premis:creatingApplicationVersion>4.1.4</premis:creatingApplicationVersion>
    <premis:dateCreatedByApplication>1998-10-
    30</premis:dateCreatedByApplication>
    </premis:creatingApplication>
    <premis:creatingApplication>
    <premis:creatingApplicationName>Adobe
    Photoshop</premis:creatingApplicationName>
    <premis:creatingApplicationVersion>CS2</premis:creatingApplicationVersion>
    <premis:dateCreatedByApplication>1998-10-
    30T08:29:02</premis:dateCreatedByApplication>
    </premis:creatingApplication>

    </premis:objectCharacteristics>

    <premis:originalName>0001h.tif</premis:originalName>
    </premis:storage>

    <premis:contentLocation>

    <premis:contentLocationType>filepath</premis:contentLocationType>

```

```

    <premis:contentLocationValue>amserver/</premis:contentLocationValue
>

    </premis:contentLocation>

    <premis:storageMedium>disk</premis:storageMedium>
    </premis:storage>
    <premis:environment>

    <premis:environmentCharacteristic>recommended</premis:environmentCh
aracteristic>

    <premis:environmentPurpose>render</premis:environmentPurpose>

    <premis:environmentPurpose>edit</premis:environmentPurpose>
    <premis:software>

    <premis:swName>Adobe Acrobat</premis:swName>

    <premis:swVersion>5.0</premis:swVersion>

    <premis:swType>renderer</premis:swType>
    </premis:software>
    <premis:software>

    <premis:swName>Windows</premis:swName>

    <premis:swVersion>XP</premis:swVersion>

    <premis:swType>operatingSystem</premis:swType>
    </premis:software>
    <premis:hardware>

    <premis:hwName>Intel x86</premis:hwName>

    <premis:hwType>processor</premis:hwType>

    <premis:hwOtherInformation>60 mhz
minimum</premis:hwOtherInformation>
    </premis:hardware>
    <premis:hardware>

    <premis:hwName>64 MB RAM</premis:hwName>

    <premis:hwType>memory</premis:hwType>

    <premis:hwOtherInformation>32 MB
minimum</premis:hwOtherInformation>
    </premis:hardware>
    </premis:environment>

    <premis:linkingIntellectualEntityIdentifier>

    <premis:linkingIntellectualEntityIdentifierType>hdl</premis:linking
IntellectualEntityIdentifierType>
    <premis:linkingIntellectualEntityIdentifierValue>loc.natlib.gottlie
b.09601</premis:linkingIntellectualEntityIdentifierValue>
    </premis:linkingIntellectualEntityIdentifier>
    <premis:linkingIntellectualEntityIdentifier>

```

```
<premis:linkingIntellectualEntityIdentifierType>URI</premis:linkingIntellectualEntityIdentifierType>
```

```
<premis:linkingIntellectualEntityIdentifierValue>http://lcweb2.loc.gov/cocoon/ihis/loc.natlib.gottlieb.09601/default.html</premis:linkingIntellectualEntityIdentifierValue>
```

```
</premis:linkingIntellectualEntityIdentifier>
</premis:object>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
<mets:techMD ID="mix1">
<mets:mdWrap MDTYPE="NISOIMG">
  <mets:xmlData>
    <mix:mix>
      <mix:BasicImageParameters>
        <mix:Format>

<mix:MIMETYPE>image/tiff</mix:MIMETYPE>

<mix:ByteOrder>little-endian</mix:ByteOrder>

<mix:Compression>

<mix:CompressionScheme>1</mix:CompressionScheme>

</mix:Compression>

<mix:PhotometricInterpretation>

<mix:ColorSpace>1</mix:ColorSpace>

</mix:PhotometricInterpretation>

<mix:PlanarConfiguration>1</mix:PlanarConfiguration>
      </mix:Format>
      <mix:File>

<mix:Orientation>1</mix:Orientation>
      </mix:File>
    </mix:BasicImageParameters>
    <mix:ImageCreation>

<mix:ImageProducer>Library of Congress</mix:ImageProducer>

<mix:DateTimeCreated>1998-10-03T08:25:28</mix:DateTimeCreated>
      </mix:ImageCreation>

<mix:ImagingPerformanceAssessment>

      <mix:SpatialMetrics>

<mix:SamplingFrequencyUnit>1</mix:SamplingFrequencyUnit>

<mix:XSamplingFrequency>3982</mix:XSamplingFrequency>

<mix:YSamplingFrequency>5223</mix:YSamplingFrequency>

<mix:ImageWidth>3982</mix:ImageWidth>
```

```

<mix:ImageLength>5223</mix:ImageLength>
</mix:SpatialMetrics>
<mix:Energetics>

<mix:BitsPerSample>8</mix:BitsPerSample>

<mix:SamplesPerPixel>1</mix:SamplesPerPixel>
</mix:Energetics>

</mix:ImagingPerformanceAssessment>
</mix:mix>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
</mets:amdSec>
<mets:fileSec>
  <mets:fileGrp USE="MASTER">
    <mets:file MIMETYPE="image/tiff" GROUPID="G1"
ID="masterdle102963" SIZE="20800896" ADMID="object1 mix1"
CHECKSUM="36b03197ad066cd719906c55eb68ab8d" CHECKSUMTYPE="MD5">
      <mets:FLocat LOCTYPE="URL"
xlink:href="./content/master/0001.tif"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
  <mets:fileGrp USE="SERVICE">
    <mets:file MIMETYPE="image/jpeg" GROUPID="G1"
ID="servicedle102963">
      <mets:FLocat LOCTYPE="URL"
xlink:href="./content/service/0001.jpg"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
</mets:fileSec>
<mets:structMap>
  <mets:div DMDID="DMD_1" TYPE="photo">
    <mets:fptr FILEID="masterdle102963"/>
    <mets:fptr
FILEID="servicedle102963"/>
  </mets:div>
</mets:structMap>
</mets:mets>

```