



# **Certifikace Národní digitální knihovny podle ISO normy 16363**

**Jan Mottl  
AiP Safe s.r.o.**

## **Ve smlouvě na dodávku NDK**

je certifikace požadována v Příloze č.1 „Specifikace plnění“ smlouvy, v kapitole 1.10. „Funkční požadavky“, podkapitole 1.10.9. „Nefunkční požadavky“, odrážka g) „Certifikace“ následujícím textem:

**Do ukončení projektu v roce 2014 musí LTP sub-systém být připraven k externí certifikaci „důvěryhodného digitálního repozitáře“ (např. TRAC).**

*Za mne i proto, aby se pracovníkům NK ČR a AiP Safe mohli někteří lidé omluvit za svá předchozí vyjádření a činy.*

## Proběhl předběžný audit, který zkoumal, jakým způsobem jsou splněny požadavky norem:

- ISO 14721:2012 Space data and information transfer systems – Open archival information system (OAIS) – Reference model (Systémy pro přenos dat a informací z kosmického prostoru - Otevřený archivační informační systém (OAIS) - Referenční model;
- ISO 16363:2012 Space data and information transfer systems – Audit and certification of trustworthy digital repositories (Systémy pro přenos dat a informací z kosmického prostoru - Audit a certifikace důvěryhodných digitálních úložišť).

## Vznikla řada dokumentů - například:

**Repository Mission Statement** (Poslání úložiště) - definuje základní poslání a cíl LTP archivu.

**Preservation Strategic Plan** (Strategický plán uchovávání) - popisuje strategie LTP archivu projektu NDK k naplnění **Poslání úložiště**.

Implementaci těchto strategií řeší dokumenty

**Preservation Policies** (Pravidla pro uchovávání)

**Preservation Implementation Plan** (Plán pro zavedení uchovávání).

**Zpráva o neshodách a návrh nápravných opatření**

**Preservation Strategic Plan** se mimo jiné zabývá:

- Novou koncepcí metadatových formátů
- Požadavkem na oddělení digitalizační linky od LTP systému
- Otázkou způsobu řešení autorských práv
  
- Krátkodobými strategiemi
- Dlouhodobými strategiemi

## Příklad krátkodobých strategií

- Detekce a statistický výstup zastoupení souborových formátů v AIP typu WARC.
- Nasazení monitoringu infrastruktury LTP systému.
- Zajištění transparentního finančního krytí projektu.
- Ukládání elektronických publikací do LTP.
- Kontrola kvality digitalizovaných entit.
- Personální zajištění pracovních skupin.

## Příklad dlouhodobých strategií

- Tvorba nové univerzální metadatové specifikace (nejen pro monografie a periodika).
- Zajištění ukládání všech digitalizovaných entit v rámci ČR do LTP NDK.
- Ochranná opatření zajišťující dlouhodobou ochranu AIP typu WARC.
- Systém zpřístupnění.
- Apel na změnu legislativy (e-knihy, WebArchiv).

## Nezajištěné financování v dlouhodobém výhledu

### Popis

Vzhledem k nezajištěnému dlouhodobému financování repozitáře není možné plánovat dlouhodobé aktivity. Dlouhodobá ochrana dokumentů vyžaduje stabilní finanční zajištění v delším časovém horizontu.

### Navrhované opatření

Repozitář by měl být financován jako standardní kapitola státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva kultury ČR.



## **Nedostatečné personální zajištění provozu**

### **Popis**

Neexistuje přehled personálního obsazení jednotlivých rolí definovaných v dokumentu Staffing Plan, který by byl veřejně přístupný.

### **Navrhované opatření**

Vyplnit tabulku o personálním zajištění provozu repozitáře, která je přílohou dokumentu Staffing Plan, a zpřístupnit ji.

## Neexistující řízená dokumentace repozitáře

### Popis

Dokumenty týkající se repozitáře nejsou uloženy na jednom místě, nejsou pravidelně kontrolovány a verzovány.

### Navrhované opatření

K uložení a správě dokumentů lze využít systém SAFE LTP, kde je příslušná funkcionality implementována, a dokumentaci repozitáře spravovat jako řízené dokumenty ve smyslu normy ISO 9001.

## **Neexistující dlouhodobé vzdělávání personálu repozitáře**

### **Popis**

Neexistuje plán pro dlouhodobé a systematické vzdělávání personálu, který zajišťuje provoz repozitáře, jak je definován v dokumentu Staffing Plan.

### **Navrhované opatření**

Vytvořit plán vzdělávání personálu repozitáře jako dokumentu, který je součástí řízené dokumentace repozitáře.

## **Neexistující systém kontroly srozumitelnosti archivovaných informací**

### **Popis**

Neexistuje systém pro kontrolu, zda jsou archivované informace Designated Community stále srozumitelné.

### **Navrhované opatření**

Vytvořit systém kontroly srozumitelnosti archivovaných informací a evidovat jej jako součást řízené dokumentace repozitáře.

## Testovací scénáře čitelnosti informace pro určenou skupinu

### Popis

NDK nemá k dispozici podrobnější návod (testovací scénář), jakým způsobem zjišťovat čitelnost informace pro určenou skupinu (požadavek podle 4.3.2 normy ISO 16363).

### Navrhované opatření

Provést rešerši takových testovacích scénářů používaných jinými knihovnami a podle nich takový testovací scénář připravit.

## **Náprava zjištěných neshod**

Byl definován harmonogram postupu náprav zjištěných neshod. Po jeho skončení proběhne kontrolní audit.

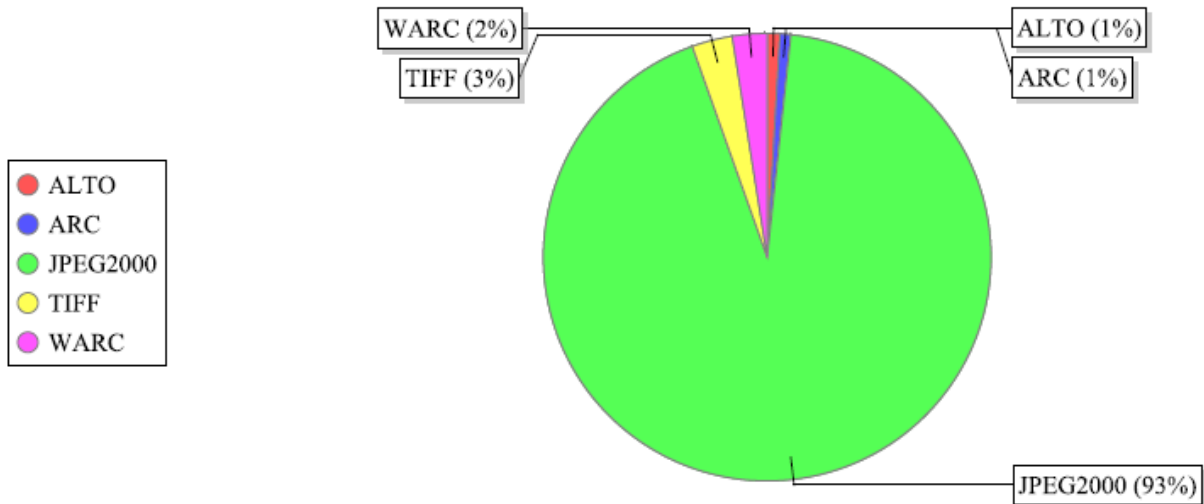
## **Snaha o naplňování Strategického plánu uchování**

S ohledem na opakované personální změny ve vedení NK se v současnosti noví odpovědní pracovníci teprve seznamují se situací a potřebami NDK.

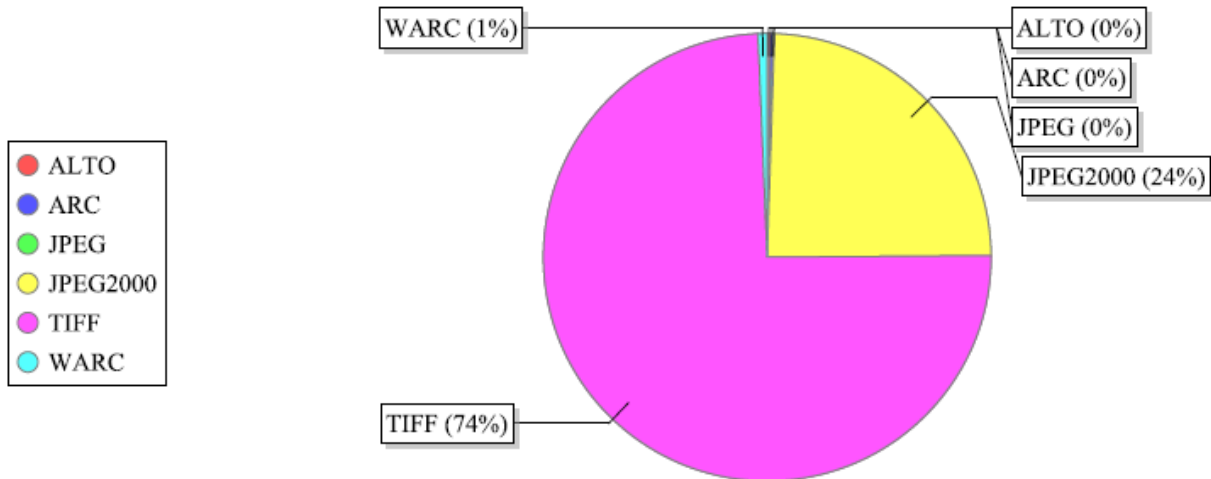
Seznam používaných PUID formátů, včetně verzi a jejich zastoupení na celkovém objemu uložených dat

Typ	PUID formát	Verze formátu	Počet položek	Velikost souborů v GB	Úroveň ochrany
ALTO	fmt/101	1.0	1 594	0,104	deleted
ALTO	fmt/101	1.0	27 948 766	1 167,958	preservation
WARC	fmt/289	1.0	24 934	3 193,301	preservation
WARC	fmt/289	1.1	4	0,045	deleted
TIFF	fmt/353	4.0	849	4,121	deleted
TIFF	fmt/353	5.0	263 222	14 489,288	deleted
TIFF	fmt/353	5.0	34 410	3 742,214	preservation
TIFF	fmt/353	6.0	27 964 899	344 416,382	deleted
TIFF	fmt/353	6.0	510	5,130	preservation
ARC	fmt/410	1.1	7 346	999,117	preservation
JPEG	fmt/43	1.00	1	0,005	deleted
JPEG	fmt/43	1.01	55 338	66,866	deleted
JPEG	fmt/43	1.02	76 201	312,465	deleted
JPEG2000	x-fmt/392	1.0	1 594	12,858	deleted
JPEG2000	x-fmt/392	1.0	27 952 662	118 661,265	preservation

Zastoupení na celkovém objemu uložených dat



Zastoupení na celkovém objemu uložených dat včetně deleted





**Intelektuální entity**

 Vyhledat  | [Vybrané položky](#) | [Změnit parametry...](#) | [Nastavit sloupce](#) | [Další](#) | [Admin](#)

Vyhledáno prvních 60 záznamů z celkových 280624 záznamů 1-60 61-?

<input type="checkbox"/>	Typ balíčku	Název	Producent balíčku	Identifikace AIP	Identifikátor ČNB	Identifikátor URN:NBN	Velikost dat	Počet položek v balíčku
<input type="checkbox"/>	Monograph	Civilizace na rozcestí	BOA001	NDK-000000307630	cnb000491793	urn:nbn:cz:mzk-0042jx	903 573 256	260
<input type="checkbox"/>	Monograph	Nejlepší týmy formule 1	ABA001	NDK-000000307629	cnb001276813	urn:nbn:cz:nk-001smc	5 589 589 383	413
<input type="checkbox"/>	Periodical	Daň z příjmů	BOA001	NDK-000000307628	cnb002105087	urn:nbn:cz:mzk-0042jw	2 687 033 142	624
<input type="checkbox"/>	Periodical	Czech Republic - drug situation	ABA001	NDK-000000307625		urn:nbn:cz:nk-001sm7	1 417 539 972	172
<input type="checkbox"/>	Monograph	Korespondence a dokumenty	ABA001	NDK-000000307624	cnb000118339	urn:nbn:cz:nk-001sm8	1 985 511 751	416
<input type="checkbox"/>	Monograph	Araneidea	ABA001	NDK-000000307623		urn:nbn:cz:nk-001sm6	1 011 346 884	124
<input type="checkbox"/>	Monograph	Messirkův Pokročilý hospodář	ABA001	NDK-000000307622	cnb001813049	urn:nbn:cz:nk-001sm5	932 376 174	242
<input type="checkbox"/>	Monograph	Kam za zážitkem nejvíc největším	ABA001	NDK-000000307621	cnb002457128	urn:nbn:cz:nk-001sm9	532 207 630	132
<input type="checkbox"/>	Monograph	Zlatá doba štampastů pražských hospod	ABA001	NDK-000000307620	cnb001281495	urn:nbn:cz:nk-001sm4	1 981 252 574	240
<input type="checkbox"/>	Periodical	Czech Republic - drug situation	ABA001	NDK-000000307619		urn:nbn:cz:nk-001sm3	1 364 702 443	172
<input type="checkbox"/>	Monograph	Kronika Pickwickova klubu	BOA001	NDK-000000307618		urn:nbn:cz:mzk-0042jv	1 911 581 498	464
<input type="checkbox"/>	Periodical	Výroční zpráva o stavu ve věcech drog pro Evropské monitorovací středisko pro drogy a drogové závislosti	ABA001	NDK-000000307617		urn:nbn:cz:nk-001slz	1 425 327 000	172
<input type="checkbox"/>	Monograph	Motivace, aspirace, učení II	ABA001	NDK-000000307616	cnb001782977	urn:nbn:cz:nk-001sm0	1 224 580 480	156
<input type="checkbox"/>	Periodical	Věda a život	BOA001	NDK-000000307615		urn:nbn:cz:mzk-0042jp	324 849 066	60
<input type="checkbox"/>	Periodical	Věda a život	BOA001	NDK-000000307614		urn:nbn:cz:mzk-0042jt	380 517 866	68
<input type="checkbox"/>	Periodical	Věda a život	BOA001	NDK-000000307613		urn:nbn:cz:mzk-0042js	328 719 275	60
<input type="checkbox"/>	Periodical	Věda a život	BOA001	NDK-000000307612		urn:nbn:cz:mzk-0042jm	329 486 981	60

## Vyhledat podle popisných metadat

## Intelektuální entity

- Monografie
- Seriály
- Manuscripty
- Skizeň
- Balíček WA

## Vyhledat podle identifikátoru

AIP podle identifikátoru

## Vyhledat podle technických metadat

 Souborové formáty v archivu  
Skenování

## Vyhledat podle zpracování

AIP podle zpracování

## Vyhledat sestavu

Statistika skenování

## Dávkové vyhledávání

Dávkové vyhledávání

### Importy

▼ Vybrané položky
|
Změnit parametry...
|
Nastavit sloupce
|
▼ Další
|
▼ Admin

Vyhledáno prvních 60 záznamů z celkových 12133 záznamů 1-60 61-?

<input type="checkbox"/>	<b>Vytvořeno</b> ▼	<b>Výsledek</b>	<b>Balíček AIP</b>	<b>Složka</b>	<b>Balíček AIP - Producent balíčku (odkaz)</b>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 23:50:25	OK	<a href="#">Československá zahraniční politika v roce 1936, 2003</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_ec90fc20-76f4-11e4-9e20-005056827e	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 23:31:48	OK	<a href="#">Robinson Crusoe, 1970</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_d1b41eb0-e8b3-11e4-9e20-005056827e52	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:59:20	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_34516550-ef71-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:59:10	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_82ac40e0-ef70-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:58:05	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_c2d41ad0-ef75-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:58:05	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_5c5c4340-ef75-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:57:50	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_dd3d3110-ef73-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:57:48	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_ffb41ad0-ef74-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:57:41	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_33c90930-ef76-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:57:36	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_102e80e0-ef76-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:57:27	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_816df7b0-ef74-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:57:19	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_a908e480-ef72-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:57:17	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_44de9480-ef74-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:57:12	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_1d2f2030-ef74-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 22:57:03	OK	<a href="#">Brünner Zeitung</a>	f:\safe-la\import\done_CDM_b2b3a540-ef74-11e4-9ebc-005056825209	<a href="#">Moravská zemská knihovna v Brně</a>

### Reporty kontrol

<input type="checkbox"/>	Vytvořeno ▼	Začátek kontroly	Konec kontroly	Počet zkontrolovaných AIP balíčků	Výsledný celkový stav kontroly
<input type="checkbox"/>	22.5.2015 5:09:23	22.5.2015 2:29:59	22.5.2015 5:09:23	59	V pořádku
<input type="checkbox"/>	21.5.2015 4:40:32	21.5.2015 2:29:59	21.5.2015 4:40:32	49	V pořádku
<input type="checkbox"/>	20.5.2015 5:18:43	20.5.2015 2:30:00	20.5.2015 5:18:43	61	V pořádku
<input type="checkbox"/>	19.5.2015 4:51:39	19.5.2015 2:29:59	19.5.2015 4:51:39	54	V pořádku
<input type="checkbox"/>	18.5.2015 4:44:06	18.5.2015 2:30:00	18.5.2015 4:44:06	49	V pořádku
<input type="checkbox"/>	17.5.2015 5:02:49	17.5.2015 2:30:01	17.5.2015 5:02:49	49	V pořádku
<input type="checkbox"/>	16.5.2015 4:46:18	16.5.2015 2:30:01	16.5.2015 4:46:18	50	V pořádku
<input type="checkbox"/>	15.5.2015 4:51:48	15.5.2015 2:29:59	15.5.2015 4:51:48	52	V pořádku
<input type="checkbox"/>	14.5.2015 3:58:45	14.5.2015 2:30:02	14.5.2015 3:58:45	33	V pořádku
<input type="checkbox"/>	13.5.2015 4:33:51	13.5.2015 2:30:01	13.5.2015 4:33:51	45	V pořádku
<input type="checkbox"/>	12.5.2015 4:41:15	12.5.2015 2:29:58	12.5.2015 4:41:15	48	V pořádku
<input type="checkbox"/>	11.5.2015 4:52:34	11.5.2015 2:29:57	11.5.2015 4:52:34	49	V pořádku
<input type="checkbox"/>	10.5.2015 4:35:25	10.5.2015 2:29:59	10.5.2015 4:35:25	45	V pořádku
<input type="checkbox"/>	9.5.2015 4:34:44	9.5.2015 2:30:00	9.5.2015 4:34:44	46	V pořádku
<input type="checkbox"/>	8.5.2015 4:29:29	8.5.2015 2:29:59	8.5.2015 4:29:29	42	V pořádku
<input type="checkbox"/>	7.5.2015 4:43:03	7.5.2015 2:30:00	7.5.2015 4:43:03	46	V pořádku
<input type="checkbox"/>	6.5.2015 5:00:54	6.5.2015 2:29:59	6.5.2015 5:00:54	56	V pořádku
<input type="checkbox"/>	5.5.2015 4:25:19	5.5.2015 2:29:59	5.5.2015 4:25:19	39	V pořádku
<input type="checkbox"/>	4.5.2015 4:39:20	4.5.2015 2:30:00	4.5.2015 4:39:20	46	V pořádku
<input type="checkbox"/>	3.5.2015 4:43:08	3.5.2015 2:30:01	3.5.2015 4:43:08	50	V pořádku
<input type="checkbox"/>	2.5.2015 4:27:11	2.5.2015 2:29:59	2.5.2015 4:27:11	47	V pořádku
<input type="checkbox"/>	1.5.2015 4:35:43	1.5.2015 2:30:00	1.5.2015 4:35:43	44	V pořádku
<input type="checkbox"/>	30.4.2015 4:56:12	30.4.2015 2:30:00	30.4.2015 4:56:11	50	V pořádku
<input type="checkbox"/>	29.4.2015 4:57:21	29.4.2015 2:29:59	29.4.2015 4:57:21	48	V pořádku
<input type="checkbox"/>	28.4.2015 4:46:59	28.4.2015 2:30:00	28.4.2015 4:46:59	45	V pořádku
<input type="checkbox"/>	27.4.2015 5:13:22	27.4.2015 2:29:59	27.4.2015 5:13:22	64	V pořádku

- ▼ **Integrita AIP**
- Reporty kontrol**
- Kontroly integrity dat

---

- ▼ **Registr souborových formátů**
- Vytvořit záznam
- Vyhledat záznam

---

- ▼ **Registr metadatových formátů**
- Vytvořit záznam
- Vyhledat záznam
- Vyhledat dokument

---

- ▼ **Dokumenty plánu ochrany**
- Vytvořit dokument ▶
- Vyhledat dokument

---

- ▼ **Ochrana**
- Vytvořit opatření
- Vyhledat opatření

---

- ▼ **Vyhledat sestavu**
- Statistika souborových formátů

**Vytvořit podporu pro naplnění požadavku OAIS o nezávislé srozumitelnosti obsahu.  
Řízené badatelské prostředí pro tvorbu přidané hodnoty k uloženým informacím.**

*Usnesení vlády ČR*

*ke Strategii digitalizace kulturního obsahu na léta 2013 - 2020*

**Realizovat revizi, sjednocení, definování metadatových formátových specifikací dalších typů intelektuálních entit.**

*V roce 2012 jsme navrhli 10 pravidel pro realizaci revize.*