



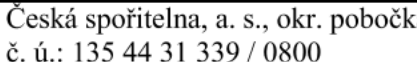
SMLOUVA O DÍLO

Číslo smlouvy Objednatele: M2/2022

Číslo smlouvy Zhotovitele:

Objednatel: Národní lékařská knihovna
Sídlo: Sokolská 1791/54, 121 32 Praha 2
Statutární orgán: PhDr. Helena Bouzková, Ph.D.
IČ: 00023825
Bankovní spojení: 228021/0710
Kontaktní osoba: 

a

Zhotovitel: **Věra Fialová**
Sídlo: Kšišrova 483/243, 619 00 Brno
Provozovna: Microna, Jungmannova 950, 664 34 Kuřim
IČ: 181 41 544
DIČ: CZ486109401
Telefon: 
e-mail: 
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s., okr. pobočka Kuřim
č. ú.: 135 44 31 339 / 0800

fyzická osoba nezapsaná v obchodním rejstříku podnikající na základě živnostenského listu č.ev.: 370200-105039-02, č.j.: 24337/05, vydaného Živnostenským úřadem města Brna

uzavřeli podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, tuto smlouvu o dílo.

HL. 1 PŘEDMĚT A ROZSAH DÍLA

Předmětem této smlouvy je digitalizace odborných lékařských periodik a monografií z majetku Objednatele, kterou zajistí Zhotovitel za podmínek uvedených ve specifikaci zadávací dokumentace prostřednictvím systému zadávání veřejných zakázek Tender Arena – ID zakázky VZ0142046.

Digitalizace odborných lékařských periodik a monografií z let 1970-1991 metodou přímého skenování. Reformátování (digitalizace) bohemikálních periodik z fondu NLK: 15 077 stran (formát mezi A4 a A5). Specifikace zpracovávaných dokumentů je uvedena v příloze č. 1 (NLK-DIG-202201_Seznam-periodik-a-monografií_VISK7_2022).

Zpracování dokumentů bude provedeno podle aktuálních standardů programu MK ČR VISK 7 Kramerius (<https://visk.nkp.cz/visk-7>) a digitalizačních standardů stanovených Národní digitální knihovnou (<https://old.ndk.cz/standardy-digitalizace>). Zkrácená specifikace standardů digitalizace NDK je uvedena v příloze č. 2 (NLK-DIG-202201_StandardyDigitalizaceNDK-VISK7).

Ve stanoveném termínu zhotovitel převezme dokumenty od Objednatele v jeho sídle. O převzetí a předání bude vyhotoven předávací protokol, který bude obsahovat popis typů dokumentů a jejich množství.

HL. 2

PRÁCE PROVEDENÉ ZHOTOVITELEM

Zhotovitel se zavazuje, že zhotoví:

2.1 Přípravu dokumentů pro skenování a digitalizaci dle standardů VISK7 a NDK:

Vytvoření soupisu chyb a nestandardností v dokumentu (chybějící části dokumentu, chyby v číslování a paginaci, poškození narušující kontinuitu a srozumitelnost obsahu).

Zhotovitel je odpovědný za pečlivou přípravu dokumentu, tedy za podchycení všech nesrovnalostí ve zpracovávaném dokumentu a jejich přesné uvedení do soupisu chyb. Digitalizované dokumenty nelze rozešívát nebo jinak fyzicky upravovat.

2.2 **Digitální obrazové soubory** skenováním dokumentů pomocí hybridní kamery opatřené stolem pro vyrovnávání vazeb. Výsledné zdrojové obrazové soubory se požadují ve formátu TIFF v barvě 24 bit s věrným podáním, s rozlišením minimálně 300 dpi a vyšší. Čitelnost obrazového souboru musí odpovídat čitelnosti originální předlohy.

2.3 **Úpravu obrazových souborů** – ořez cca 1 mm vně okraje dokumentu, narovnání podle řádků textu. Veškeré úpravy obrazů se budou provádět na zdrojových TIFF souborech, archivní kopie (Master Copy) a uživatelská kopie (User Copy) se bude generovat po všech úpravách. Uživatelská i archivní kopie musí mít stejný rozměr (v pixelech) a stejné rozlišení (v DPI).

2.4 **Zpracování obrazových souborů** – Zpracování finálních zdrojových obrazových souborů pomocí technologie OCR do formátu ALTO XML s úspěšností rozpoznávání znaků nejméně 95% u standardně čitelné předlohy.

2.5 **Vytvoření popisných údajů** – bibliografických a technických a administrativních metadat dle standardů NDK. Strukturální metadata musí odpovídat přirozenému členění digitalizovaného dokumentu dle časových úseků nebo jednotlivých čísel. Údaje o stránkování musí odpovídat předloze a odkazovat na správné části dokumentu.

2.6 **Finální zpracování** – kontrola a příprava dat k předání. Vytvoření komplexních digitálních dokumentů ve struktuře PSP balíčků a jejich záznam na HDD. Výsledná data budou předána Objednateli na externím disku a zároveň do NK ČR dle požadavků programu VISK7.

HL. 3

MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

3.1 Místem plnění je provozovna Zhotovitele – Jungmannova 950, 664 34 Kuřim.

3.2 Plnění zakázky podle této smlouvy bude zahájeno bezprostředně po podpisu smlouvy oběma stranami.

3.3 Realizace předmětu plnění končí nejpozději **30. 11. 2022**.

3.4 Součástí zakázky zhotovené v rámci této smlouvy (Hl. 2), budou dodány na pracoviště Objednatele na adrese: Národní lékařská knihovna, Sokolská 1791/54, 12132 Praha 2. O převzetí a předání bude vyhotoven předávací protokol.

3.5 Objednatel se zavazuje, že zajistí včasné předávání předloh pro zpracování.

3.6 Neprodleně po dokončení digitalizace předá Zhotovitel dokumenty na adrese sídla Objednatele. O převzetí a předání bude vyhotoven předávací protokol.

HL. 4

UJEDNÁNÍ O KVALITĚ DÍLA A ZÁRUKÁCH

4.1 Zhotovitel ručí za úplnost a kvalitu dodávky 60 měsíců po převzetí Objednatel: během této doby bude odstraňovat veškeré prokázané vady díla na vlastní náklady.

4.2 Doba potřebná pro odstranění vad na díle se nezapočítává do záruční lhůty.

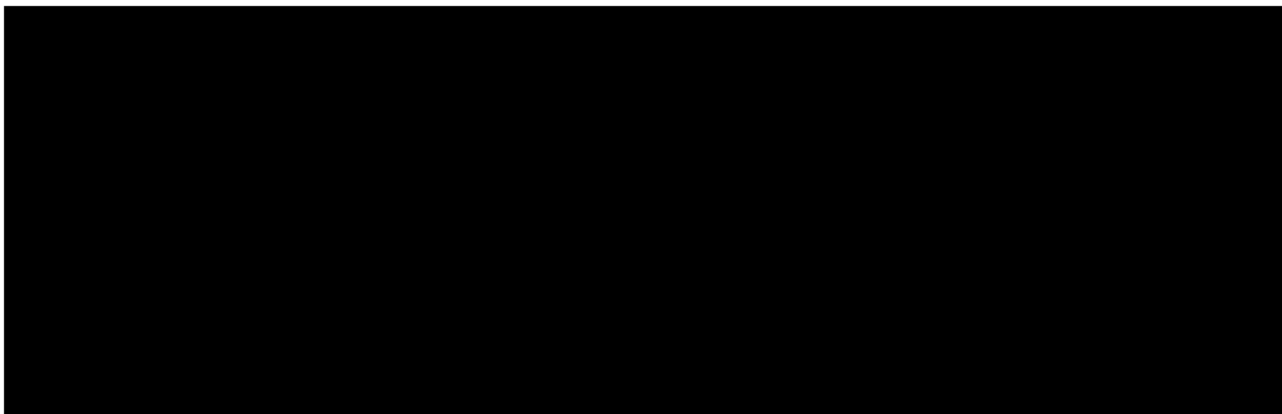
4.3 Vadou díla se kromě neshod se specifikacemi rozumí také neshody způsobené zařízením nebo pracovníky Zhotovitele. Pokud je taková vada objevena po převzetí dodávky, např. během dalšího zpracování částí zakázky u Objednatele, musí být ihned informován Zhotovitel a předmětná část musí být prozkoumána, aby se prokázalo zavinění ze strany Zhotovitele. O neshodách bude pořízen záznam.

4.4 Zhotovitel neručí za vady, k nimž došlo až při zpracování u Objednatele.

- 4.5 Objednatel se zavazuje, že řádně dokončený předmět díla převezme a zaplatí za jeho provedení dohodnutou cenu dle podmínek stanovených touto smlouvou a poskytne Zhotoviteli sjednané spolupůsobení (viz 3.5).
- 4.6 Každé nesplnění podmínek této smlouvy kteroukoliv smluvní stranou nebude neplněním závazku ani důvodem k povinnosti vyrovnání škod, jestliže takové nesplnění bude zaviněno výskytem události, bránící řádnému plnění smluvních povinností, která nemohla být rozumně předpokládána a které nemohlo být zabráněno (vyšší moc). Za okolnost vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany Zhotovitele, výpadky v dodávce energie a ve výrobě apod. Vyšší mocí není selhání subdodavatele, pokud by nenastalo z důvodů shora uvedených.
- 4.7 Nastane-li případ vyšší moci, pak strana, uplatňující nároky z jejích důvodů, je povinna předložit druhé smluvní straně doklady, týkající se tohoto případu.
- 4.8 Jestliže kterákoliv ze smluvních stran nebude moci plnit své smluvní závazky z důvodů vyšší moci po dobu delší než dva kalendářní měsíce, smluvní strany se následně dohodnou o dalším postupu. O vzniku překážek je ten, kdo tuto skutečnost zjistí, povinen bezodkladně o tom uvědomit druhou stranu.
- 4.9 Eventuální právní úpravy obchodních závazkových vztahů nebo jiné skutečnosti platné v okamžiku podpisu této smlouvy, o kterých smluvní strany věděly nebo vědět mohly, nemohou být vykládány jako příčiny vyšší moci.

HL. 5 CENOVÉ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za provedené práce dle HL.2 této smlouvy dohodnutou cenu **118 580,61 Kč** (slovy jedno sto osmnáct tisíc pět set osmdesát korun a šedesát jedna haléřů). Tato částka zahrnuje veškeré obvyklé náklady Zhotovitele spojené s přípravou a realizací zakázky (materiál, práce, energie), včetně nákladů na pojištění a amortizaci zařízení. Uvedená cena je stanovena dohodou Objednatele a Zhotovitele podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách (v aktuálním znění); cena je konečná a zahrnuje 21% DPH.



- 5.2 Zhotovitel je oprávněn fakturovat po splnění činnosti dle HL.2 této smlouvy – převzetí dodávky Objednatelem.
- 5.3 Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona číslo 563/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a § 13a) obchodního zákoníku. Na faktuře musí být dále uvedeno: číslo smlouvy Objednatele, způsob stanovení a celková výše fakturované částky, DPH, označení peněžního ústavu Zhotovitele a číslo jeho účtu, lhůta splatnosti podle této smlouvy, jméno a příjmení kontaktní osoby Zhotovitele, podpis oprávněné osoby za Zhotovitele.
- 5.4 Splatnost faktury je 30 dní ode dne prokazatelného doručení jejího originálu Objednateli, a to na adresu: Národní lékařská knihovna, Sokolská 1791/54, 12132 Praha 2.
- 5.5 Splatností se rozumí den odepsání fakturované částky z účtu Objednatele. Prokazatelným datem doručení je příjmové razítko podatelny Objednatele nebo datum podpisu dokladu o převzetí platebního dokladu oprávněným pracovníkem.
- 5.6 Objednatel je oprávněn vrátit Zhotoviteli před dnem splatnosti bez zaplacení fakturu, která nemá náležitosti uvedené výše nebo má jiné závady s uvedením důvodu vrácení. Zhotovitel je povinen podle povahy závad fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní

lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury.

HL. 6 PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 6.1 Zhotovitel je povinen zajistit při přepravě a zpracování předloh takové podmínky, aby nemohlo dojít k jakémukoliv poškození nebo ztrátám dokumentů.
- 6.2 Veškeré práce musí provádět výhradně pracovníci Zhotovitele, kteří mají příslušnou kvalifikaci a jsou prokazatelně poučení o podmínkách zacházení s archiváliemi.
- 6.3 Zhotovitel ručí za to, že zařízení používaná při zpracování zakázky jsou v náležitém technickém stavu, který je zárukou správné splnění sjednaného předmětu smlouvy a nemůže způsobit poškození předloh.
- 6.4 Objednatel rámcově upozorní Zhotovitele na stav předloh předávaných k digitalizaci a tuto skutečnost uvede do předávacího protokolu předloh.
- 6.5 Pokud Zhotovitel objeví během zpracování vady na předlohách, které nebyly známy při předávání, okamžitě to oznámí zástupci Objednatele a projedná s ním další postup. O takovém jednání pořídí záznam, který následně parafuje zástupce Objednatele.
- 6.6 Zhotovitel převezme předlohy a podklady k digitalizaci osobně na pracovišti Objednatele, nebo na pracovišti Zhotovitele na základě vzájemné dohody. Převzetí proběhne na základě fyzické kontroly podle postupu Objednatele. O převzetí dodávky bude zástupci obou stran podepsán předávací protokol, v němž budou uvedeny součásti dodávky a vyjádření Objednatele ke stavu dodávky. Protokol bude vyhotoven ve dvou výtiscích – stejnopisech, každá smluvní strana obdrží jeden výtisk.
- 6.7 Vracení zapůjčených dokumentů proběhne analogicky, podle postupu Objednatele.
- 6.8 Hotové dílo (archivní negativy a digitální obrazové soubory – viz HL. 2) předá Zhotovitel zástupci Objednatele podle postupu Objednatele. Obrazové soubory budou předány na externím disku, přičemž součásti dodávky budou i kontrolní součty jednotlivých dávek ve formátu MD5. O předání díla (částečném plnění) bude pořízen protokol, který podepíší pověření zástupci obou stran.

HL. 7 ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 7.1 Každá ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od smlouvy při podstatném porušení smluvních závazků ze strany druhé smluvní strany.
- 7.2 Dojde-li k odstoupení od smlouvy ze strany Objednatele v době provádění smlouvy z důvodů nezaviněných Zhotovitelem, je Objednatel povinen zaplatit Zhotoviteli účelně vynaložené a prokazatelné náklady na provádění díla a Zhotovitel je povinen předat Objednateli všechny podklady poskytnuté Objednatelem a dílčí výsledky rozpracovaného díla.
- 7.3 Za podstatné porušení smluvních závazků se považuje:
 - ze strany Zhotovitele opakované poskytování nekvalitního plnění, na které byl Zhotovitel Objednatelem opakovaně a bezvýsledně písemně upozorněn;
 - ze strany Objednatele opakované neplnění sjednané součinnosti, přičemž byl Objednatel na tato neplnění Zhotovitelem prokazatelně opakovaně a bezvýsledně písemně upozorněn.

HL. 8 USTANOVENÍ O OCHRANĚ ZAMĚSTNANCŮ

- 8.1 Zhotovitel zabezpečí poučení svých zaměstnanců o všeobecných předpisech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zavazuje se dodržovat všechny technické a bezpečnostní předpisy, se kterými jeho zaměstnanec prokazatelně seznámil Objednatel. Zhotovitel zodpovídá za své zaměstnance a ponese případné důsledky porušení těchto předpisů.

HL. 9 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1 Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést na třetí osobu úplně ani z části práva nebo povinnosti, které pro Zhotovitele vyplývají z této smlouvy.
- 9.2 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý je považován za originál.
- 9.3 Ustanovení této smlouvy lze měnit a doplňovat formou písemných dodatků po vzájemné dohodě obou smluvních stran. Dodatky musí být jako takové označeny, číslovány nepřerušenu číselnou řadou a podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran.
- 9.4 Jakékoli kroky učiněné v souladu s ustanoveními této smlouvy před jejím vstoupením v účinnost jsou chápány jako součást předmětu plnění této smlouvy a nenáleží za ně zvláštní odměna.
- 9.5 Právní vztahy neupravené výslovně touto smlouvou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem a obecně závaznými právními předpisy České republiky.
- 9.6 Smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v informačním systému veřejné správy, který slouží k uveřejňování smluv podle zákona č.340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Smlouvu zveřejní Objednatel nejpozději do 30 dnů od jejího uzavření.

V Praze dne:

V Brně dne:

Objednatel:

Zhotovitel:

**Helena
Bouzková** Digitálně
podepsal Helena
Bouzková
Datum:
2022.07.26
13:28:09 +02'00'

**Věra
Fialová** Digitálně
podepsal Věra
Fialová
Datum:
2022.07.27
17:38:33 +02'00'

.....
PhDr. Helena Bouzková, Ph.D.

.....
Věra Fialová

Příloha č. 1

Seznam periodik a monografií 2022

1. Název: **Zdravotnická pracovnice**

Signatura: B 583

Chybějící ročníky, čísla: kompletní

Nakladatelské údaje: Praha : Avicenum, 1951-1991

ISSN: 0049-8572

ČNB: cnb000356702

Ročníky k digitalizaci:

- 1974 - 1991
- supplementa 1970 - 1973 (samostatné přílohy, nezdigitalizované v roce 2021)

Celkem cca **15077** stran

Poznámka: ročníky 1951-1960 byly digitalizovány v NK ČR, ročníky 1961-1970 byly digitalizovány v roce 2021 v rámci VISK 7, jedná se o dokončení digitalizace titulu v roce 2022; základní titul pro obor ošetrovatelství, předchůdce časopisu Sestra, vydavatelem byla Československá lékařská společnost J.E. Purkyně

Standardy digitalizace

Pro digitalizaci kulturního dědictví, jeho následnou správu a zpřístupnění je třeba stanovit a dodržovat standardy vytváření dat a metadat.

Výstupy pracoviště digitalizace

Výstupem pracoviště digitalizace je kompletně zpracovaný digitální dokument obsahující všechny typy metadat a požadovaných digitálních souborů:

- popisná metadata
- administrativní metadata
- technická metadata
- strukturální metadata
- archivní obrazové soubory
- uživatelské obrazové soubory
- ALTO XML + z něj odvozené TXT OCR

Bibliografická metadata zvolených dokumentů jsou exportována z knihovních systémů ve formátu MARC-XML. Pomocí konvertoru se vytvoří základní popisná metadata (DMD – descriptive metadata) ve formátu MODS-XML. Jako výchozí mapování lze využít doporučení Library of Congress, které však bude ve většině případů nutné upravit podle potřeb jednotlivých knihoven.

Základní fyzickou jednotkou je soubor obsahující jednu stranu dokumentu. Zhotovené digitální dokumenty budou předávány k validaci a archivaci LTP systému v definované datové struktuře SIP (Submission Information Package podle konceptu OAIS). SIP bude ve formátu METS.

Standardy pro obrazová data

Doporučení pro digitalizaci

Doporučení pro data vzniklá v podprogramu VISK 7: Národní knihovna ČR doporučuje ořez dokumentů cca 1 mm vně okraje dokumentu a narovnání podle řádků textu. Veškeré úpravy obrazů je třeba provádět na archivních souborech, uživatelský soubor se bude generovat až po všech úpravách. Uživatelská i archivní kopie musí mít stejný rozměr (v pixelech) a stejné rozlišení (v DPI).

Datová specifikace

Standardy Národní digitální knihovny předpokládají využívání grafického formátu JPEG2000 jak pro archivní kopie, tak pro kopie určené pro zpřístupňování.

Pro archivní kopie je zvolena bezztrátová komprese, tzv. matematicky bezztrátová komprese. Pro uživatelské kopie je zvolena ztrátová komprese, tj. vizuálně bezztrátová až vizuálně mírně ztrátová komprese. Nastavení komprese uživatelských kopií je optimalizováno vzhledem k zvolenému image serveru (IIP image), který se používá ve zpřístupňující aplikaci Kramerius. Z uživatelských kopií se pomocí tzv. image serveru (IIP image server) automaticky generují uživatelské kopie (on-the-fly) v grafickém formátu JPEG v předem nastaveném kompresním poměru, který kvalitativně odpovídá vizuální kvalitě zpřístupňovaných kopií (cca Q = 90).

Specifikace vychází z potřeb Národní knihovny České republiky a z porovnání doporučení pro kódování souborů JP2 v rámci zahraničních projektů zabývajících se digitalizací a dlouhodobým uchováním obrazových dat.

Pro dokumenty (knihy, periodika) požadujeme skenování v rozlišení minimálně 300 PPI. Barevná hloubka pro tyto dokumenty je fixně nastavena na 24 bitů, barva (RGB).

Popis	Archivní kopie (Archival Copy, Master Copy)	I. Zpřístupňující kopie (Production Master Copy)	II. Zpřístupňující kopie (Production Master Copy)
Využití (Usage)	Knihy, periodika, mapy, manuskripty	Knihy, periodika,	Mapy, manuskripty, knihy, periodika
Grafický formát (Image still format)	JPEG 2000	JPEG 2000	JPEG 2000
Přípona formátu (File format)	*.jp2	*.jp2	*.jp2
Využitá část specifikace (Specification Part)	1.část JPEG 2000	1.část JPEG 2000	1.část JPEG 2000
Migrační software (Migration software)	Kakadu	Kakadu	Kakadu
Druh komprese (Compression)	Bezeztrátová	Ztrátová	Ztrátová
Transformace (Transformation)	5-3 reversible filter	9-7 irreversible filter	9-7 irreversible filter
Kompresní poměr (Compression ratio)	-	1:20 až 1:30	1:8 až 1:10
Dlaždice (Tile size)	4096x4096	1024x1024	1024x1024
Průběh zobrazení (Progression order)	RPCL	RPCL	RPCL
Počet dekompozičních úrovní (Decomposition level)	5 nebo 6	5	5 nebo 6
Počet vrstev kvality (Quality layers)	1	12 (logaritmicky)	12 (logaritmicky)
Velikost regionů (Precinct size)	256x256 pro první dvě dekompoziční úrovně, 128x128 pro ne nižší úrovně	256x256 pro první dvě dekompoziční úrovně, 128x128 pro ne nižší úrovně	256x256 pro první dvě dekompoziční úrovně, 128x128 pro ne nižší úrovně
Zájmové oblasti (Regions of Interests)	Ne	Ne	Ne
Velikost bloků (Code block size)	64 x 64	64 x 64	64 x 64
Značka lokalizující dlaždice TLM (Tile Length Markers)	Ano („R“)	Ano („R“)	Ano („R“)
Přemostění (Bypass)	Ano	Ano	Ano
ICC profily (ICC profile)	Ano	-	Ano
Značka začátku hlavičky segmentu paketů SOP (Start Of Packet Header)	Ano (Cuse_sop=yes)	Volitelné	Volitelné
Značka konce hlavičky segmentu paketů EPH (End Of Packet Header)	Ano (Cuse_eph=yes)	Volitelné	Volitelné

Využití aplikace Kakadu při digitalizaci

Národní knihovna ČR používá pro vytváření obrázků ve formátu JPEG2000 software Kakadu 7 od firmy [Kakadu Software](#).

Příkazové řádky (Command line) pro Kakadu kodek

Archivní kopie (Archival Copy)

```
kdu_compress -i example.tif -o example.jp2 "Cblk={64,64}" Corder=RPCL "Stiles={4096,4096}" "Cprecincts={256,256},{256,256},{128,128}" ORGtparts=R Creversible=yes Clayers=1 Clevels=5 "Cmodes={BYPASS}" Cuse_sop=yes Cuse_eph=yes
```

Zpřístupňující kopie (Production Master Copy)

Kompresní poměr 1:8

```
kdu_compress -i example.tif -o example.jp2 "Cblk={64,64}" Corder=RPCL "Stiles={1024,1024}" "Cprecincts={256,256},{256,256},{128,128}" ORGtparts=R -rate 3 Clayers=12 Clevels=5 "Cmodes={BYPASS}"
```

Kompresní poměr 1:10

```
kdu_compress -i example.tif -o example.jp2 "Cblk={64,64}" Corder=RPCL "Stiles={1024,1024}" "Cprecincts={256,256},{256,256},{128,128}" ORGtparts=R -rate 2.4 Clayers=12 Clevels=5 "Cmodes={BYPASS}"
```

Kompresní poměr 1:20

```
kdu_compress -i example.tif -o example.jp2 "Cblk={64,64}" Corder=RPCL "Stiles={1024,1024}" "Cprecincts={256,256},{256,256},{128,128}" ORGtparts=R -rate 1.2 Clayers=12 Clevels=5 "Cmodes={BYPASS}"
```

Kompresní poměr 1:30

```
kdu_compress -i example.tif -o example.jp2 "Cblk={64,64}" Corder=RPCL "Stiles={1024,1024}" "Cprecincts={256,256},{256,256},{128,128}" ORGtparts=R -rate 0.8 Clayers=12 Clevels=5 "Cmodes={BYPASS}"
```

K výše uvedeným příkazovým řádkům je možné, nikoliv nezbytné, pro optimalizaci zpracování připojit následující příkazy, jež nemají vliv na vlastnosti výsledného obrazu:

-double_buffering číslo

-num_threads číslo

Například: -double_buffering 10 -num_threads 4

Od verze 7 nástroje Kakadu není nutné tyto příkazy zadávat, nástroj je aktivuje defaultně. V případě příkazu `-num_threads` se přesto doporučuje hodnotu zadat.

Standardy pro metadata

Definice metadatových formátů pro digitalizaci

Definice metadatových formátů slouží jako předpis pro výsledek procesu digitalizace v digitalizačních projektech v ČR. Původně byl vytvořen pro projekt Národní digitální knihovny (NDK), dále je předepsán v programu VISK 7 a byl použit i v krajských digitalizačních projektech. Slouží jako jednotný formát pro paměťové instituce, které chtějí svá data dlouhodobě archivovat v úložišti Národní knihovny.

Dotazy a připomínky ke standardům NDK je možné vkládat jako Issue do repozitáře [Standardy_NDK](#) na GitHub.

Definice metadatových formátů vychází z mezinárodních standardů:

Standard	aktuální verze	odkaz na webové stránky standardu	typ metadat
METS	verze 1.9.1	http://www.loc.gov/standards/mets/	strukturální metadata (pro digitalizované tištěné dokumenty)
METS	verze 1.11	http://www.loc.gov/standards/mets/	strukturální metadata (pro zvukové dokumenty)
MODS	verze 3.5	http://www.loc.gov/standards/mods/	popisná metadata (pro digitalizované tištěné dokumenty)
MODS	verze 3.6	http://www.loc.gov/standards/mods/	popisná metadata (pro zvukové dokumenty)
Dublin Core	verze 1.1	http://dublincore.org/documents/dces/	popisná metadata
MIX	verze 2.0	http://www.loc.gov/standards/mix	technická a administrativní metadata
AES57	verze 1.0	http://www.aes.org/publications/standards/search.cfm?docID=84 xsd: http://www.aes.org/standards/schemas/aes57-2011-08-27.xsd	technická metadata pro zvukové dokumenty
PREMIS	verze 2.2	http://www.loc.gov/standards/premis/	administrativní a technická metadata
ALTO	verze 2.0	http://www.loc.gov/standards/alto/	OCR (pro digitalizované tištěné dokumenty)
ALTO	verze 3.1	http://www.loc.gov/standards/alto/	OCR (pro zvukové dokumenty)
copyrightMD	verze 0.91	http://www.cdlib.org/groups/rmg/ https://lurl.cz/JMgtq	autorsko-právní metadata
documentMD	verze 1.0	http://www.fcla.edu/dls/md/docmd.xsd	popisná metadata pro elektronické publikace

PERIODIKA

- *Aktuální verze 1.8 (zveřejněna 30. 11. 2019)*
 - [Definice metadatových formátů pro digitalizaci periodik 1.8](#)
 - [Seznam změn verze 1.8 oproti verzi 1.7.1](#)

MONOGRAFIE

- *Aktuální verze 1.4 (zveřejněna 30. 11. 2019)*
 - [Definice metadatových formátů pro digitalizaci monografických dokumentů 1.4](#)
 - [Seznam změn verze 1.4 oproti verzi 1.3.2](#)

RUKOPISY A STARÉ TISKY

- *Aktuální verze 1 (zveřejněna 4. 5. 2020)*
 - [Digitalizace starých tisků v rámci nástrojů pro digitalizaci novodobých dokumentů - metodický pokyn](#)

ZVUKOVÉ DOKUMENTY

- *Aktuální verze (zveřejněna 13.1.2021)*
 - [Definice metadatových formátů pro digitalizaci zvukových dokumentů 0.4 - Gramofonové desky](#)
 - [Definice metadatových formátů pro digitalizaci zvukových dokumentů 0.2 - Fonografické válečky](#)
- *verze 0.3 a 0.1 (zveřejněna 15. 12. 2017)*
 - [Definice metadatových formátů pro digitalizaci zvukových dokumentů 0.3 - Gramofonové desky](#)
 - [Definice metadatových formátů pro digitalizaci zvukových dokumentů 0.1 - Fonografické válečky](#)

ELEKTRONICKÉ PUBLIKACE

- *Aktuální verze 2.3 (zveřejněna 17. 12. 2019)*
 - [Definice metadatových formátů pro elektronické publikace - Monografie 2.3](#)
 - [Seznam změn verze 2.3 oproti verzi 2.2.1](#)
 - [Definice metadatových formátů pro elektronické publikace - Periodika 2.3](#)
 - [Seznam změn verze 2.3 oproti verzi 2.2.1](#)
 - [Doprovodný dokument k: Definice metadatových formátů pro elektronické publikace \(pro verze 2.2.1\)](#)
- *Aktuální verze 1.0 (zveřejněna 13.1. 2021)*
 - [Definice metadatových formátů pro elektronické publikace- Skládaná periodika 1.0](#)

Pravidla popisu pro digitalizaci

- *Pravidla pro popis periodik*
 - Aktuální verze: [8.4](#)
 - Starší [verze 8.3.1](#)
 - Starší verze: [verze 8.3](#)
 - Starší verze: [verze 8.2.1](#)
 - Starší verze: [verze 8](#) (vychází ze specifikace metadatových formátů pro periodika, verze 1.6)

- **Pravidla pro popis monografií**
 - Aktuální verze: [2.2](#)
 - Starší verze: [verze 2.1.2](#)
 - Starší verze: [verze 2](#) (vychází ze specifikace metadatových formátů pro monografie, verze 1.2)
- **Pravidla pro popis zvukových dokumentů**
 - [verze 1](#) (vychází ze specifikace metadatových formátů pro zvukové dokumenty, verze 0.2)

XML schéma pro soubor info.xml

- Aktuální verze:
 - verze 1.1 pro tištěné dokumenty (zveřejněna 8. 1. 2014):
 - [info-v1-1.xsd](#)
 - verze 0.3 pro zvukové dokumenty (gramodesky) / DMF 0.3, 2017 (zveřejněna 26.1. 2018):
 - [info-dmf-zvuk-lp-03.xsd](#)
- Starší verze:
 - verze 1. 0 (zveřejněna 5. 8. 2013):
 - [info-v1-0.xsd](#)

XML schéma pro metadatové schéma ndktech (technická metadata pro elektronické publikace)

- Aktuální verze:
 - verze 1.1 (zveřejněna 22.12.2017):
 - [ndktech-v1-1.xsd](#)
- Starší verze:
 - verze 1.0:
 - [ndktech-v1-0.xsd](#)

Transformační šablona projektu NDK

[transformační šablona](#) z MARC21 do MODS verze 3.6

Šablony umožňují zpracování záznamů vzniklých podle pravidel AACR2 i RDA.

Šablony odpovídají nastavení produkční linky NDK a nejsou určeny k přímému využití v jiných systémech bez další úpravy. V lince NDK dochází v průběhu zpracování k dalším dílčím úpravám a doplnění, které transformační šablony neovlivňují.

Vzorové SIP balíčky

- periodikum (verze specifikace 1.7.1) - [kompletní balíček ke stažení](#)
- periodikum (verze specifikace 1.8) - [kompletní balíček ke stažení](#)
- monografie (verze specifikace 1.3.2) - [kompletní balíček ke stažení](#)
- monografie (verze specifikace 1.4) - [kompletní balíček ke stažení](#)
- vícesvazková monografie (verze specifikace 1.3.2) - [kompletní balíček ke stažení](#)
- vícesvazková monografie (verze specifikace 1.4) - [kompletní balíček ke stažení](#)
- zvukové dokumenty (verze specifikace 0.3 - Gramofonové desky) - [kompletní balíček ke stažení](#)
- zvukové dokumenty (verze specifikace 0.4 – Gramofonové desky) – [kompletní balíček ke stažení](#)

- elektronické publikace - Monografie (verze specifikace 2.3) – [kompletní balíček ke stažení](#)
- elektronické publikace - Periodika (verze specifikace 2.3) – [kompletní balíček ke stažení](#)

Předchozí verze definicí metadatových formátů:

- ***periodika:***
 - [verze 0.1 \(zveřejněna 22. 7. 2011\) PDF \[2 MB\]](#)
 - [verze 1.0 \(zveřejněna 8. 9. 2011\) PDF \[1,9 MB\]](#)
 - [verze 1.1 \(zveřejněna 12. 10. 2011\) PDF \[2,3 MB\]](#)
 - [verze 1.2 \(zveřejněna 19. 10. 2011\) PDF \[0,9 MB\]](#)
 - [verze 1.3 \(zveřejněna 03. 2012\) PDF \[0,9 MB\]](#)
 - [verze 1.4 \(zveřejněna 5. 4. 2012\) PDF\[1,4 MB\]](#)
 - [verze 1.5. \(zveřejněna 20. 5. 2014\) PDF \[0,8 MB\]](#)
 - [verze 1.5.1 \(zveřejněna 23. 10. 2014\) PDF \[2,06 MB\]](#)
 - [verze 1.5.2 \(zveřejněna 28. 4. 2015\) PDF \[2,11 MB\]](#)
 - [RDA dodatek k DMF 1.5.1 a 1.5.2](#)
 - [Seznam změn verze 1.5.1 oproti verzi 1.4](#)
 - [verze 1.6 \(zveřejněna 21.9.2015\)](#)
 - [kompletní balíček ke stažení](#)
 - [verze 1.7 \(zveřejněna 22. 12. 2017, upravena 25.1. 2018\)](#)
 - [Seznam změn verze 1.7 oproti verzi 1.6](#)
 - [verze 1.7.1 \(zveřejněna 23. 3. 2018, opraveno 17.10.2018\)](#)
 - [Seznam změn verze 1.7.1 oproti verzi 1.7](#)
- ***monografie:***
 - [verze 0.3 \(zveřejněna 25. 11. 2011\) PDF \[1,5MB\]](#)
 - [verze 0.4 \(zveřejněna 1. 3. 2012\) PDF \[1,1 MB\]](#)
 - [verze 1.0 \(zveřejněna 5. 4. 2012\) PDF \[0,9 MB\]](#)
 - [verze 1.1 \(zveřejněna 14. 11. 2013\) PDF \[0,7 MB\]](#)
 - [verze 1.1.1 \(zveřejněna 20. 5. 2014\) PDF \[0,8 MB\]](#)
 - [verze 1.1.2 \(zveřejněna 23. 10. 2014\) PDF \[2,09 MB\]](#)
 - [verze 1.1.3 \(zveřejněna 28. 4. 2015\) PDF \[2,09 MB\]](#)
 - [RDA dodatek k DMF 1.1.2 a 1.1.3](#)
 - [Seznam změn verze 1.1.2 oproti verzi 1.0](#)
 - [verze 1.2 \(zveřejněna 21.9.2015\)](#)
 - [kompletní balíček ke stažení](#)
 - [verze 1.3 \(zveřejněna 22. 12. 2017, upravena 25.1. 2018\)](#)
 - [Seznam změn verze 1.3 oproti verzi 1.2](#)
 - [verze 1.3.1 \(zveřejněna 23.3.2018, opraveno 17.10.2018\)](#)
 - [Seznam změn verze 1.3.1 oproti verzi 1.3](#)
 - [vzorový SIP balíček](#)
 - [verze 1.3.2 \(zveřejněna 8.10. 2018\)](#)
 - [Seznam změn verze 1.3.2 oproti verzi 1.3.1](#)
- **zvukové dokumenty**
 - [verze 0.2 \(zveřejněna 8.8. 2017\)](#)
 - [vzorový SIP balíček](#)
- **elektronické publikace**
 - [Definice metadatových formátů pro elektronické publikace - Monografie 2.2 \(zveřejněna 15. 12. 2017\)](#)

- [Definice metadatových formátů pro elektronické publikace - Periodika 2.2 \(zveřejněna 15. 12. 2017\)](#)
- [Definice metadatových formátů pro elektronické publikace - Monografie 2.2.1 \(zveřejněna 12. 9. 2018\)](#)
- [Definice metadatových formátů pro elektronické publikace - Periodika 2.2.1 \(zveřejněna 12. 9. 2018\)](#)
- [Doprovodný dokument k: Definice metadatových formátů pro elektronické publikace \(pro verze 2.2\)](#)