



Plnění Administrativní metadat

Určeno spolupracujícím knihovnám a dodavatelům

Verze 1.0

Jan Hutař

jan.hutar@nkp.cz

Národní knihovna ČR
Srpen 2008

Úvod.....	3
Význam jednotlivých polí v tabulkách.....	3
Struktura	4
Popis elementů – tabulky	5
Hodnoty plněné do jednotlivých sekcí ADM souboru (ELSYST)	19

Úvod

Předkládaná specifikace je spíše návodem pro knihovny a dodavatele účastníci se programu VISK co a jak vyplňovat do administrativních metadat. Nedělá si nárok na to být kompletním setem administrativních metadat, soustředí se na to, co mohou dodavatelé a knihovny vyplnit již při výrobě a dodání digitálních objektů. V rámci úložiště NK budou administrativní metadata doplněna dle interního a podrobnějšího setu administrativních metadat.

Specifikace metadatových elementů administrativních metadat začala v NK již v létě 2007. Probíhala na základě standardu *PREMIS*¹ verze 1 z května 2005². Návod, který držíte v ruce je však již uzpůsoben a upraven podle *PREMIS* verze 2, která vyšla v březnu 2008³. *PREMIS* je metadatový formát vyvinutý jako specifikace s cílem vytvoření použitelné sady základních elementů metadat pro ochranu digitálních dokumentů, která by byla široce implementovatelná v digital preservation komunitě. Ochranná metadata jsou informace podporující a dokumentující proces ochrany digitálních dokumentů: provenienci, autenticitu, ochranné aktivity, technické prostředí, management práv. Pro implementaci základních administrativních metadat se používá část formátu *PREMIS* - *PremisObject*.

Administrativní metadata ve formátu *MIX* (*NISO Metadata for Images in XML Schema*)⁴ budou vyplňována tak, jak je uvedeno v příkladu firmy Elsys (viz níže). Formát *MIX* obsahuje řadu elementů schopných popsat specifická metadata obrazových souborů. Z uvedeného příkladu je jasné co se do kterého pole vyplňuje, obsah polí není samozřejmě striktně dán, ale mění se podle konkrétní situace (formát do kterého se skenuje, typy skenerů apod.).

V závěru dokumentu je příklad z firmy Elsys, tedy přesně vyspecifikované co a jak plní (*PREMIS*, *MIX* i metadata práv). Tento příklad může pomoci pro další konkrétní případy v jednotlivých institucích.

Význam jednotlivých polí v tabulkách

Element	Název elementu
Podřízené elementy	Uvádí názvy podřízených elementů, pokud nějaké jsou.
Definice	Krátká definice toho co element vyjadřuje
Popis	Podrobnější vysvětlení toho co se do elementu plní a proč.
Typ objektu	Dělí tabulku na tři části, pod každým typem jsou další podrobnosti, které pro konkrétní typ objektu platí.
Použití pro	„A“ označuje, že se element používá pro typ objektu, pod kterým je uvedeno. „N“ naopak označuje skutečnost, že se nepoužívá.
Opakování elementu	„A“ označuje, že se element pro určitý typ objektu může opakovat, „N“ nikoliv.
Povinný	Označuje, zda je element povinný, tj. musí se uvádět vždy nebo nikoliv („A“=ano, „N“=ne).
Příklad plnění	Uvádí několik příkladů, jak by mohlo plnění elementu vypadat.

¹ <http://www.loc.gov/standards/premis/>

² <http://www.oclc.org/research/projects/pmwg/premis-final.pdf>

³ <http://www.loc.gov/premis/v2/premis-2-0.pdf>

⁴ <http://www.loc.gov/standards/mix/>

Struktura

- [objectIdentifier](#) (M, R)
 - [objectIdentifierType](#) (M, NR)
 - [objectIdentifierValue](#) (M, NR)
- [objectCategory](#) (M, NR)
- [preservationLevel](#) (O, R) [representation, file]
 - [preservationLevelValue](#) (M, NR) [representation, file]
- [objectCharacteristics](#) (M, R) [file, bitstream]
 - [compositionLevel](#) (M, NR) [file, bitstream]
 - [fixity](#) (O, R) [file, bitstream]
 - [messageDigestAlgorithm](#) (M, NR) [file, bitstream]
 - [messageDigest](#) (M, NR) [file, bitstream]
 - [messageDigestOriginator](#) (O, NR) [file, bitstream]
- [size](#) (O, NR) [file, bitstream]
- [format](#) (M, R) [file, bitstream]
 - [formatDesignation](#) (O, NR) [file, bitstream]
 - [formatName](#) (M, NR) [file, bitstream]
 - [formatVersion](#) (O, NR) [file, bitstream]
 - [formatRegistry](#) (O, NR) [file, bitstream]
 - [formatRegistryName](#) (M, NR) [file, bitstream]
 - [formatRegistryKey](#) (M, NR) [file, bitstream]
- [creatingApplication](#) (O, R) [file, bitstream]
 - [creatingApplicationName](#) (O, NR) [file, bitstream]
 - [creatingApplicationVersion](#) (O, NR) [file, bitstream]
 - [dateCreatedByApplication](#) (O, NR) [file, bitstream]
- [storage](#) (M, R) [file, bitstream]
 - [storageMedium](#) (O, NR) [file, bitstream]
- [environment](#) (O, R)
 - [dependency](#) (O, R)
 - [dependencyName](#) (O, R)
 - [dependencyIdentifier](#) (O, R)
 - [dependencyIdentifierType](#) (M, NR)
 - [dependencyIdentifierValue](#) (M, NR)
- [software](#) (O, R)
 - [swName](#) (M, NR)
 - [swVersion](#) (O, NR)
 - [swType](#) (M, NR)
 - [swOtherInformation](#) (O, R)
 - [swDependency](#) (O, R)
- [hardware](#) (O, R)
 - [hwName](#) (M, NR)
 - [hwType](#) (M, NR)
 - [hwOtherInformation](#) (O, R)

Popis elementů – tabulky

Element	ObjectIdentifier		
Podřízené elementy	ObjectIdentifierType; ObjectIdentifierValue		
Definice	Unikátní identifikátor každého objektu v repozitáři.		
Popis	Může být vytvořen v době ingestu (vlození) do repozitáře a to samotným SW repozitáře nebo objekt může do repozitáře s takovým ID již přijít. Pokud objekt má již ID přidělené mimo systém, lze jej uvést jako druhotný identifikátor v druhém výskytu elementu.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	A	A	
Povinný	A	A	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	ObjectIdentifierType		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Označení oblasti/domény, v rámci které je ObjectIdentifier jednoznačný.		
Popis	Měl by se využívat kontrolovaný slovník. Kombinace typu a hodnoty (ObjectIdentifierValue) by měla zajistit jednoznačnost v rámci systému.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	N	N	
Povinný	A	A	
Příklad plnění	NDK (zkratka Národní digitální knihovny nebo označení repozitáře) KNAV (Knihovna Akademie věd) MLP CDR archiv apod.		

Element	ObjectIdentifierValue		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Hodnota ObjectIdentifieru.		
Popis	Samotný identifikátor (číslo, kombinace čísel a písmen apod.)		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	N	N	
Povinný	A	A	
Příklad plnění	WAC4568 12345 http://nbn.nkp.cz/urn-3:JKI:sa2		

Element	ObjectCategory		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Kategorie objektu, který je metadaty popisován.		
Popis	Měl by se využívat kontrolovaný slovník.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	N	N	
Povinný	A	A	
Příklad plnění	Representation File Bitstream		

Element	PreservationLevel		
Podřízené elementy	PreservationLevelValue		
Definice	Úroveň uchování objektu.		
Popis	Informace ukazující jaká opatření nebo jaká strategie je aplikována na objekt včetně kontextu, ve kterém bylo toto opatření/strategie vykonána.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	A	A	
Povinný	N	N	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	PreservationLevelValue		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Úroveň uchování objektu; hodnota ukazující rozsah/stupnici ochranných funkcí, které se budou na objekt vztahovat.		
Popis	Měl by se využívat kontrolovaný slovník. Některé repozitáře mohou mít vícero úrovní ochrany, z různých důvodů.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	N	N	
Povinný	A	A	
Příklad plnění	bit-level full 0 1 2		

Element	ObjectCharacteristics		
Podřízené elementy	CompositionLevel; Fixity; Size; Format; CreatingApplication		
Definice	Technické vlastnosti souboru nebo bitstreamu (tj. dig. objektu).		
Popis	Konkrétní technické vlastnosti objektů v jakémkoliv formátu.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		A	
Povinný		A	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	CompositionLevel		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Vyjádření toho, zda je na objekt nutno aplikovat procesy de/-kódování (komprese, enkrypcie) nebo např. rozbalení (balík několika souborů např.) aby byly čitelné nebo použitelné.		
Popis	Úroveň složení objektu (např. 0 = jednoduchý objekt.). Další hodnoty 1 až "n" označují úroveň zakódování objektu. Ukazují, zda je objekt předmětem jednoho nebo více procesů dekódování nebo rozbalení (dekomprese). Kontrolovaný slovník.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		A	
Příklad plnění	0 1 2 ... n		

Element	Fixity		
Podřízené elementy	MessageDigestAlgorithm; MessageDigest; MessageDigestOriginator		
Definice	Používá se k ověření integrity a pravosti dokumentu.		
Popis	Lze využít ke kontrole, zda např. nebyl objekt nechtěně nebo záměrně změněn neautorizovanou osobou apod.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		A	
Povinný		N	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	MessageDigestAlgorithm		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Označení konkrétního typu algoritmu použitého k vygenerování kontrolního součtu digitálního objektu.		
Popis	Měl by být využíván kontrolovaný slovník.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		A	
Příklad plnění	MD5 SHA-1 SHA-256 SHA-384 apod.		

Element	MessageDigest		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Hodnota/výsledek kontrolního součtu		
Popis	Plní se konkrétní hodnota kontrolního součtu		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		A	
Příklad plnění	MD5 hodnota otisku např. 25gh89etefaf654jzjfn49f41jfy99fj		

Element	MessageDigestOriginator		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Agent, který vytvořil původní kontrolní součet, který je porovnáván v kontrole celistvosti (fixity check).		
Popis	Agentem může být systém samotný, jiný SW, osoba z vnějšku systému (tvůrce objektu) apod.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		N	
Příklad plnění	nějaký identifikátor např. název systému, označení osoby (login admina), číslo osoby apod. V NK se používá IČO dodavatele.		

Element	Size		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Velikost souboru v bytech (např. djvu souboru, xml mets)		
Popis			
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		N	
Příklad plnění	Skutečná velikost souboru v bitech, např. 1254899766		

Element	Format		
Podřízené elementy	FormatDesignation; FormatRegistry		
Definice	Identifikace typu formátu souboru.		
Popis	Mnoho aktivit ochrany závisí a odvíjí se od typu a verze formátu, je potřeba ji přesně znát a uchovat.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		A	
Povinný		A	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	FormatDesignation		
Podřízené elementy	FormatName; FormatVersion		
Definice	Označení formátu		
Popis	Označení musí být co nejpřesnější!		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		N	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	FormatName		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Název/určení formátu soubor.		
Popis	Měl by být využíván kontrolovaný slovník.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		A	
Příklad plnění	PDF TIFF DJVU TXT base64 text/sgml apod.		

Element	FormatVersion		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Verze formátu uvedeného ve FormatName.		
Popis			
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		N	
Příklad plnění	6.0 1.25 2008 apod.		

Element	FormatRegistry		
Podřízené elementy	FormatRegistryName; FormatRegistryKey		
Definice	Identifikuje a/nebo poskytuje další informace o formátu pomocí odkazu na záznam v některém z registrů formátů.		
Popis	Lze využít externích registrů formátů, nebo pokud existuje interní registr v rámci systému.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		N	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	FormatRegistryName		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Označení/název identifikující konkrétní registr formátů.		
Popis	Název registru		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		A	
Příklad plnění	PRONOM GDFR FRED nebo název vlastního na úrovni repozitáře		

Element	FormatRegistryKey		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Jednoznačný klíč (kód) použitý jako odkaz či označení na záznam konkrétního formátu v registru formátů.		
Popis			
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		A	
Příklad plnění	kód, např. fmt/40 TIFF/5.0 info:dgre/fred/tiff apod.		

Element	CreatingApplication		
Podřízené elementy	CreatingApplicationName; CreatingApplicationVersion; DateCreatedByApplication		
Definice	Informace o aplikaci, ve které byl objekt vytvořen.		
Popis	Informace obsahuje verzi, datum vytvoření. Tyto informace mohou být užitečné při dalším zacházení s objekty v budoucnu. Pokud byl objekt vytvořen repozitářem je to jednoduché, pokud byl objekt vytvořen mimo repozitář, informaci by měl dodat dodavatel.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		A	
Povinný		N	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	CreatingApplicationName		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Označení/určení jména softwaru, pomocí něhož byl objekt vytvořen.		
Popis	Myslí se aplikace, která vytvořila původní objekt v určitém formátu, ne aplikace, která vytvořila kopii objektu, která je uložena v repozitáři.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		N	
Příklad plnění	MS Word Sirius Adobe Photoshop apod.		

Element	CreatingApplicationVersion		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Verze softwaru, kterým byl objekt vytvořen.		
Popis	Označení konkrétní verze nebo alespoň určení roku výroby/vzniku SW.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		N	
Příklad plnění	číslo verze např. 5.0 2008 4.78		

Element	DateCreatedByApplication		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Skutečný nebo přibližný datum a čas kdy byl objekt vytvořen.		
Popis	Čím přesnější datum je uvedeno, tím lépe. Datum, kdy finální verze objektu byla vytvořena původní aplikací. NE datum vzniku kopie (např. 2 roky po vzniku objektu).		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		N	
Příklad plnění	datum podle ISO 8601		

Element	Storage		
Podřízené elementy	StorageMedium		
Definice	Informace jak a kde je soubor uložen v rámci úložného systému.		
Popis	Běžně by tu mělo být jen jedno určení lokace a média pro 1 objekt. Objekt v jiné lokaci by měl být posuzován jako objekt odlišný (element je opakovatelný).		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		A	
Povinný		A	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	StorageMedium		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Fyzické médium, na kterém je objekt uložen (např. magnetická páska, HDD, CD-ROM, DVD).		
Popis	Repozitář potřebuje vědět na jakém médiu je objekt uložen, aby mohl případně odhadnout kdy začít s obnovou nebo náhradou média. Měl by se využít kontrolovaný slovník.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	N	A	
Opakování elementu		N	
Povinný		N	
Příklad plnění	HDD TSM magnetic tape DVD-ROM CD-ROM DVD-R DVD+R BD-R atd.		

Element	Environment		
Podřízené elementy	Dependency; Software; Hardware		
Definice	Informace o kombinacích SW a HW potřebného k využití objektu.		
Popis	Oddělení digitálního obsahu od kontextu jeho prostředí může vést ke ztrátě možnosti digitální obsah využít/znázornit.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	A	A	
Povinný	N	N	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	Dependency		
Podřízené elementy	DependencyName; DependencyIdentifier		
Definice	Informace o ne-sofwarových komponentách potřebných k tomu, aby se objekt zobrazil.		
Popis			
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	A	A	
Povinný	N	N	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	DependencyName		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Označení součásti nebo asociovaného souboru/objektu vyžadovaného reprezentací nebo souborem.		
Popis	Může se stát, že z elementu DependencyIdentifier není jasné, jaké je vlastně jméno potřebného souboru/objektu.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	A	A	
Povinný	N	N	
Příklad plnění	např. DC element set METS XSD atd.		

Element	DependencyIdentifier		
Podřízené elementy	DependencyIdentifierType; DependencyIdentifierValue		
Definice	Jednoznačné označení používané k identifikaci zdroje závislosti (souboru na kterém je uložený objekt závislý).		
Popis	Musí být jednoznačný v rámci repozitáře.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	A	A	
Povinný	N	N	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	DependencyIdentifierType		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Označení oblasti/domény v rámci níž je identifikátor zdroje závislosti jednoznačný.		
Popis	Repozitář potřebuje vědět typ i hodnotu identifikátoru objektu. Pokud identifikátor sám obsahuje označení typu, nemusí se vyplňovat zde. Měl by se využívat kontrolovaný slovník.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	N	N	
Povinný	A	A	
Příklad plnění	Např. URI oai:lib.uchicago.edu:1		

Element	DependencyIdentifierValue		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Hodnota DependencyIdentifieu.		
Popis	Hodnota (skutečná adresa apod.)		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	N	N	
Povinný	A	A	
Příklad plnění	adresa DTD př. http://www.tei-c.org/P4X/DTD/teicorp2.dtd		

Element	Software		
Podřízené elementy	SwName; SwVersion; SwType; SwOtherInformation; SwDependency		
Definice	Určení a uvedení softwaru potřebného na zobrazení nebo použití objektu.		
Popis	Existuje mnoho různých SW, které lze uvést, např. pro zobrazení PDF. Vybrán musí být jen jeden z těch několika možných - ideálně nezávislý na platformě (OS).		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	A	A	
Povinný	N	N	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	SwName		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Výrobce a název softwarové aplikace.		
Popis	Je nutné uvést i výrobce k lepší identifikaci SW, tam kde název samotný není příliš určující.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	N	N	
Povinný	A	A	
Příklad plnění	např. Lizardtech plug-in Adobe Photoshop MS Word apod.		

Element	SwVersion		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Jedna nebo více verzí SW popisovaného v swName.		
Popis	Pokud SW nemá označení verze, použijte datum vydání SW.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	N	N	
Povinný	N	N	
Příklad plnění	6.0; 2006 >= 2.2.1 apod.		

Element	SwType		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Třída nebo typ SW.		
Popis	Různé typy SW mohou být potřeba k podpoře a využití objektu. Měl by se využít kontrolovaný slovník.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	N	N	
Povinný	A	A	
Příklad plnění	Např.: renderer (zobrazování SW - image viewer, video player, java virtual machine) ancilliary (pomocný SW - run time libraries, browser plugins, emulátory, zipy apod.) operatingSystem; driver (SW komunikující mezi SW a HW)		

Element	SwOtherInformation		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Doplňující nároky nebo instrukce týkající se softwaru popisovaného v swName.		
Popis	Může obsahovat i link ven z repozitáře ke konkrétní dokumentaci určitého SW.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	A	A	
Povinný	N	N	
Příklad plnění	Instrukce typu: napřed instaluj driver XY instaluj acrobat reader kopíruj nppdf.so (driver) do Mozilly apod.		

Element	SwDependency		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Jméno, a pokud je nutno, verze jakékoliv softwarové komponenty vyžadované softwarem popisovaným v swName ve smyslu využití tohoto objektu.		
Popis	Příklad využití - Skript v jazyce Perl závisí na Perl modulu. Perl skript bude zapsán v SwName a Perl modul zde.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	A	A	
Povinný	N	N	
Příklad plnění	např. GNU gcc >= 2.7.2 apod.		

Element	Hardware		
Podřízené elementy	HwName; HwType; HwOtherInformation		
Definice	Hardwarové komponenty, které potřebuje SW uvedený v SwName nebo uživatel tohoto softwaru.		
Popis	Nejlépe vždy uvést typ procesoru a podrobné informace o množství paměti, na které SW bude bez problémů fungovat.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	A	A	
Povinný	N	N	
Příklad plnění	Neplní se		

Element	HwName		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Výrobce, model a verze HW.		
Popis	Pokud je možné zjistit, jinak stačí uvést hodnotu.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	N	N	
Povinný	A	A	
Příklad plnění	Intel Pentium III 1 GB RAM;		

Element	HwType		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Označení typu hardwaru, který je potřeba k využití (zobrazení) uloženého objektu.		
Popis	Z kontrolovaného slovníku.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	N	N	
Povinný	A	A	
Příklad plnění	Např. processor Memory input/output device storage device apod.		

Element	HwOtherInformation		
Podřízené elementy	n/a		
Definice	Další informace o nárocích a instrukce o HW uvedeného v HwName.		
Popis	Např. minimální konfigurace, rychlost, množství paměti apod.		
Typ objektu	Reprezentace	Soubor	
Použití pro	A	A	
Opakování elementu	A	A	
Povinný	N	N	
Příklad plnění	32 MB minimum apod.		

Hodnoty plněné do jednotlivých sekcí ADM souboru (ELSYST)

PREMIS-object

Element	Plněné hodnoty	Logická úroveň(representation)/ soubor(file)
ObjectIdentifier	n/a	Representation + File
ObjectIdentifierType	NDK	Representation+ File
ObjectIdentifierValue	UUID shodné s OBJID	Representation+ File
ObjectIdentifier	n/a	Representation + File
ObjectIdentifierType	Cislo zakazky	Representation + File
ObjectIdentifierValue	12345	Representation + File
PreservationLevel	n/a	Representation+ File
PreservationLevelValue	full	Representation+ File
ObjectCategory	file, representation	Representation+ File
ObjectCharacteristics	n/a	File
CompositionLevel	0	File
Fixity	n/a	File
MessageDigestAlgorithm	MD5	File
MessageDigest	MD5 hodnota otisku souboru	File
MessageDigestOriginator	IČO - 15238199	File
Size	skutečná velikost souboru	File
Format	n/a	File
FormatDesignation	n/a	File
FormatName	JPG, DJVU, TXT, PDF, TIFF	File
FormatVersion	1.01 pro JPG, 25 pro DJVU, txt neplníme	File
FormatRegistry	n/a	File
FormatRegistryName	PRONOM	File
FormatRegistryKey	fmt/43 pro JPG, notassigned pro DJVU, x-fmt/16 pro TXT	File
CreatingApplication	n/a	Representation+ File
CreatingApplicationName	Sirius	Representation+ File
CreatingApplicationVersion	číslo verze	Representation+ File
DateCreatedByApplication	datum - ISO 8601	Representation+ File
Storage	n/a	File
StorageMedium	HDD, Magnetic Tape, CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM, DVD-R DL, DVD+R DL, DVD-RW DL, DVD+RW DL, BD-R, BD-RE	File
Environment	n/a	Representation + File
Software	n/a	Representation+ File
swName	DjVu Browser Plug-in	Representation+ File
swVersion	6.1.0 Build 1492	Representation+ File
swType	plug-in	Representation+ File
swDependency	Internet Explorer	Representation+ File
Software	n/a	Representation+ File

swName	XnView	Representation+ File
swVersion	1.70	Representation+ File
swType	renderer	Representation+ File
Software	n/a	Representation+ File
swName	OpenOffice	Representation+ File
swVersion	2.4.1	Representation+ File
swType	renderer	Representation+ File
Software	n/a	Representation+ File
swName	Windows	Representation+ File
swVersion	XP	Representation+ File
swType	operatingSystem	Representation+ File
Hardware	n/a	Representation+ File
hwName	128 MB RAM	Representation+ File
hwType	memory	Representation+ File
hwOtherInformation	64 MB minimum	Representation+ File
Hardware	n/a	Representation+ File
hwName	Intel x86	Representation+ File
hwType	processor	Representation+ File
hwOtherInformation	300 MHz minimum	Representation+ File

MIX

Element	Plněné hodnoty	Logická úroveň(representation /soubor(file)
BasicImageParameters	n/a	File
Format.MIMEType	image/jpeg, image/vnd.djvu nebo jiné	File
File.FileSize	velikost obrázku	File
File.Checksum.ChecksumMethod	MD5	File
File.Checksum.ChecksumValue	MD5 souboru	File
ImageCreation	n/a	File
DeviceSource	microfilm scanner, planetary scanner, flatbed scanner nebo jiné	File
ScanningSystemCapture	n/a	File
ScanningSystemHardware	n/a	File
ScannerManufacturer	výrobce scanneru	File
ScannerModel	n/a	File
ScannerModelName	jméno modelu scanneru	File
ScannerModelNumber	číslo modelu scanneru	File
ScannerModelSerialNo	výrobní číslo scanneru	File
ScanningSystemSoftware	n/a	File
ScanningSoftware	jméno skenovacího software	File
ScanningSoftwareVersionNo	číslo verze software	File
ScannerCaptureSettings	n/a	File
XphysScanResolution	fyzické rozlišení scanneru (DPI) v metrech v ose X	File
YphysScanResolution	fyzické rozlišení scanneru (DPI) v metrech v ose Y	File
ImagingPerformanceAssessment	n/a	File

SpatialMetrics	n/a	File
ImageWidth	sířka obrázku v pixelech	File
ImageHeight	výška obrázku v pixelech	File

RightsMD - METSRights

RightsDeclarationMD	Popis	Logická úroveň(representation)/soubor(file)
RightsDeclaration	n/a	Representation
RightsHolder	Zde bude umístěna deklarace práv spojená s digitálním obsahem	Representation
RightsHolderName	Národní knihovna ČR	Representation
RightsHolderContact	n/a	Representation
RightsHolderContactAddress	Klementinum 190, 110 00 Praha 1	Representation
RightsHolderContactPhone	420 221 663 111	Representation
RightsHolderContactEmail	info@nkp.cz	Representation

Poznámky:

Tučná kurzíva označuje plněné konstanty. V případě slovníku jsou hodnoty odděleny čárkou
n/a - značí hodnoty, které se neplní např. nadřazený element