



## Dohoda o zverení obsahu na dlhodobú archiváciu

Popis informačného balíka SIP - SNK

21. 1. 2013

# OBSAH

A FORMÁT BALÍKA.....	3
B ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA BALÍKA .....	4
C PRIDELENIE IDENTIFIKÁTORU SIPID .....	5
C.1 PRIDELENIE IDENTIFIKÁTORU SIPID REGISTRAČNOU AUTORITOU CDA.....	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 JEDNOTLIVÝCH DIGITÁLNYCH OBJEKTOV.....	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> .....	17
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 Vkladateľ používať dva formáty:

- GNU TAR (Offline vklad)
- GNU ZIP (prioritne pre online vklad).

Pri použití formátu TAR sa použije nasledovná kompresia:

- Gzip,

## B Organizačná štruktúra balíka

Súbor informačného balíka SIP musí mať jednotnú vnútornú organizačnú štruktúru. Na vklad CDA bude použitá nasledujúca forma:

### TAR, 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 využitie služby registračnej autority CDA.

Pre potreby zjednodušenej identifikácie Vkladateľa v systéme bude použitá trojpísmenová skratka "SNK".

### C.1 Pridelenie identifikátoru SIPID registračnou autoritou CDA

CDA definuje vlastný menný priestor a registračná autorita CDA generuje identifikátory v tvare:

*urn:nbn:sk:cda-<NBN reťazec>*

kde NBN reťazec je unikátne 60 bitové číslo v Base32 (RFC-4648) kódovaní.

Napr.: *urn:nbn:sk:cda-ac000000000b*

Prístup k službe podlieha autorizácii. Technický spôsob prístupu k službe bude definovaný dodatočne.

## D Názov súboru/adresára SIP

Názov súboru v prípade tar/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*

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 povoľujeme písmená, číslce 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.

Vkladateľ sa rozhodol pre podpisovanie jednotlivých digitálnych objektov.

### G.1 Podpisovanie jednotlivých digitálnych objektov

Tento prístup zaručuje vysokú úroveň autentifikácie obsahu a umožňuje selektívne deklarovanie autenticity pre jednotlivé digitálne objekty.

Na podpísanie METS metaúdajov treba pre každý dátový súbor v balíku pomocou X509 a platného certifikátu vydaného CDA určeného na podpisovanie elektronických dokumentov vytvoriť zodpovedajúci .sig súbor. Tento súbor obsahuje samotný podpis. Súbor musí byť umiestnený na rovnakej úrovni stromovej štruktúry SIP ako podpísaný súbor.

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

## 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. CDA na vstupe vykoná kontrolu, že METS:USE je použitý v súlade s definíciou v tejto tabuľke.

MIME	Formát	METS:USE	Určenie
TIFF	TIFF TIFF/EP (ISO 12234-2:2001)	RAW	Digitálne reprezentácie kultúrneho objektu - nespracovaný výstup z procesu skenovania
JPEG	JPEG (ISO/IEC 10918-4:1999 )	RAW	Digitálne reprezentácie kultúrneho objektu - nespracovaný výstup z procesu skenovania
JPEG	JPEG (ISO/IEC 10918-4:1999 )	PROCESSED	Digitálne reprezentácie kultúrneho objektu normalizované údaje – derivát RAW dát
J2K	JPEG 2000 (ISO/IEC 15444)	PROCESSED	Digitálne reprezentácie kultúrneho objektu normalizované údaje – derivát RAW dát
PNG	PNG (ISO/IEC 15948)	PRESENTATION	Digitálne reprezentácie kultúrneho objektu – spracované normalizované údaje optimalizované na prezentáciu
PDF	PDF/A (ISO 19005)	OCR	OCR textová reprezentácia
TEXT	Plain text UTF-8	OCR	OCR textová reprezentácia
XML	ALTO XML 2.0	OCR	OCR textová reprezentácia
XML	UTF-8 coded		Doplňujúce informácie : metadata, technické a pomocné metadata, iné, atď
TEXT	Plain text UTF-8		Doplňujúce informácie : metadata, technické a pomocné metadata, iné, atď

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 pri vklade 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 k METS dokumentu	Musí byť prítomný
	<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"> <li>CREATOR (subjekt zodpovedný za METS dokument)</li> <li>EDITOR (subjekt zodpovedný za prípravu metadát)</li> <li>ARCHIVIST (subjekt zodpovedný za objekt/zbierku)</li> <li>PRESERVATION (subjekt zodpovedný za ochranu objektu)</li> <li>DISSEMINATOR (subjekt zodpovedný za dissemináciu objektu)</li> <li>CUSTODIAN (správca – kurátor)</li> <li>IPOWNER (držiteľ práv k intelektuálnej entite)</li> <li>OTHER</li> </ul>	<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> &lt;mets:agent ID="A1" ROLE="CUSTODIAN" TYPE="ORGANIZATION"&gt; &lt;mets:name&gt; sng &lt;/mets:name&gt; &lt;mets:note&gt; Submission agreement contract party &lt;/mets:note&gt; &lt;/mets:agent&gt; </pre>

	OTHERROLE	xsd:string	Eviduje upresnenie roly OTHER	Nebude využívaný
	TYPE	xsd:enum	Je jedna z hodnôt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• INDIVIDUAL ( subjektom je osoba)</li> <li>• ORGANIZATION (subjektom je organizácia)</li> <li>• OTHER ( iný typ)</li> </ul>	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	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CDAVersionOf</b> - 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.</li> <li>• <b>CDAEditionOf</b> - element s týmto typom môže</li> </ul>

				<p>existovať práve 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"> <li>• <b>CDADerivationOf</b> - element s týmto typom môže existovať neobmedzený počet krát. Identifikuje existujúce AIP, z ktorých je novovkladaný balík odvodený.</li> </ul>
Obsah	hodnota		ID odkazovaného informačného balička	<p>Alternatívny identifikátor záznamu, podľa typu v atribúte TYPE. V prípade, že TYPE je CDASVersionOf, CDASEditionOf, alebo CDADerivationOf, musí byť uvedený identifikátor odkazovaného pôvodného AIP uloženého v CDA, a to vo forme <i>urn:nbn:sk:cda-&lt;NBN ref'azec&gt;</i></p>

### I.3 Popisné údaje <dmdSec>

V mets dokumente musia byť popisné údaje o informačnej entite ako celku. Popisné údaje môžu byť vyjadrené v podporovaných štandardných schémach:

- MODS
- Dublin Core
- MARCXML

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 číslovania : 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>				
Atribúty	ID	xsd:ID	Identifikátor xml elementu	Nebude využívaný



	LABEL	xsd:string	Označenie vložených metadát	Nebude využívaný
	MDTYPE	xsd: enum	Typ vložených metadát jeden z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MARC</li> <li>• MODS</li> <li>• DC</li> </ul>	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 úrovni podsekcí 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:agent a premis:object.
	<digiprovMD>		Sekcia metadát o pôvode a histórii zmien objektu	Odporúčame používať Slúži na popis histórie zmien digitálneho objektu. V prípade využitia sa použije premis štandard
	<rightsMD>		Sekcia metadát o právach k	Voliteľná sekcia. CDA ju

			objektu	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 metadáta	Nebude využívaný CDA bude ignorovať spracovanie takejto referencie
	<mdWrap>		Umožňuje vložiť iné metadáta do sekcie. Môžu byť kódované v	Povinný spôsob vloženia metadát do techMD Popis podobný ako v <dmdSec>

			xml alebo ako binárny alebo textový reťazec.	
<b>&lt;amdSec&gt;&lt;digiprovMD&gt;</b>				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>
	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 metadat do techMD Popis podobný ako v <dmdSec>

<b>&lt;amdSec&gt;&lt;sourceMD&gt;</b>				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>
<b>&lt;amdSec&gt;&lt;rightMD&gt;</b>				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	Nebude sa používať

			referenčné odkazy na podsekcie amdSec	
	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	IDREFS na popisné údaje	Odporúčame využívať IDREF a IDREFS 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 <xmlData>	Nebude sa používať
	<stream>		Predstavuje spôsob určenia streamu v súbore	Podľa potreby
	<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"> <li><i>logical</i></li> <li><i>physical</i></li> </ul>	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 popisných dát	Voliteľný atribút. CDA ho nepoužíva
	AMDID	xsd:IDREFS	IDREFS na odkazovanie administratívnych dát	Voliteľný atribút. CDA ho nepoužíva
	ORDER	xsd:integer	Používa sa na číslovanie poradia rovnocenných div	Voliteľný atribút. CDA ho nepoužíva

			elementov v Mape	
	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	Voliteľný atribút. CDA

			linkovaný	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, odvodena 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>
          </mods:mods>
        </mets:xmlData>
      </mets:mdWrap>
    </mets:dmdSec>
  </mets:mets>
```

```

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:mess
ageDigest>

<premis:messageDigestOriginator>LocalDCMS</premis:messageDigestOrig
inator>

</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:linking
IntellectualEntityIdentifierType>
```

```
<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>

```