**Projekt „Hromadná digitalizace historických a vzácných dokumentů ve spolupráci se společností Google v roce 2012“**

Cílem projektu v roce 2012 bylo pokračovat v přípravných pracích pro hromadnou digitalizaci historických a vzácných dokumentů, které budou v následujících letech digitalizovány společností Google. Projekt je rozvržen na 6 let (2011-2016) s možností následného prodloužení. Rok 2011 byl zahajovací etapou projektu, která zahrnovala organizačně plánovací a přípravné práce. Rok 2012 probíhal už plně v duchu rutinních prací připravujících dokumenty k digitalizaci.

1. **Organizační a plánovací práce**

Tyto práce probíhaly v souladu s postupy práce již stanovenými v roce 2011. Důležité bylo celodenní setkání čtyř zástupců Google s pracovníky Národní knihovny, které se uskutečnilo 11.5.2012. Setkání předcházela výměna testovacích souborů katalogizačních záznamů vzniklých v roce 2011 a dále výměna informací v oblasti předávání dat, které jsou nezbytné pro management konvolutů, vícesvazkových děl a děl na pokračování, pro budoucí předávání celých dávek katalogizačních záznamů a pro předávání komplexních digitálních dokumentů zpět do Národní knihovny. V  oblasti předávání dat byla upřesněna pravidla pro přidělování čárových kódů především v případě konvolutů a vícesvazkových děl, tak aby při digitalizaci nedošlo k nežádoucím chybám.

Dále byla řešena problematika transportu historických a vzácných dokumentů na digitalizační pracoviště Googlu. Výsledkem jednání bylo i následné zaslání vzorového vozíku, který Google používá pro nakládání knih určených na převoz k digitalizaci. V souvislosti s atypickou velikostí transportních vozíků knih bude nutné přesně naplánovat a vytvořit v Klementinu trasu a tzv. nádraží pro 20 Google vozíků, což nebude jednoduché, jak z hlediska velikosti vozíků, které se vejdou do jediného z klementinských výtahů (určeného pro transport osob a ne nákladu), tak z hlediska probíhající rekonstrukce Klementina.

I v letošním roce byly udržovány kontakty se zahraničními partnery digitalizujícími své fondy se společností Google a upřesňovány další informace. Zástupce Národní knihovny se 18. října 2012 zúčastnil pravidelného výročního summitu Google pořádaného pro knihovny digitalizující s Googlem tentokrát v Národní knihovně v Haagu. Informace ze summitu jsou důvěrné, neboť jde o poslední vývoj technologií Google v oblasti zpřístupňování dat, jejich agregace a deduplikace, OCR, jejich skladbě a využití ve službách Google. Obecně lze říci, že v Google Books je přes 23 miliónů knih, že při jejich zpřístupňování

|  |
| --- |
| jsou respektovány rozdíly v autorských právech jednotlivých zemí a že angličtina jako jazyk dokumentu je již v přehledu jazyků digitalizovaných dokumentů pod 50%. Na summitu byly podrobně probrány problémy při digitalizaci a představeny některé související projekty Google, jako např. Google Cultural Institute. Summit mj. poskytl možnost probrat technické otázky našeho zájmu přímo s technickými odborníky Google. Typickým problémem je až absurdní orientace knihoven na fyzickou knihu, nikoli na dílo; zarážející je to právě v případech, kdy jde o standardní publikace, vydané po r. 1800, které se mezi sebou liší nanejvýš razítkem knihovny a signaturou. Signalizuje to nepřipravenost knihoven, přes veškeré jejich deklarace, vstoupit efektivně do digitálního světa. Ze strany Googlu byl na schůzce předběžně potvrzen zájem zahájit digitalizaci fondů NK ve IV. čtvrtletí 2013. **Ze strany Národní knihovny však bude nutné požádat o posun termínu zahájení digitalizace až na rok 2014**, a to z důvodu níže podrobně zdůvodněných v této zprávě. Na jaře 2013 dojde ke schůzce s vedoucím programu digitalizace Google Books v Praze, kde bude podrobně projednána logistika naší spolupráce.  |

1. **Katalogizace**

**Stav prací v oddělení rukopisů a starých tisků**

Oddělení rukopisů a starých tisků připravuje k digitalizaci dokumenty z historického fondu datované rokem 1501–1800. V roce 2011 bylo vytvořeno 19 560 katalogizačních záznamů. **V roce 2012 bylo externími pracovníky zkatalogizováno 20 301 záznamů.** Dostupnost výsledku je na adrese: STT – Databáze starých tisků a map NK ČR (1501-1800):

<http://aleph.nkp.cz/F/GVX17X3L8JIV3QHQ6P61735B7GFAJDTKNGV6T43X62QC34H15955223?func=file&file_name=find-&local_base=STT>

K digitalizaci je však fyzicky připraveno daleko menší množství než v loňském roce, což je dáno velkých počtem dokumentů ve špatném fyzickém stavu. **Z toho vyplývá, že katalogizace postupuje nepoměrně rychlejším tempem než opravy a restaurování fyzických dokumentů.** Podrobnější vysvětlení je uvedeno v bodě *3. Fyzická příprava dokumentů na digitalizaci*.

**Stav prací ve Slovanské knihovně od počátku roku 2012**

Slovanská knihovna připravuje k digitalizaci dokumenty z fondu SK vydané v 19. století (1800–1870). V roce 2011 zkatalogizovala celkem 3595 záznamů. **V roce 2012 bylo externími pracovníky SK** **zkatalogizováno celkem** **4643 záznamů.**

Dostupnost výsledku je na adrese: SLK – Online katalog Slovanské knihovny: <http://aleph.nkp.cz/F/GVX17X3L8JIV3QHQ6P61735B7GFAJDTKNGV6T43X62QC34H15907958?func=file&file_name=find-&local_base=SLK>

Tyto dokumenty byly pracovníky prověřeny, zda se pro projekt hodí, v případě duplicit byl vybrán kvalitnější exemplář. V elektronickém katalogu byla zkontrolována evidence, doplněn a zkvalitněn záznam jmenného popisu a dokumenty byly postoupeny restaurátorům.

K digitalizaci je připraven o něco menší počet dokumentů (ne všechny jsou již vráceny z běžné očisty a „drobného restaurování“, některé mohly být restaurátory vyřazeny, další čekají na rozsáhlejší restaurátorský zásah).

1. **Fyzická příprava dokumentů na digitalizaci**

Na základě probíhajícího průzkumu fyzického stavu exemplářů starých tisků se v průběhu roku potvrdilo, že historický fond, ošetřovaný a připravovaný k digitalizaci společností Google, je oproti předpokladům ve velice špatném fyzickém stavu. Pasportizace fondu nebyla v minulosti nikdy provedena, neboť převážná část tištěné produkce (staré tisky) nebyla téměř až do konce 90. let 20. století ve správě odboru historických a hudebních fondů, potažmo ve správě oddělení rukopisů a starých tisků. Naopak staré tisky byly součástíuniverzálního knihovního fondu a byly uloženy v nevhodných klimatických podmínkách v bývalých mimopražských depozitářích a půjčovány jako novodobý fond.

Díky tomu je nyní obtížné posoudit celkový fyzický stav historického knižního fondu a určit druhy a typy poškození a následně odhadnout restaurátorské a konzervátorské zásahy, jakož i jejich četnost a rozsah. Probíhající průzkum fyzického stavu fondu započatý v loňském roce nám nyní odkrývá všechna zmíněná úskalí a teprve teď jsme schopni přesněji plánovat počty pracovníků a finanční i materiálové potřeby.

Průzkum fyzického stavu fondu, konzervátorské nebo restaurátorské zásahy probíhající druhým rokem upřesňují kvantitu a typy poškození, rozsah poškození – jsou zjišťována velmi vážná poškození, jejichž řešení (restaurování, konzervace) jsou mnohonásobně náročnější na čas než katalogizace, proto **dochází ke skluzu restaurování za katalogizací**.

V loňském roce bylo připraveno řádově větší množství knih k digitalizaci než letos, resp. prozkoumáno a ambulantně opraveno. Z průzkumu vyčleněné velmi poškozené exempláře ale nebyly v loňském roce restaurovány. Na tyto exempláře jsme se zaměřili v letošním roce a vzhledem k náročnosti zásahů bylo logicky opraveno menší množství knih. Jedná se však o velmi významné svazky, které jsou důležitou součástí paměti národa a zasluhují si zvýšenou odbornou péči, aby byly zachovány pro budoucí generace, a to jak fyzický exemplář – originál, tak i jeho  elektronická podoba.

Z množství opravených dokumentů ošetřených a restaurovaných v roce 2011 a 2012 tedy vyplývá, že **je potřeba mnohem většího počtu restaurátorů**, a to jak těch, kteří budou provádět očistu a jednodušší restaurátorské, ambulantní zásahy, tak i zkušenějších restaurátorů, kteří budou provádět náročné zásahy. Tyto zásahy jsou samozřejmě časově i materiálově náročnější a vyžadují ošetření na pracovišti vybaveném speciálními přístroji.

Jak již bylo zmíněno, velmi špatný fyzický stav historických fondů v Národní knihovně ČR vyplývá z odlišné historie fondu oproti fondům jiných knihoven, obzvláště pak knihoven muzejních. Historický fond NK ČR má např. i jiný režim využívání než např. muzejní fondy. Knihy v knihovnách jsou určeny především čtenářům a badatelům a fond je tedy aktivně využíván. V zahraničních knihovnách mají historické dokumenty v lepším fyzickém stavu, protože zde je ochrana fondů systematicky prováděna dlouhodobě a knihovny dostávají na ochranu mnohem větší finanční prostředky, mají i více restaurátorů, kteří se o fondy starají a řeší mnohdy poškození hned ze začátku a nedojde tedy k jeho rozšíření, kdy je už pak potřeba větších a časově náročnějších zásahů. Oproti obrovskému počtu historických fondů je v NK ČR nepoměrně mnohem méně restaurátorů, kteří o tyto fondy pečují.

Digitalizace má za úkol v budoucnu ochránit svazky tím, že se budou půjčovat a studovat digitální kopie a originál se nebude půjčovat nebo jen ve výjimečných případech a originál bude vhodně uložen v depozitáři. Navíc pro digitalizaci společností Google jsou stanoveny závazné požadavky na fyzický stav exemplářů, které jsou podmínkou, bez jejíhož dodržení nebudou digitalizovány.

Za účelem evidence ošetřených knih bylo také nutné vytvořit databázi, která je průběžně doplňována a která eviduje knihy ve čtyřech kategoriích podle typů poškození.

Za období 20. 3. – 18. 12. 2012 bylo zpracováno v databázi celkem 8 638 exemplářů knih. Z historických fondů ORST 4949 knih a z fondu Slovanská knihovna 3689 knih. **Z hlediska fyzického stavu je odhadem od počátku projektu asi 32 000 svazků prozkoumáno, vyčištěno, opraveno a zkonzervováno tak, aby byly svazky připraveny k digitalizaci.** **Z toho bylo připraveno** **k digitalizaci v roce 2012 díky náročnějším restaurátorským zásahům 8094 knih.**

Pro ilustraci uvádíme strukturu databáze:

Přehled množství knih zanesených do databáze podle kategorií:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Celkem** | **Kategorie 1** | **Kategorie 2** | **Kategorie 3** | **Kategorie 4** |
| **ORST** | 4949 | 4339 | 137 | 34 | 439 |
| **Slovanská knihovna** | 3689 | 3402 | 155 | 27 | 105 |
| **Celkem** | **8638** | **7741** | **292** | **61** | **544** |

**Přibližný počet zrestaurovaných knih za období 20. 3. – 28. 12. 2012**

**Kategorie 1: ošetření probíhá na restaurátorském pracovišti v Klementinu + výroba ochranných obalů: cca. 7 740 knih**

* Fixace jedné, či dvou uvolněných listů, jedné či dvou celých složek v knižním bloku.
* Fixace odpadávajících hlavic, kapitálků.
* Opravení drobných trhlin papíru v knižním bloku.
* Výroba ochranných obálek.

**Kategorie 2: ošetření probíhá na restaurátorském pracovišti v Klementinu + výroba ochranných obalů: cca. 300 knih**

* Výroba ochranných obálek na částečně a velmi poškozené knižní bloky a knižní vazby.
* Oprava potrhaného šití a fixace více uvolněných listů, či celých složek v knižním bloku.
* Větší opravy knižních hřbetů.
* Stabilizace silně poškozených okrajů papíru.
* Výroba ochranných obálek.

**Kategorie 3: ošetření probíhá na restaurátorském pracovišti v Centrálním depozitáři Hostivař: cca. 70 knih**

* Kompletní restaurátorské zásahy obsahující rozešití knižního bloku.
* Čištění papíru pomocí vodných systémů, dolévaní papírových listů.
* Oprava knižní vazby, doplnění chybějících knižních desek, pokryvu desek atd.
* Výroba ochranných obálek.

**Kategorie 4: vyřazeno z digitalizace: cca. 540 knih**

* Kniha není kompletní, např. chybí titul spolu s dalšími stránkami (posuzuje také ORST v rámci katalogizace) či je z části nečitelná vlivem silného znečištění.
* Vzácné a choulostivé vazby doprovázené ojedinělými zdobnými technikami (křehká puncovaná zlatá ořízka, zlacené měkké pergamenové vazby, textilní pokryvy apod.). Posuzováno individuálně vždy alespoň dvěma restaurátory.
* Knižní blok se dochoval v podobě nerozřezaných seskládaných archů (platí pouze pro ORST).
* Knihu nelze dostatečně otevřít (důvodem může být např. konstrukce vazby).
* Namáhání spojené s listováním knihou provází její další poškozování.
* Vnitřní okraj textového zrcadla je umístěn příliš blízko hřbetu a je tak nečitelný (často v kombinaci s omezenou možností otevření)
* Dočasně jsou do této kategorie zařazeny knihy s podezřením na plísně. Tyto jsou po dezinfekci přeřazeny do příslušné nižší kategorie.

**Fyzický stav historických knižních fondů NK (ORST a SK) v rámci projektu Google – průzkum, orientační zhodnocení za období (5/2011 – 12/2012).**

|  |  |
| --- | --- |
| **Celkový počet prozkoumaných knih** | **31 014** |
| **Bez poškození** | Z celkového počtu prozkoumaných knih bylo cca. 50 % bez nutnosti ambulantního zásahu. |
| **Mírné poškození** (Poškození pokryvu, prasklá drážka, poškozené předsádky, uvolněné šití, uvolněné a potrhané listy, znečištění) | Z celkového počtu prozkoumaných knih bylo cca. 35 % s mírným poškozením a opraveno |
| **Výrazné poškození** (ztráta desky, odtržení desky, popraskané šití – nekompaktní, množství trhlin v bloku) | Z celkového počtu prozkoumaných knih je více a též velmi poškozeno cca. 12 %  |
| **Vyřazeno z digitalizace** (Neodpovídá požadovaným kritériím) | Z celkového počtu prozkoumaných knih bylo cca. 3 % vyřazeno z digitalizace |
| **Charakteristika poškození knih**(orientační přehled) |
|  | **ORST** – Oddělení rukopisů a starých tisků | **SK** – Slovanská knihovna |
| **Mikrobiologické napadení** Celkem podezření ca. 300 knih z toho 8 aktivních (cca. 2 %) | Podezření: cca. 210 knih (69 %) | Podezření: cca. 90 knih (29 %) |
| **Poškození knižní vazby** | Poškození pokryvu: 80 %Poškození desek: 35 %Znečištění (nutné mechanické dočištění): 15 %Nekompaktní: 10 %Ztráta vazby: 1 % | Poškození pokryvu: 80 %Poškození desek: 35 %Znečištění (nutné mechanické dočištění): 10 %Nekompaktní: 15 %Ztráta vazby: 1 % |
| **Poškození knižního bloku** | Uvolněné složky a listy: 35 %Fyzické poškození listů: 35 %Znečištění (nutné mechanické dočištění): 30 %Ztráty papíru: 20 % | Uvolněné složky a listy: 50 %Fyzické poškození listů: 20 %Znečištění (nutné mechanické dočištění): 15 %Ztráty papíru: 5 % |

**Pozn.:** Jako dodatečné ambulantní zákroky jsou na knihy zhotovovány ochranné obálky z alkalického kartonu (cca. 15 % knih) a připojovány fixační tkanice (cca. 10 % knih).

**Rizikem celého projektu, a to jak z hlediska restaurování, tak i z hlediska katalogizace je každoroční narušení kontinuity prací v období ledna až března, kdy nejsou k dispozici finanční prostředky a pracovníci najmutí na DPČ nemají práci. Bohužel k této situaci došlo již v roce 2011, kdy někteří zaškolení a zapracování restaurátoři a katalogizátoři nenastoupili, protože nemohli být 3 měsíce bez práce.**

**V roce 2012 se situace opakovala, opět jsme museli hledat nové pracovníky a zaškolit je, což způsobilo časovou prodlevu. Zaškolení a sjednocení pracovních postupů u nových pracovníků vyvolalo časovou ztrátu. Pozor – tato situace se při zachování stávajícího systému financování bude pravděpodobně opakovat i v následujících letech.**

**Dalším daleko větším rizikem je krácení požadované výše dotace, které ohrožuje existenci celého projektu. Pokud Národní knihovna ČR nebude schopna zkatalogizovat a fyzicky ošetřit smluvně dané množství historických a vzácných fondů, nebude schopna dodržet závazky dané ve smlouvě o spolupráci se společností Google! Projekt Hromadné digitalizace historických a vzácných fondů je již od samého počátku finančně poddimenzován, v zahraničních knihovnách digitalizujících s Googlem je těmto projektům věnovaná prvořadá pozornost už z titulu, že se jedná o tzv. PPP (Public Private Partnership), tedy o jeden ze způsobů financování, který je dnes velmi doporučován a propagován. Náklady na digitalizaci prováděné bez účasti PPP by tedy byly nesrovnatelně vyšší a pro svou finanční náročnost de facto nerealizovatelné.**

1. **Využití finančních prostředků**

Dotace na rok 2012 nebyla přidělena v požadované výši 3 600 000 Kč, ale byla pokrácena a přidělena ve výši **3 100 000 Kč**. To znamená, že finanční zdroje byly zkráceny o 500.000 Kč, z toho o 183.000 Kč na investice, takže nemohly být zakoupeny přístroje potřebné na nutné specifické konzervátorské a restaurátorské zásahy. Dále byly kráceny finanční prostředky v oblasti OON, kde muselo dojít k omezení počtu externích restaurátorů, což se promítlo do výsledného množství knih připravených na digitalizaci v loňském roce.

Přehled krácených položek:

* investiční náklady projektu ve výši 183 000 Kč
* neinvestiční náklady projektuve výši317 000 Kč

**V průběhu řešení projektu byly provedeny dvě rozpočtové úpravy.**

* 20. úpravou schváleného rozpočtu na rok 2012 byla provedena úprava v položce mzdové náklady, účet 521 takto:
* Platy zaměstnanců zvyšuje se o 23 000 Kč
* Ostatní osobní náklady snižuje se o 23 000 Kč
* 21.úpravou schváleného rozpočtu na rok 2012 byla provedena změna neinvestičních prostředků takto:
* v položce Spotřeba materiálu, účet 501 došlo ke zvýšení o 11 000 Kč
* v položce Zákonné sociální pojištění, účet 524 došlo ke snížení o 11 000 Kč

*Zprávu připravuje řešitel projektu, podepisuje a předkládá statutární zástupce příjemce dotace.*

V Praze dne 4. 1. 2013