



Organizace digitalizace sbírkových předmětů v muzeích a galeriích

case study

Nahráno – Otevřeno: Digitalizace, zpřístupnění a edukativní využití
uměleckých sbírek v paměťových institucích

Jana Macháčková
1. 12. 2022



muo MUZEUM UMĚNÍ
OLOMOUC



Iceland
Liechtenstein
Norway grants

Norway grants

axiell

O projektu

Hlavní partneři projektu:

- Muzeum umění Olomouc
- Moravská zemská knihovna v Brně
- Knihovna Akademie věd ČR
- Národní archiv na Islandu

Řešitelské období:

- 2021 – 2024

Financování:

- Fondy EHP 2014 – 2021, program Kultura

Web:

<https://loaded-open.eu/cs/>



Na začátku se objevují jen otázky...

Kolik toho budeme digitalizovat a v jakém časovém období?

Jaké sbírky chceme digitalizovat?

Fotoaparát/skener?

Kde budeme digitalizovat?

!SPOLUPRÁCE A KONZULTACE!

Jak budeme digitalizovat?

Jak představit nový proces zaměstnancům?

Proč chceme sbírky digitalizovat?

Jak digitalizáty prezentovat?

Jak budeme digitalizaci financovat?

Metadata?

Kam data uložit?



axiell

Proč digitalizovat?

- Cíl = vytvoření 2D/3D digitální reprezentace předmětu

Příležitost

- Zpřístupnit kulturní dědictví
- Zpřístupnit předměty, které lze kvůli jejich stavu dochování těžko, ne-li vůbec prezentovat – tj. digitalizace jako forma dlouhodobé ochrany
- Zvýšit odbornou výtěžnost fondů
- Zdokumentovat vizuální podobu předmětu jako celku a také jeho strukturu
- Umožnit vytvoření kvalitních faksimilií a jiných kopií pro různé účely (výstava, publikace, PR atd.)



Na co se zaměřit, když uvažujeme o digitalizaci sbírkových předmětů:

1. různorodost muzejních a galerijních sbírek
2. a také pracovních postupů
3. stanovení strategie digitalizace
4. vydání interních předpisů
5. nastavení procesu a osvojení workflow



Obrazové standardy

Typ zařízení	Kvalita	Formát	Formáty k archivaci
Fotoaparát Nikon	300 DPI	TIFF, <u>JPG</u> 2000	raw, TIFF, <u>JPG</u> 2000
Skener BE4-V1A (malý skener)	300 DPI / 600 DPI	TIFF, <u>JPG</u> 2000	raw, TIFF, <u>JPG</u> 2000
Skener BE4-V1A-C50 (velký skener)	300 DPI / 600 DPI	TIFF, <u>JPG</u> 2000	raw, TIFF, <u>JPG</u> 2000

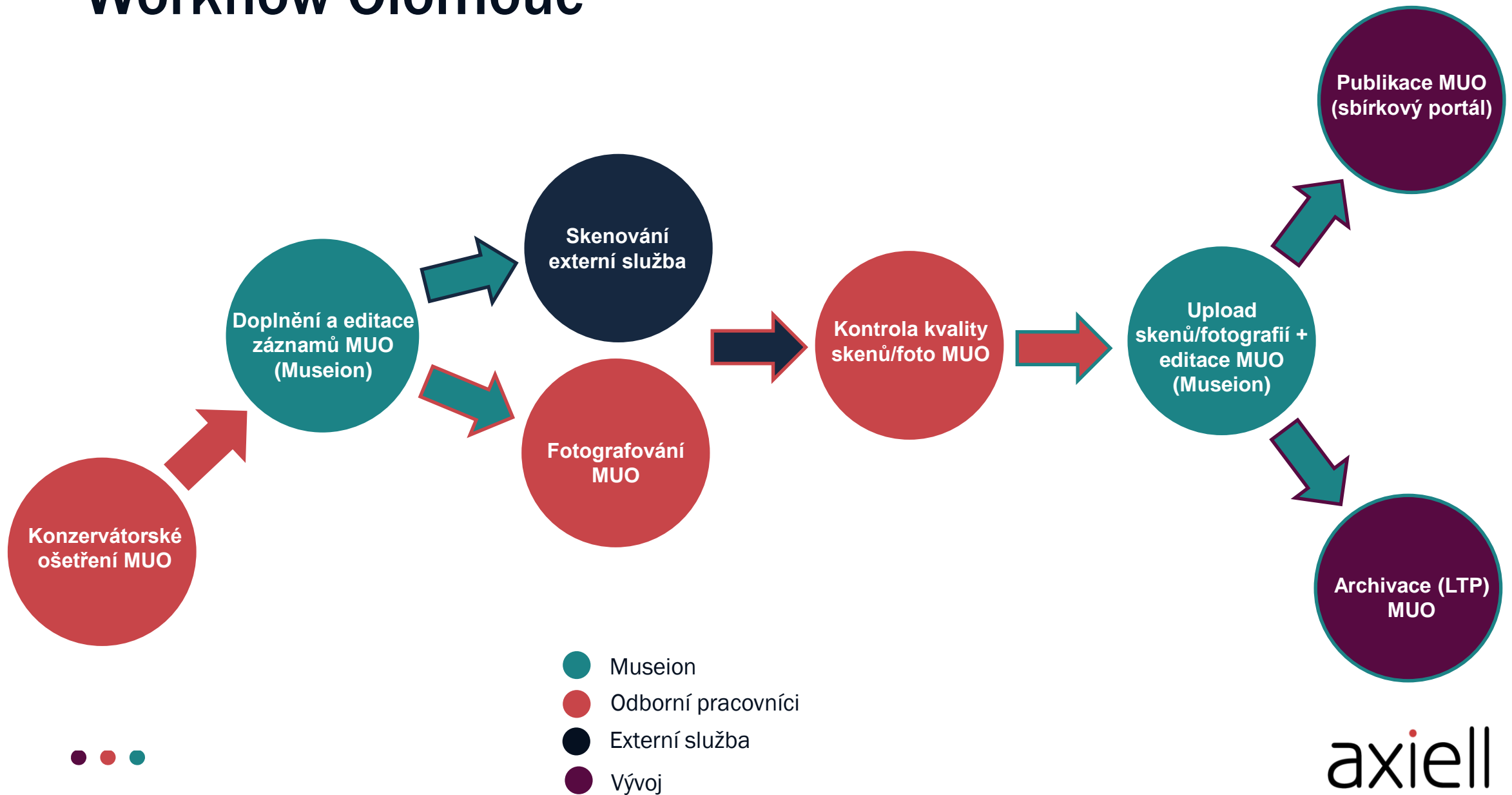
Kvalita	Sbírka/typ předmětu
300 DPI	hudebniny, staré tisky, prvotisky
600 DPI	mapy, rozměrné přílohy, iluminované tisky, rukopisy, mědirytinové přílohy (tj. grafiky)

Sbírka	Kvalita	Ořez AMK	Ořez MZK	Úprava barev ¹	OCR
hudebniny (Mus-RkpA)	300 DPI	ANO (vnější)	NE	AMK	NE (výjimky bude specifikovat kurátor sbírky)
grafiky (B)	600 DPI	ANO (od 01/2022)	ANO (do 12/2022); nyní NE	AMK	NE (výjimky bude specifikovat kurátor sbírky)
rukopisy (Rkp)	600 DPI	NE?	ANO (vnější)	AMK	ANO
prvotisky (ST)	300 DPI (bez iluminací) / 600 DPI (s iluminacemi)	NE	ANO (vnější)	AMK	ANO
staré tisky (ST)	300 DPI (bez iluminací) / 600 DPI (s iluminacemi a mědirytinami)	NE	ANO (vnější)	AMK	ANO

Skupiny metadat a standardy pro jejich zpracování

Název	Popis	Standardy
Popisná	Vycházejí ze záznamu v evidenčním systému o daném sbírkovém předmětu. Jedná se tedy o základní sadu dat, která předmět identifikují (inv. č., autor, název, datace, technika, materiál, rozměry atd.), často včetně specifikace heslářů, které se při popisu používají.	Dublin Core (DC), Darwin Core (DwC), EBUCore, CDWA, CCO, ICONCLASS, CIDOC CRM, LIDO, EODEM, ISBN, MARC, EAD, CSDGM, TEI, ORCID, ID3,
Strukturální	Popisují strukturu sbírkového předmětu v digitalizované podobě (tj. jeho části); př.: malba na plátně – sken malby v rámu avers, sken malby v rámu revers, sken malby bez rámu avers, sken malby bez rámu revers, sken rámu avers, sken rámu revers).	METS, MODS, FOAF, RDF, XML Schema
Technická a administrativní	Podávají informace o technologii a podmínkách, za kterých digitalizát vznikl, mohou zahrnovat také licenční údaje (autorská práva) a případně další informace, které se daná instituce rozhodne dokumentovat.	Exif, IPTC, XMP, Dublin Core, VRA Core, NISO MIX, MPEG-7, DOI, SAML, PREMIS

Workflow Olomouc



Pracovní kontext Oblíbené Košíky

Fulltext Hierarchie

Moje košíky [5]

Předměty katalogu [5]

Grafika, DIG Nataša, sken [0] [15]

B00050

B00051

B00052

B00058

B00059

B00063

B00064

B00065

B00066

B00068/1

B00068/2

B00068/3

B00068/4

B00068/5

B00068/6

Grafika, KAT Iva [4] [12]

Grafika, KAT Kristýna [12]

B00144

B00145

B00146

B00147

B00148

B00149

B00156/1

B00156/2

B00156/3

B00156/4

B00156/5

B00156/6

Grafika, KR kontrola [104] [88]

B00030

B00031

B00034

B00037

B00038

B00039

B00040

B00043

B00044

B00046

Kroměříž

Pracovní kontext Oblíbené Košíky Fulltext Hierarchie

F04886 - Maya with veil

...dalších 10 záznamů

Košík DK393_2022 (Marta Perůtková) [52]

K01026 - ilustrace k románu Petra Pavlenka Stěsí

K01100 - Okrouhlické vrchy

K01101 - Od Čerčanských chlumů

K01154 - Akt v hnědém

K01424 - Studie aktu sedící ženy

K01425 - Sedící dívka z profilu

K01426 - Muž s dýmkom z profilu

K01427 - Sedící ženy s kloboukem

K01428 - Dvě ženy

K01429 - Sedící muž

K01430 - Akt muže na soklu

K01432 - Pařížská společnost

K01433 - Dva muži s brýlemi

K01434 - Žena se skloněnou hlavou

K01436 - V nádražní hale

K01437 - Podobizna chlapce

K01439 - Pišící žena s brýlemi

K01440 - Dáma a sklepník v kavárně

K01441 - Sedící stará žena s brýlemi

K01442 - Sedící dvojice ze zadu

K01443 - Studie dvou sedících žen

K01444 - Žena a muž na oslu

K01445 - Muž a žena v kavárně

K01446 - Sedící dvojice

K01447 - Muž se dvěma ženami

...dalších 27 záznamů

Košík DK394_2022 (Marta Perůtková) [51]

K01449 - Dva muži s novinami

K01452 - Zpěvačka s kyticí

K01453 - Sedící muž a žena s kloboukem

K01455 - Studie dvou uniformovaných mužů

K01456 - Studie dvou mužských hlav s krátkými v...

K01457 - Dva stojící muži

K01458 - Muž se ženou v kavárně

K01465 - Studie ženské hlavy v turbanu

K01467 - Dva hudebníci v orchestru

K01468 - Polopostava dívky

K01469 - Tři ženy u stolu

K01471 - Dvě sedící ženy v kloboucích

K01472 - Orchester v opeře

K01473 - Muž s pivem a žena s harmonikou

K01474 - Ležící muž a žena

K01476 - Zámek Plumlov

Olomouc

tická evidence Publikace Depositář Další agendy Slovníky Nastavení nápověda Zpět

Katalog - inventární řada B

1 / 1 500

Rez	TP	Podsbírka	Podsbírka-název	Řada	Inventární číslo	Základní charakteristika	Popis-poznámka	Počet částí
×	▼	řetě.	řetězec	řetěz	řetězec	řetězec	text	celé číslo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00035/3	Trinitáň III	Konzervátorský zásah, projekt digitalizace, Norské fondy, 202
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00036	Vollkommene und gründliche Vorstellungen der vortrefflic	Konzervátorský zásah, projekt digitalizace, Norské fondy, 202
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00037	DER WUNDERSAME HIRSCH	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00038	[DIE JAGD ; SPUREN & GEFAEHRTE ; VERSCHIEDEN	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00039	Johann Elias Ridinger; vyobrazení lovné zvěře	Velká sloha; OK ke KAT;
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00040	Galeria dipinta nel palazzo del principe panfilio da Pietro	Nová obálka?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00041	HISTORIAE CELEBRIORES VETERIS TESTAMENTI IC	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00042	Szenen aus der Vaterlands Geschichte	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00043	Theatrum Pictorium	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00044	Opera Selectiora Qvae Titianvs Vecellivs Cadvbriensis Et	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00045	DIE SCHÖPFUNG RAPHAELS von mehreren Künstlern	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00046	Il Pomo d'Oro	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00047	Umrisse zu der Hölle des Dante	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00048	DIE ILLIADE DES HOMER	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00049	Theatrum Artis Pictoriae	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00050	[Krajiny]	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00051	[Sanctuarium Christianorum ; Varia]	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	DS	digitalizace sbírek	B	B00052	THEATRUM PICTORIUM DAVIDIS TENIERS ANTVERPI	

B00041 Schváleno KD PK KR AA více...

Uživ. Uživatelská Popis Základní údaje Uložení v depositář Zveřejnění Manipulace Nabytí Nález Dokumenty Odkazy Poznámka Další údaje

Počet kusů* 1

Inventární číslo* B00041

Základní charakteristika HISTORIAE CELEBRIORES VETERIS TESTAMENTI ICONIBUS REPRaesentae, ET Ad excitandas bonas meditationes selectis Epigram[m]atibus exornatae in lucem date; B41/adl.1

Řada B

Signatura B41

- signatura B41

- stará signatura

Oddělení* Arcidiecézní muzeum Kroměříž

- kód AMK

Poznámka

Počet částí 2

Popis a rozměry částí obsahuje 1 přívazek: HISTORIAE CELEBRIORES NOVI TESTAMENTI ICONIBUS REPRaesentae, ET Ad excitandas bonas meditationes selectis Epigram[m]atibus exornatae in lucem date; B41/adl.1

08.09.2022 13:56:41

Připojeno [xhr-streaming]

Kroměříž – pomocná evidence

Museion: modul digitalizace

MUSEION

demo.museion.cz/w4m/#/homePage


Domů Chronologická evidence Systematická evidence Publikace Depozitář **Další agendy** Slovníky Nastavení Návoděda Zpět

MUSEION PRESENTACE | správce sbírky DEMO | období: 2022 | uživatel: jmachackova | Odhlášení

Pracovní kontext Obíbené **Košíky** Fulltext

Hierarchie

- Moje košíky [2]
 - Předměty katalogu [1]
 - Košík digitalizace [4]
 - MUO001 - lovecký výjev
 - MUO002 - Pohled na město
 - MUO003 - Kočka
 - MUO004 - Ex libris
 - Přírůstky [1]
 - Košík PRI 1 [6]
 - PH001/2021 - medaile
 - PH002/2021 - vánoční ozdoby
 - PH003/2021 - obrázek
 - PH004/2021 - Provence
 - PH005/2021 - dlouhý text 3279 znaků
 - PH006/2021 - dlouhý text 3279 znaků
 - Sdílené košíky [1]
 - Předměty katalogu [1]
 - Košík SBP 1 (Jiří Sýkora) [5]
 - A0001 - mísa keramika, kosti
 - A0002 - džbánek keramika, kosti
 - A0003 - mísa keramika, kosti
 - A0032 - džbánek test HZ2
 - A0036 - mísa test HZ2


MUSEION
• katalog •

Správce sbírky

Muzeum DEMO
Na Radosti, 106/64
Praha, Zličín, Praha-Zličín, 15521

Sbírka

Sbírka DEMO, CES_CISLO_123456
Počet přírůstkových čísel: 165, z toho vyřazených: 2
Počet inventárních čísel: 1343, z toho vyřazených: 5

w4m 4.6, poslední zahrnutá revize 42098, sestaveno 29.04.2022 00:12:07

Připojeno [xhr-streaming]

Axiell s.r.o.

Digitalizační kampaně [Systémový filtr X] výchozí (s)

Kód	Název	Digitalizační linka	Popis	Příprava	Datum od	Datum do	Datum schválení	Schválil	Datum ukončení	Předměty - celkem	Předměty - digital.	Počet KS celkem	Počet KS digital.	Počet KD	Stav
řetězec	řetězec	řetězec	řetězec	datum [alt+d]	datum [alt+d]	datum [alt+d]	datum [alt+d]	řetězec	datum [alt+d]	celé číslo	celé číslo	celé číslo	celé číslo	celé číslo	řetězec
DIGI_03_AMK	digi kampaň 3	DIGI_04_AMK	plánovaná digitalizace fondu	21.03.2022	28.03.2022	16.05.2022	28.03.2022	Macháčková Jana	05.04.2022	6	6	6	6	0	Uzavřena

1

DIGI_03_AMK 28.03.2022 16.05.2022 28.03.2022 Uzavřena 6 6 6 6 0

1 Předměty digitalizace 2 Digitalizační linka 3 Odschválit

2

Předmět - ev. číslo	Předmět-název/titul	Počet ks	Datum - plán	Datum - provedení	DL - pracoviště	DL - kód	Poznámka	Podsbirka	Depozitář	Podsbirka-název	Číslo CES	Popis	Materiál	Technika
MUO001	lovecký výjev	1	11.04.2022	05.04.2022	AMK1	DIGI_04_AMK		2	M	historická	MUO001			
MUO002	Pohled na město	1	04.04.2022	05.04.2022	AMK2	DIGI_04_AMK		2	E	historická	MUO002			
MUO003	Kočka	1	04.04.2022	05.04.2022	AMK2	DIGI_04_AMK		2	E	historická	MUO003			
MUO004	Ex libris	1	04.04.2022	05.04.2022	AMK2	DIGI_04_AMK								
MUO005	Effigies nomina et cognomina	1	04.04.2022	05.04.2022	AMK2	DIGI_04_AMK								
MUO006	Alexander VII	1	04.04.2022	05.04.2022	AMK2	DIGI_04_AMK								

DIGI_03_AMK 11.04.2022 16.05.2022 28.03.2022 Schválena 6 0 6 0 0

Digitalizační kampaně Předměty digitalizace

Zpět 1/6

Předmět - ev. číslo *	MUO001	Informace o digitalizovaném předmětu	
Počet ks	1	Předmět-název/titul	lovecký výjev
Datum - plán	11.04.2022	Číslo CES	MUO001
Datum - provedení	12.04.2022	Popis	
DL - pracoviště	AMK1	Materiál	
- název	pracoviště 1	Technika	
- kód DL	DIGI_04_AMK	Rozměr	
- název DL	Digitalizační pracoviště KROM	Autor/Sběratel	
Poznámka		Datace vzniku/nálezu/sběru	
		Místo vzniku	
		Lokalita nálezu/sběru	
		Podsbirka	2
		- název	historická
		Depozitář	M
		- název	Můj nový
		Stálé uložení	M-St-01-s01-p02

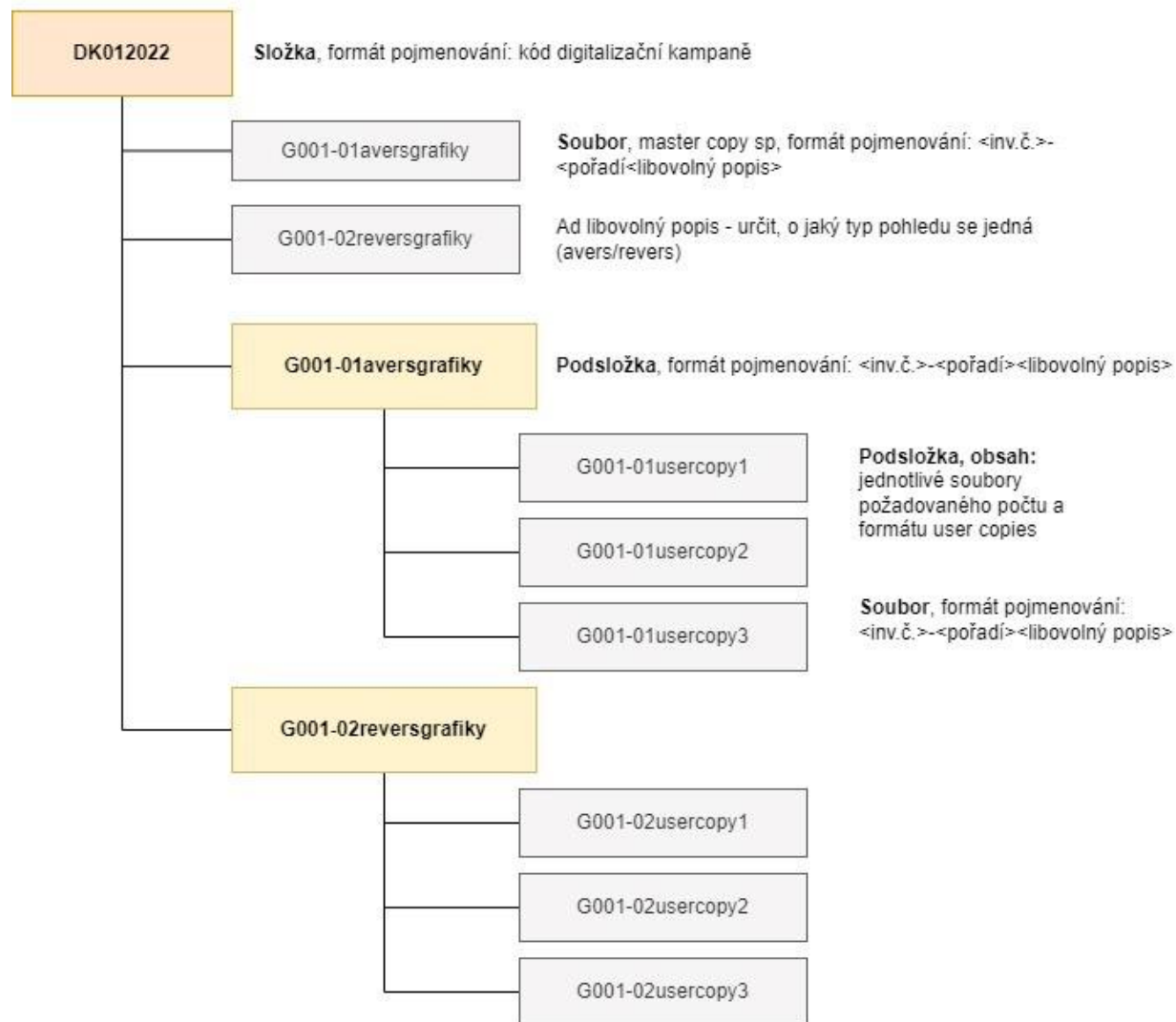


Vyberte soubory

Hromadné vkládání multimédií	<input type="radio"/> standard <input checked="" type="radio"/> digitalizační linka
Digitalizační kampaň*	<input type="text"/>
- název	<input type="text"/>
Zdrojová složka pro upload	<input type="text"/>
Nastavit datum provedení v DK	<input type="checkbox"/>
Název	<input type="text"/>
Typ dokumentu	<input type="text"/>
Vodознак	<input type="checkbox"/>
Autor	
- kód	<input type="text"/>
- jméno/název	<input type="text"/>
Držitel licence	
- kód	<input type="text"/>
- jméno/název	<input type="text"/>
Typ licence	<input type="text"/>
Licence Creative Commons	<input type="checkbox"/>
Časové omezení licence	<input type="text"/>
Územní omezení licence	<input type="text"/>
Množstevní omezení licence	<input type="text"/>
Datum vypršení	<input type="text"/>
Poznámka	<input type="text"/>
Nastavit příznak "publikovat"	<input type="checkbox"/>
Rozpoznání evidenčního čísla z názvu souboru (pokud je příznak vybrán, pak se při rozpoznávání evidenčního čísla z názvu souboru v části <CISLO>- nebudou nahrazovat podtržítka znakem lomítko)	<input type="checkbox"/>

OK

Návrh adresářové struktury složky pro hromadný smartloading do Museionu






MUO001 Schváleno KD PK KR AA více...

Popis Nabytí Nález Dokumenty Odkazy Manipulace Uložení v depozitářích Zveřejnění Poznámka Základní údaje Další údaje Uživatelská

Cesta na privátní souborové úložiště předmětu DEMO/systematicka_evidence/historická/MUO/SUB_1/MUO001 Filtr dle složky: vše Načíst doku

Zpět < < > > 1/1

Pořadí	<input type="text" value="1"/>	Autor	<input type="text"/>
Název	<input type="text" value="DK01"/>	- kód	<input type="text"/>
Typ dokumentu	<input type="text" value="sken/foto"/>	Držitel licence	<input type="text"/>
URL nebo název souboru	<input type="text" value="MUO001-001_original.jpg"/>   	- kód	<input type="text"/>
Obrázek pro náhled	<input checked="" type="checkbox"/>	- jméno/název	<input type="text"/>
Tisk 1	<input type="checkbox"/>	Typ licence	<input type="text"/>
Tisk 2	<input type="checkbox"/>	Licence Creative Commons	<input type="checkbox"/>
Datum souboru	<input type="text" value="16.02.2022 10:40:47"/>	Časové omezení licence	<input type="text"/>
Velikost souboru	<input type="text" value="161 kB"/>	Územní omezení licence	<input type="text"/>
Publikovat	<input type="checkbox"/>	Množstevní omezení licence	<input type="text"/>
Použito v literární publikaci	<input type="text"/>	Datum vypršení	<input type="text"/>
Poznámka	<input type="text"/>	Poznámka	<input type="text"/>
UUID-KD	<input type="text"/>		
DK - kód	<input type="text"/>		
- název	<input type="text"/>		
MC	<input type="checkbox"/>		
Master Copy	<input type="text"/>		

Metadata souboru: MUO001-001_original.jpg

Vlastnost	Hodnota
File Name	MUO001-001_original.jpg
File Size	165027 bytes
File Modified Date	Wed Feb 16 10:40:47 +01:00 2022

File Type

Vlastnost	Hodnota
Detected File Type Name	JPEG
Detected File Type Long Name	Joint Photographic Experts Group
Detected MIME Type	image/jpeg
Expected File Name Extension	jpg

Huffman

Vlastnost	Hodnota
Number of Tables	4 Huffman tables

JFIF

Vlastnost	Hodnota
Version	1.1
Resolution Units	inch
X Resolution	96 dots
Y Resolution	96 dots
Thumbnail Width Pixels	0
Thumbnail Height Pixels	0

JPEG

Vlastnost	Hodnota
Compression Type	Baseline
Data Precision	8 bits
Image Height	543 pixels



Archivace a Prezentace


LTP Archiv

Dedikované úložné zařízení pro dlouhodobou archivaci digitálních dat a souvisejících metadat. *Základními požadavky jsou dlouhodobě garantovaná provozuschopnost, spolehlivost, bezpečnost, minimalizace závislosti na konkrétním dodavateli a příp. dokumentovaný soulad se standardem OAIS.*



DIGITÁLNÍ KNIHOVNA
Provozuje Moravská zemská knihovna 

Tisíce digitalizovaných dokumentů z českých knihoven na jednom místě.



KLÍČ KE SBÍRKÁM
PREZentační portál sbírek Pardubického kraje

aktuální počet sbírkových předmětů: 119787



**TECHNICKÉ
MUZEUM
V BRNĚ**

Loga opatřena aktivním odkazem

axiell

Samostatné procesy

Archivace (LTP)

Prezentace (sbírkový
portál, jiné řešení)



Digitalizační linka
(HW, SW)

Zdroje
(finance, HR, know-how)

50% práce

Standardy pro digitalizáty a
metodika jejich zpracování

Strategie digitalizace sbírek
a ochrany dat

50% práce

axiell

Mgr. Jana Macháčková, Ph.D.

jana.machackova@axiell.cz

Digitalizované sbírky Arcibiskupství olomouckého, jsou volně dostupné v [Digitální knihovně Moravské zemské knihovny](#). Jedná se o kolekce: rukopisy, prvotisky, staré tisky, hudebniny a grafika. Tyto sbírky eviduje [katalog knihovny](#).

Digitální knihovna a galerie Muzea umění Olomouc je ve výstavbě.

Více o projektu: <https://loaded-open.eu/cs/>



axiell