

**VEŘEJNÉ INFORMAČNÍ SLUŽBY KNIHOVEN  
PODPROGRAM Č. 1**

**Koordinační centrum programu a implementace Koncepce rozvoje knihoven  
v České republice**

**Obálky knih.cz - rozvoj projektu v roce 2018**

Zhodnocení projektu a vyúčtování dotace za rok 2018

*Jihočeská vědecká knihovna v Českých Budějovicích  
leden 2019*

## Zhodnocení projektu

Projekt Obálkyknih.cz sdružuje různé zdroje informací o dokumentech do jedné, snadno použitelné webové služby. Databáze aktuálně obsahuje přes **1,83 miliónu obálek** (nárůst za rok 2018 o cca 225 000 obálek) a **448 tisíc obsahů** českých a zahraničních dokumentů (nárůst za rok 2018 o cca 130 000 obsahů). Dále poskytuje přes **447 tisíc anotací, 3.6 miliónu hodnocení u 175 tisíc titulů, 8 tisíc komentářů, 52 tisíc fotografií autorit** a cca. **1,5 miliónu vygenerovaných citací** dle normy ISO 690. API služby projektu využívá většina knihoven v České republice, muzea, archivy, oborové projekty, CPK, aj.

Správce projektu Obálkyknih.cz je Jihočeská vědecká knihovna v Českých Budějovicích a projekt provozuje ve spolupráci s Moravskou zemskou knihovnou v Brně. JVK i MZK do projektu z vlastních zdrojů vkládají nemalé lidské a finanční zdroje.

Přehled vlastností projektu:

- hlavní servery jsou provozovány v **Jihočeské vědecké knihovně v Českých Budějovicích**, záložní server je v **Moravské zemské knihovně v Brně**
- v případě výpadku jednoho ze serverů mají knihovní systémy možnost přejít během několika vteřin na záložní stroj bez ztráty dostupnosti služeb pro své čtenáře
- měsíčně hlavní server odbaví průměrně **50 miliónů požadavků**, cca. **2 milióny denně**, průměrně **20 dotazů za vteřinu**
- ve špičkách (9-15:00) odbavují servery **40-80 požadavků za vteřinu**
- denně do databáze je nově nahráno nebo upraveno průměrně **400 dokumentů**
- denní přírůstek dat činí **7 GB**, z nich se následně generují náhledy obálek v různých rozlišeních, PDF dokumenty s obsahy a rozpoznává se text pomocí OCR
- **20 Mbit za vteřinu** je datový tok ven ze serveru a na server což představuje cca. 85% všech dat, které projdou internetovým připojením JVK

Detailní statistiky exportu dokumentů přes skenovacího klienta za období leden - prosinec 2018:

Počet odeslaných dokumentů	<b>119 644</b>
Počet uložených obálek (COVER)	<b>99 823</b>
Počet uložených stran obsahů (TOC)	<b>160 263</b>
Počet uložených fotografií autorit	<b>2 064</b>
Počet uložených stran seznamů lit.	<b>907</b>

Počty odeslaných stran a titulů přes skenovacího klienta dle jednotlivých knihoven (rok 2018):

STRAN	TITULŮ	SIGLA	NÁZEV
58563	28252	CBA001	Jihočeská vědecká knihovna v Českých Budějovicích
29176	11950	OLD012	Knihovna Univerzity Palackého v Olomouci
16419	9121	OLA001	Vědecká knihovna v Olomouci
14866	6269	ABA004	Slovanská knihovna
13595	8002	BOA001	Moravská zemská knihovna
12549	2390	ABA013	Národní technická knihovna
11335	4685	ABA008	Národní lékařská knihovna
11236	6053	ABA001	Národní knihovna
8273	2654	ABB019	Knihovna Sociologického ústavu AV ČR, v.v.i.
7479	7479	ABD001	Knihovna Ústavu Dálného východu Filozofické fakulty Univerzity Karlovy
7442	2811	BOE020	Knihovna Ústavního soudu
6679	1667	BOD010	Masarykova univerzita - Právnická fakulta
4963	1164	ZLD002	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
4878	1656	BOD001	Ústřední knihovna FF MU

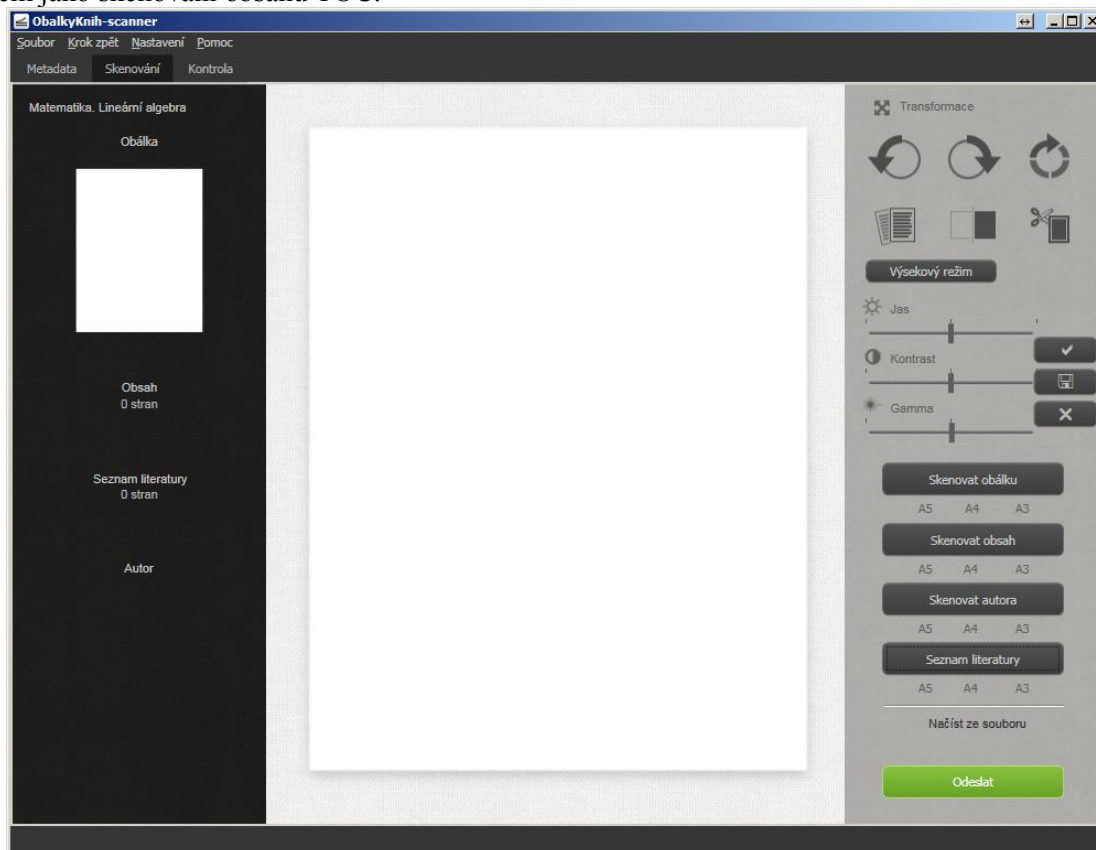
4805	1988	CBD005	Teologická fakulta JCU
4261	3418	ULG001	Severočeská vědecká knihovna v Ústí nad Labem
4015	1905	CBD007	Akademická knihovna Jihočeské univerzity
3497	1062	BOD031	Masarykova univerzita, Fakulta sociálních studií, Ústřední knihovna
3355	838	ABA006	Vysoká škola ekonomická v Praze
2721	1344	LIA001	Krajská vědecká knihovna v Liberci
2644	2046	PAG001	Krajská knihovna v Pardubicích
2561	1296	KVG001	Krajská knihovna Karlovy Vary
2524	769	ABD103	Univerzita Karlova-Fakulta sociálních věd-Středisko vědeckých informací
2316	1481	HBG001	Krajská knihovna Vysočiny
2067	440	BOD004	Ústřední knihovna Přírodovědecké fakulty MU
2065	545	ABD100	ÚK ČVUT
1985	641	ABA007	Knihovna Akademie věd
1944	1274	PNA001	Studijní a vědecká knihovna Plzeňského kraje
1826	635	LID001	Knihovna Technické univerzity v Liberci
1336	479	BOE451	Knihovna Biskupství brněnského
1188	603	KLG001	Středočeská vědecká knihovna v Kladně
826	569	BOD003	Ústřední knihovna Pedagogické fakulty MU
808	830	TAG001	Městská knihovna Tábor
596	462	OSA001	Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě
495	216	ULE301	Muzeum města Ústí nad Labem
476	464	NAE999	Knihovna (Římskokatolická farnost – děkanství Nové Město nad Metují)
366	114	BOD018	Masarykova univerzita - Fakulta informatiky
358	358	ABD027	Evangelická teologická knihovna UK
346	94	ABA011	Parlamentní knihovna
322	171	BOE303	Knihovna Moravské galerie v Brně
303	152	ABA100	Všenorská knihovna a informační centrum Berounka
254	138	ULD001	Ústřední knihovna UJEP
207	72	BOD006	Informační centrum, ústřední knihovna Mendelovy univerzity v Brně
180	176	SMG506	Městská knihovna Antonína Marka Turnov
157	55	ABG312	Knihovna Jabok
137	62	ABB108	Knihovna České botanické společnosti
126	126	BOD033	Univerzitní knihovna pro studenty se specifickými nároky MU
104	92	ZLG001	Krajská knihovna Františka Bartoše ve Zlíně
78	22	ABD005	Knihovna PedF UK
75	33	JID501	Knihovna Univerzitního centra Telč Masarykovy univerzity
69	49	SOG504	Městská knihovna Chodov
48	18	ABE367	Archiv hlavního města Prahy
26	14	ABB001	Knihovna Archeologického ústavu AV ČR, Praha, v.v.i.
3	1	ABB503	Knihovna ÚACH AVČR, v.v.i.

Úkoly řešené v rámci projektu v roce 2018:

## Seznam použité literatury

Cílem bylo umožnění naskenování a zpřístupnění seznamu literatury u odborných publikací ve formě obrázku titulní stránky, PDF všech skenovaných stránek včetně OCR vrstvy, jak je tomu v současnosti u obsahů.

Skenování je možné pomocí aplikace skenovacího klienta (verze min. 0.38). Skenování probíhá obdobným způsobem jako skenování obsahů TOC.



Obr 1) Skenovací klient s možností skenování seznamu doporučené literatury

Získání dat pomocí metadatového kontejneru probíhá obvyklým způsobem. Kontejner je obohacen o URL seznamu literatury.

Příklad dotazu:

[https://cache.obalkyknih.cz/api/books/?multi=\[{"nbn":"cnb000034193"}\]](https://cache.obalkyknih.cz/api/books/?multi=[{)

Nové položky odpovědi API dostupné po skenování:

```
[
{
...
"bib_thumbnail_url": "https://cache.obalkyknih.cz/file/bib/2/thumbnail",
"bib_pdf_url": "https://cache.obalkyknih.cz/file/bib/2/pdf",
...
}
]
```

Postprocessing ve formě obohacení o fulltext už existujícího PDF (vytvoření textové vrstvy v PDF) a doplnění fulltextu do odpovědi API proběhne zpravidla do 24h.

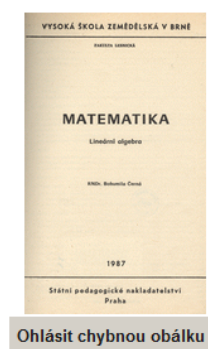
Výsledná podoba metadatového kontejneru:

```
[
{
...
"bib_thumbnail_url": "https://cache.obalkyknih.cz/file/bib/2/thumbnail",
"bib_full_text": "SEZNAM POUŽITÉ A DOPO\r\n1.\tBayer, Benda, Čučka\r\n2.\tBellman, R. atd...",
"bib_pdf_url": "https://cache.obalkyknih.cz/file/bib/2/pdf",
...
}
]
```

Seznam doporučené literatury na stránkách obálek knih:

<https://www.obalkyknih.cz/view?nbn=cnb000034193>

## Matematika. Lineární algebra



**Autor:** Bohumila Černá  
**Rok:** 1987  
**OCLC Number:** (OCoLC)39432990  
**NKP-CNB:** cnb000034193

**Citace (dle ČSN ISO 690):**  
 ČERNÁ, Bohumila. *Matematika: lineární algebra : určeno pro posl. všech oborů na VŠZ.* 1. vyd. Praha: SPN, 1987, 141 s.

Zdroj: Národní knihovna České Republiky

Napište na knížku první čtenářskou recenzi!

Od:  (172.30.146...)



Nejsem robot   
 Ochrana soukromí - Smluvní podmínky

[Přidat recenzi / hodnocení](#)

[Ohlásit chybný obsah](#)

### Seznam literatury

[Ohlásit chybný seznam lit.](#)

Obr 2) Seznam doporučené literatury na stránkách projektu obalkyknih.cz

## Citace speciálních druhů dokumentů

Úprava citačního systému projektu umožnila poskytování citací speciálních druhů dokumentů dle normy ČSN ISO 690. Jedná se o citace patentů, norem, zákonů, elektronických zdrojů, aj. Technicky je řešeno shodným způsobem jako dopsud.

## Zobrazování ročníků periodik na webu obalkyknih.cz

Uživatelsky přívětivé zobrazování ročníků periodik na webu obalkyknih.cz.

Dosavadní zobrazení periodik nebylo se vzrůstajícím počtem naskenovaných obálek jednotlivých čísel příliš přehledné. Například časopis 100+1 zahraničních zajímavostí obsahuje přes 1240 obálek jednotlivých čísel. Na stránce titulu se zobrazuje výpis posledních čísel a při snaze zobrazit starší čísla je nutné opakovaně načítat další a další výpis stránky. Aktuálně se v knihovnách obálka a obsah každého čísla skenuje u cca. 1100. Většina knihovních systémů bohužel neumí zobrazit jednotlivá čísla periodik, která si čtenář vyhledá v knihovním katalogu a odkazuje pouze na základní stránku titulu. Následné listování čtenářem bylo zdlouhavé a komplikované.

Technicky je řešeno výpisem roku/ročníku a v nich dále rozpadem na jednotlivá čísla.

<https://www.obalkyknih.cz/view?isbn=9770322962003>

## 100+1 zahraniční zajímavost



Obr.1: Nejaktuálnější obálka tohoto souborného záznamu detail



Obr.2: Vlastní obálka tohoto souborného záznamu

[Ohlásit chybnou obálku](#)

Rok: 1964  
ISBN: 9770322962003  
NKP-CNB: cnb000357052

Citace (dle ČSN ISO 690):  
100+1 zahraniční zajímavost. Praha: Československá tisková kancelář, 1964-  
Zaroz: Národní knihovna České Republiky

### Části díla

- + Rok: 2019 / Ročník: 55
- + Rok: 2018 / Ročník: 54
- + Rok: 2017 / Ročník: 53
- + Rok: 2016 / Ročník: 53
- + Rok: 2015 / Ročník: 52
- + Rok: 2014 / Ročník: 51
- + Rok: 2013 / Ročník: 50
- + Rok: 2012 / Ročník: 49
- + Rok: 2011 / Ročník: 48
- + Rok: 2010 / Ročník: 47
- + Rok: 2009 / Ročník: 46
- + Rok: 2008 / Ročník: 45
- + Rok: 2007 / Ročník: 44
- + Rok: 2006 / Ročník: 43
- + Rok: 2005 / Ročník: 42

[Zobrazit víc záznamů](#)



Obr.3: Nejaktuálnější obsah tohoto souborného záznamu detail



Obr.4: Vlastní obsah tohoto souborného záznamu

[Ohlásit chybný obsah](#)

Obr 3) Nový rozbalovací formát zobrazení čísel periodik na stránkách projektu obalkyknih.cz

## Další vydání titulu

Cílem je zobrazení informací o souvisejících titulech na webových stránkách obálek knih a v metadatovém kontejneru dotazovacího API:

- další vydání stejného titulu.
- další související tituly.

Informace o dalších vydáních titulu a souvisejících titulech je obsažena ve stávajícím metadatovém kontejneru API (<https://cache.obalkyknih.cz/api/books>).

Příklad:

```
https://cache.obalkyknih.cz/api/books/?multi=[{"isbn":"9788072543212"}]
```

```
https://cache.obalkyknih.cz/api/books/?multi=[{"isbn":"9788072772438"}]
```

Odpověď API obsahuje nové pole objektů:

```
other_editions: [
```

```
{
  "oclc": "(OCoLC)36608211",
  "ean": "9788085875041",
  "book_id": "110293031",
  "nbn": "cnb000107216",
  "edition": "2. vyd.",
},
{
  "oclc": "(OCoLC)42029851",
  "ean": "9788072540013",
  "book_id": "110274484",
  "nbn": "cnb000605266",
  "edition": "Vyd. 3."
}
]
```

a

```
"other_relations": [
```

```
{
  "oclc": "(OCoLC)45490848",
  "ean": "9788072770168",
  "book_id": "110035751",
  "nbn": "cnb000970740",
  "edition": "I., Berounsko, Hořovicko, Rakovnicko, Kladensko, Slánsko, Mělnicko, Brandýsko a Mladoboleslavsko"
},
{
  "oclc": "(OCoLC)45679776",
  "ean": "9788072770298",
  "book_id": "110089130",
  "nbn": "cnb000976138",
  "edition": "II., Příbramsko a střední Povltaví, Sedlčansko a Voticko, Benešovsko a Vlašimsko, Posázaví, Kutnohorský, Kolínský a Nymburský"
},
{
  "oclc": "(OCoLC)50342703",
  "ean": "9788072770519",
  "book_id": "110359318",
```

```

"nbn": "cnb000999937",
"edition": "III., Praha a okolí"
},
...
...
]

```

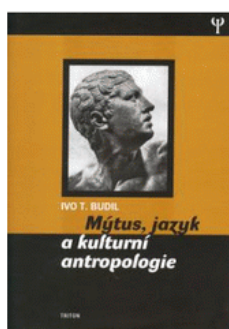
Seznam "dalších vydání" titulů a "souvisejících" titulů je k dispozici i na stránkách obálek knih v detailu záznamu:

<https://www.obalkyknih.cz/view?isbn=9788072543212>

<https://www.obalkyknih.cz/view?nbn=cnb001581302>

The screenshot shows the top navigation bar of the ObalkyKnih.cz website. It includes the logo 'OBĀLKÝ KNIH', a home icon labeled 'Úvod', a plus icon for 'Přidat obálku', a double arrow icon for 'API a dokumentace', and a question mark icon for 'O projektu'. Below the navigation bar is a search area with a magnifying glass icon and the text 'Zadejte ISBN...', a 'Vyhledat' button, and a description of the search capabilities. To the right of the search area is a registration section with fields for 'E-mailová adresa', 'Heslo', and 'Přihlásit', along with links for 'Registrovat' and 'Zapomněté heslo?'.






## Mýtus, jazyk a kulturní antropologie



**Rok:** 2003  
**ISBN:** 9788072543212  
**OCLC Number:** (OCoLC)53268603  
**NKP-CNB:** cnb001241922  
**Vydání:** Vyd. 4.

**Citace (dle ČSN ISO 690):**  
 BUDIL, Ivo T. *Mýtus, jazyk a kulturní antropologie*. Vyd. 4. V Praze: Triton, 2003, 487 s. ISBN 80-7254-321-0.

Zdroj: Národní knihovna České Republiky

**Hodnocení:**      **4.0 / 5** (5 hlasů) [spolupracujeme s CBDB.cz](#)

[Ohlásit chybnou obálku](#)

### Digitální objekty

-  Moravská zemská knihovna
-  Národní knihovna České republiky
-  Česká Digitální knihovna

### Další vydání

 [detail](#) **2. vyd.**  
 Rok vydání: 1995

 [detail](#) **Vyd. 3.**  
 Rok vydání: 1998

OBSAH	
1. kapitola Úvod do sociální a kulturní antropologie.....	9
Úvod a úvodní komentář k první kapitole.....	11
Co je kultura.....	16
Etická a etická metoda.....	18
Kulturní antropologie.....	21
Úvod k kultuře a civilizaci.....	24
Walter Dill Konely: model kulturního systému a jeho kritika.....	27
Tradiční kultury a expozice modernity.....	32
Význam globalizace.....	34
Multikulturalismus, kulturní relativismus a postmodernismus.....	38
Rozsah knihy.....	44
2. kapitola Význam antropologického myšlení.....	47
Antropologické myšlení: vznik a vývoj.....	47
Antropologické myšlení ve středověku.....	51
Vznik kulturní antropologie.....	53
Úvod antropologického myšlení.....	55
První antropologické myšlení.....	56
První antropologické myšlení.....	60
Další rozvoj.....	63
Mýtus: základní koncept.....	65
Antropologické myšlení: rozvoj novověku.....	67
Geneze mýtu.....	71
Joseph-François Lafont a význam „antropologického myšlení“.....	75
Antropologické myšlení: současnost.....	79
Antropologické myšlení: současnost.....	83
Josef Jungmann Rozmýšlení.....	89
Antropologické myšlení: současnost.....	91

[Ohlásit chybný obsah](#)

Obr 4) Zobrazení dalších vydání titulu na stránkách projektu obalkyknih.cz



## Doporučování literatury

Cílem této nové služby obálek knih je nabízet další literaturu k četbě čtenářům, na základě podobnosti titulů a na základě historie výpůjček čtenářů s podobnými zájmy.

API doporučení literatury je možné používat těmito způsoby:

- **Doporučování literatury na základě titulu** - API má za úkol nabídnout seznam X podobných titulů na výstupu na základě jedné knihy na vstupu API.

Tento typ dotazu na API je vhodný pro všechny knihovny, které v současnosti používají API obálek knih bez nutnosti poskytování jakýchkoliv dat o výpůjčkách čtenářů ze strany knihovny. Výsledný seznam doporučených titulů je možné využít např. na stránce detailu záznamu KIS.

- **Doporučování literatury na základě čtenáře** - API má za úkol nabídnout seznam X podobných titulů na výstupu na základě známého čtenáře a jeho historie výpůjček.

Tento typ dotazu na API je vhodný pro knihovny, které jsou ochotny poskytovat anonymizovaná data o výpůjčkách čtenářů, na základě kterých budou hledány tituly vypůjčené jinými čtenáři se shodnými zájmy (vypůjčenými tituly). Výsledný personalizovaný seznam doporučených titulů je možné použít na stránce konta čtenáře v KIS.

Oba typy doporučení probíhají následujícími způsoby:

- **Content-based filtrace** - filtrace na základě obsahu bibliografického záznamu. Hledání dalších titulů série, dalších titulů stejných autorů, doporučení podle klíčových slov.
- **Collaborativní filtrace** - doporučení podle historie anonymizovaných výpůjček jiných čtenářů u kterých se našla shoda s jedním nebo více hledanými tituly.
- S content-based i kolaborativní filtrací se pracuje v případě doporučení literatury na základě titulu i na základě čtenáře. S collaborativní filtrací se pracuje dokonce i v případě dotazů knihoven, které používají pouze doporučení na základě titulu a neposkytují anonymizovaná data výpůjček.

### Způsob použití API

API je dostupné na adresách:

- <https://cache1.obalkyknih.cz/api/doporuc>
- <https://cache2.obalkyknih.cz/api/doporuc>

Vstupní parametry:

- multi - Objekt s identifikátory bibliografického záznamu v případě doporučení na základě titulu.
  - isbn - ISBN, ISSN, nebo EAN tak jak se vyskytují v bibliografickém záznamu.
  - nbn - ČNB, nebo vlastní identifikátor sigla-sysno, tak jak jej znáte ze současného API obálek knih.
  - oclc - Identifikátor OCoLC.
- sigla - Sigla knihovny v případě doporučení na základě čtenáře.
- user - Anonymizovaný identifikátor čtenáře v případě doporučení na základě čtenáře.

Dotaz API doporučení literatury na základě titulu (je možné se dotazovat na jeden, dva, nebo všechny identifikátory z možných isbn/issn/ean, čnb/nbn a oclc):

```
https://cache.obalkyknih.cz/api/doporuc?multi={"isbn":"978-80-904935-3-7","nbn":"cnb002750011","oclc":"(OCoLC)946291306"}
```

Dotaz API doporučování literatury na základě čtenáře (je potřebné se dotazovat identifikátorem knihovny SIGLA a anonymizovaným identifikátorem):

```
https://cache.obalkyknih.cz/api/doporuc?multi={"sigla":"CBA001","user":"6mapWQXT0h1RQxB/T4iqzI7c dt3AQzUYcNW7HO2f6gnu6vQ016SUGHxyWFlNubGLVpPM80/gRzsmvWXllgo85g=="}
```

Odpovědi API budou i tituly, které nebudou součástí fondu Vaší knihovny. Proto doporučujeme výsledný seznam filtrovat.

### Registrace sběru dat pro účely doporučení na základě výpůjček čtenáře

Pro účely doporučování na základě dřívějších výpůjček čtenáře je potřebné zpřístupnit anonymizovaná data výpůjček čtenářů. Sběr je realizován dotazem na Vámi zpřístupněný OAI PMH set, který obsahuje identifikátory vypůjčeného titulu ISBN/ISSN/EAN/ČNB/OCLC a informace o čtenáři s anonymizovaným identifikátorem.

Formát dat OAI PMH:

Subtag	Popis
015a	ČNB
020a	ISBN
022a	ISSN
024a	EAN
035a	OCLC
902a	ISBN u integračních zdrojů
100o	pohlaví (M=muž, Z=žena, O=ostatní) *nepovinné
100p	věk čtenáře v době výpůjčky *nepovinné
100r	hešované, nebo šifrované ID čtenáře *povinné
100s	typ čtenáře, pokud je informace dostupná (DU=důchodce, VS=vysoká škola, SS=střední škola, PR=pracující, ZA=žák, OS=ostatní) *nepovinné
200p	PSČ čtenáře pro pozdější upřesnění na základě polohy *nepovinné
T03o	datum výpůjčky ve formátu RRRRMMDD *nepovinné
T03t	ID titulu v zdrojovém KIS *nepovinné

Další podmínkou je registrace adresy OAI setu na stránkách [www.obalkyknih.cz](http://www.obalkyknih.cz) v sekci "DOPORUČ" po přihlášení účtem Vaší knihovny.

Pod Vaším účtem spravujete knihovnu **CBA001**

### Nastavení sběru dat transakcí

Pro sběr dat transakcí čtenářů, pro účel doporučování literatury na základě výpůjček čtenářů, je potřebné nastavit adresu OAI setu.

URL:

Sběr dat transakcí povolen

[Uložit nastavení](#)

Smazat oprávnění

Obr 5) Registrace OAI setu na stránkách projektu obalkyknih.cz

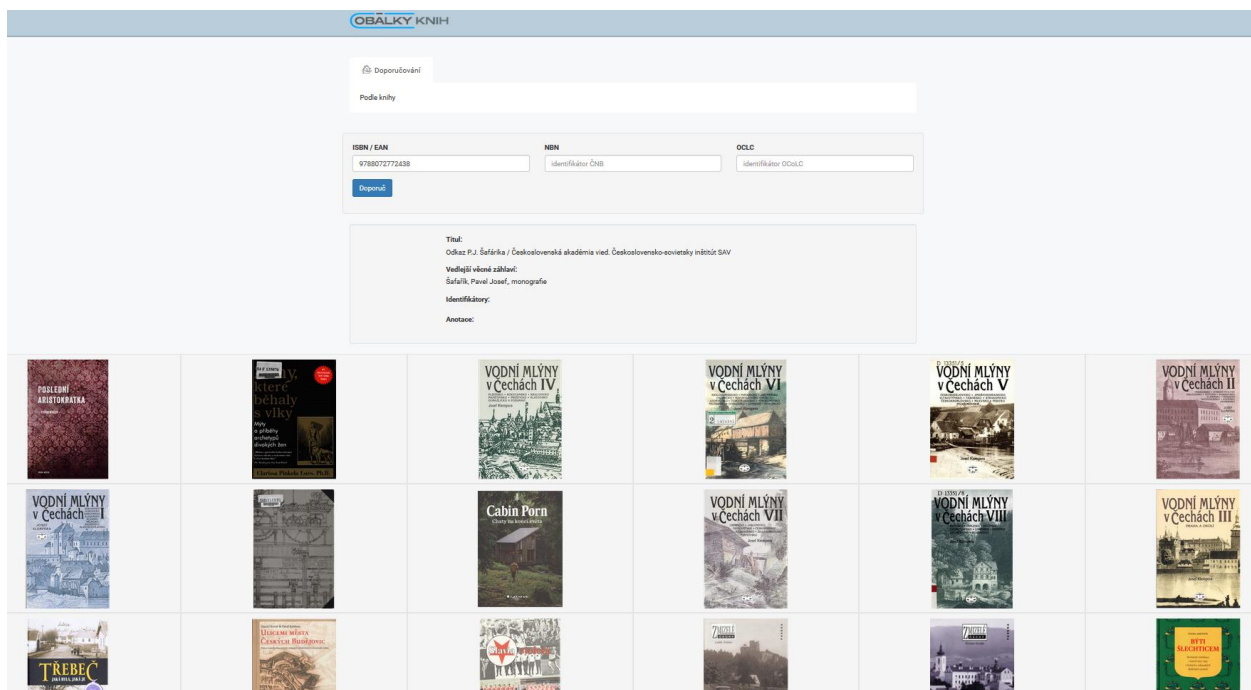
Příklad odpovědi OAI -PMH:

```
<OAI-PMH xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/
http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd"><responseDate>2018-11-
02T13:07:58Z</responseDate>
<request verb="ListRecords" from="2018-08-01" until="2018-08-01" metadataPrefix="vas prefix" set="vas
set">vase URL</request>
<ListRecords>
<record>
<header>
<identifier>identifikator</identifier>
<datestamp>2018-08-01T10:03:31Z</datestamp>
<setSpec>vas set</setSpec>
</header>
<metadata>
<marc:record xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
<marc:leader/>
<marc:controlfield tag="001">1234567890</marc:controlfield>
<marc:datafield tag="015" ind1=" " ind2=" ">
<marc:subfield code="a">cnb002587339</marc:subfield>
</marc:datafield>
<marc:datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
<marc:subfield code="a">978-80-260-6070-3</marc:subfield>
</marc:datafield>
<marc:datafield tag="035" ind1=" " ind2=" ">
<marc:subfield code="a">(OCoLC)913563399</marc:subfield>
</marc:datafield>
<marc:datafield tag="100" ind1=" " ind2=" ">
<marc:subfield code="p">64</marc:subfield>
<marc:subfield code="r">vas hash</marc:subfield>
<marc:subfield code="s">DU</marc:subfield>
</marc:datafield>
<marc:datafield tag="200" ind1=" " ind2=" ">
<marc:subfield code="p">37001</marc:subfield>
</marc:datafield>
<marc:datafield tag="T03" ind1=" " ind2=" ">
```

```

<marc:subfield code="o">20180801</marc:subfield>
<marc:subfield code="t">ID titulu</marc:subfield>
</marc:datafield>
</marc:record>
</metadata>
</record>

```



Obr 6) Servisní rozhraní doporučování literatury v projektu obálkyknih.cz

## Obnova hardware projektu

V roce 2013, kdy projekt obalkyknih.cz přešel do správy Jihočeské vědecké knihovny, bylo z projektu VISK zakoupeno diskové úložiště Lefthand HP P4300 G2 SAS o kapacitě 2,4 TB. Tomuto zařízení skončila po pěti letech (v listopadu 2018) podpora a již ji nebylo možné prodloužit – výrobce ji již neposkytuje. Servery pro vlastní provoz projektu poskytovala JVK a MZK z vlastního rozpočtu.

Koncem roku 2018 proběhlo výběrové řízení na dodávku diskového úložiště a výpočetních serverů pro projekt obalkyknih.cz s rezervou na budoucích 5 let provozu (2019-2023). Výběrové řízení vyhrála firma Xanadu a.s. za celkovou částku 1 898 611,- Kč (dotace z projektu 603 tisíc Kč) dodala HW a provedla základní implementaci. V rámci upgradu byly povýšeny páteří switche (stálý datový tok z a do projektu je 20 Mbit/ s) a upgradován firewall. Stávající řešení umožňuje redundanci v případě výpadků – servery jsou uloženy ve dvou geograficky oddělených lokalitách. Zároveň byl vyřešen problém s nedostatkem výkonu serverů ve špičkách. Implementací funkce doporučování literatury vzrostly nároky na výpočetní výkon.

Parametry dodaného hardware:

POPIS	Ks
Výpočetní/storage node	

<b>HPE DL380 Gen10 24SFF CTO Server</b> - 2x HPE DL380 Gen10 Intel® Xeon-Silver 4110 (2.1GHz/8-core/85W) - 12x HPE 16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart Kit - HPE DL38X Gen10 Premium 2SFF HDD Kit - 2x HPE 300GB SAS 10K SFF SC DS HDD - 11x HPE 1.2TB SAS 10K SFF SC DS HDD - 1x HPE 400GB SAS 12G MU SFF SC DS SSD SMART CACHE - HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adpt - HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adptr - HPE 2U SFF Easy Install Rail Kit - HPE 2U CMA for Easy Install Rail Kit - HPE 8GB microSD EM Flash Media Kit - HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 Ctrlr with 4 GB FBWC - HPE DL38X Gen10 12Gb SAS Expander - HPE 96W Smart Storage Battery 145mm Cbl - 2x HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit - HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr - HPE 5Y Foundation Care NBD Service	2
<b>Výpočetní node</b>	
<b>HPE DL380 Gen10 24SFF CTO Server</b> - 2x HPE DL380 Gen10 Intel® Xeon-Silver 4110 (2.1GHz/8-core/85W) - 12x HPE 16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart Kit - HPE DL38X Gen10 Premium 2SFF HDD Kit - HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adptr - HPE 2U SFF Easy Install Rail Kit - HPE 2U CMA for Easy Install Rail Kit - HPE 8GB microSD EM Flash Media Kit - 2x HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit - HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr - HPE 5Y Foundation Care NBD Service	1
<b>Diskový hypervizor</b>	
<b>HPE SV VSA 2014 10TB E-LTU</b>	2
<b>Serverový hypervizor</b>	
<b>HPE VMw vSph EssPlus Kit 6P 5yr SW</b>	1

Další úkoly řešené v roce 2018 mimo projekt:

- údržba a podpora skenovacího klienta pro nahrávání dat knihovnami do projektu
- kontrola skenovaných periodik a opravy nalezených problémů, metodické vedení přispěvatelů
- upgrade použitých SW na serverech za účelem větší funkcionality a vyšší stability běhu služby
- spolupráce s NK Praha - kontroly a opravy problému s OCR serverem
- výměna SSL certifikátů serverů - přechod k projektu Let's Encrypt
- vylepšení metrik návštěvnosti/využití content delivery vrstvy projektu (veřejného dotazovacího API)
- aktualizace webových stránek projektu
- přeprogramování servisních stránek projektu <https://servis.obalkyknih.cz/>,
- nové výstupy z databáze pro strojové zpracování AKS
- kontrola a opravy položek databáze obsahů dokumentů (doplnění chybějících OCR)
- prezentace projektu mezi odbornou i laickou veřejností
- aktualizace metodických pokynů a manuálu pro knihovny a knihovní systémy

- emailová a telefonická podpora projektu, spolupráce s tvůrci KIS, CPK

Popis řešení a veškeré kódy aplikace jsou volně dostupné jako opensource na adrese <https://github.com/cbvk/obalkyknih/wiki>.

V Českých Budějovicích 5. 1. 2019

Ing. Jiří Nechvátal  
Jihočeská vědecká knihovna v Českých  
Budějovicích