

# Platforma FOLIO pro SVKOS/MSK

Prof. PhDr. Dušan Katuščák, PhD

Slezská univerzita Opava, FPF, Ústav bohemistiky a knihovnictví

[dusan.katuscak@fpf.slu.cz](mailto:dusan.katuscak@fpf.slu.cz)

# Osnova

1. Technológie pre smart informačné inštitúcie: ILS, LSP

2. Moderné platformy LSP

3. FOLIO

4 FOLIO DEMO

5 FOLIO konzorcium



# Technológie pre smart knižnice

Kľúčové kategórie technológií pre knižnice:

1. ILS (Integrated Library Systems)
  - Integrované knižničné systémy
2. LSP (Library Services Platforms)
  - Platformy knižničných služieb

# 1. ILS (Integrated Library Systems)

## Integrované knižničné systémy

# Najlepšie globálne ILS (2023)

**Koha:** LIS s otvoreným zdrojovým kódom,

**Atrium ILS:** Cloudový LIS,

**Alma:** Cloudový LIS, ktorý sa integruje s vyhľadávacou službou Primo

**Libib:** Cloudový LIS

**Alexandria:** Webový LIS

(Používané tiež: Aleph, Millenium III, (VIRTUA) Sierra, Tint, Voyager, RERO, Horizon, Symphony, Library Solution, Worldshare Management Services, Polaris, Apollo, ...)

# Lokálne komerčné systémy

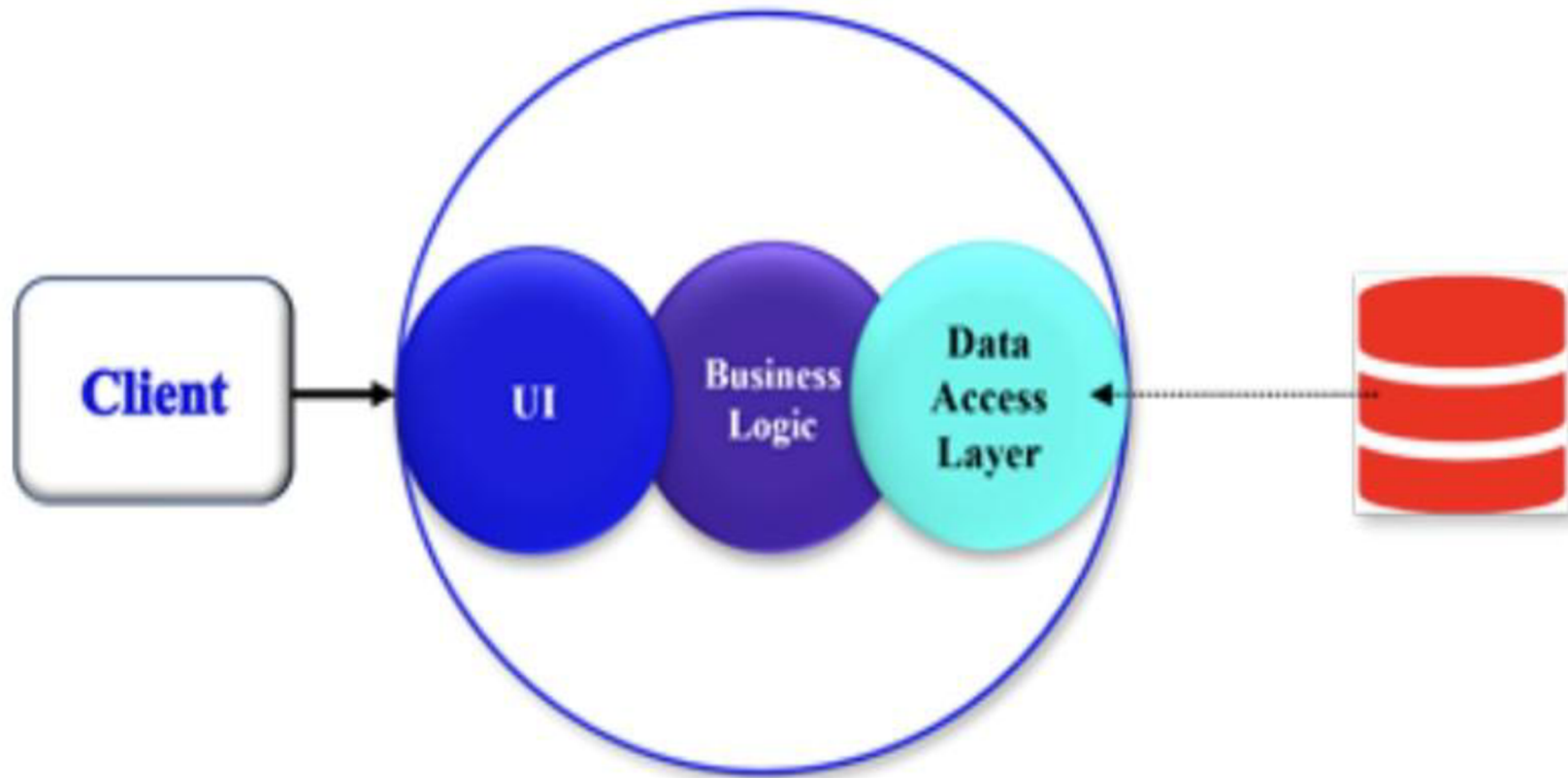
- Clavius
- Tritius
- Verbis a Portaro (SaaS)
- Advanced Rapid Library (ARL)
- Dawinci
- atd

# Náklady na obstaranie systémov lokálne pre každú inštitúciu/knižnicu

## Obstaranie pre každú knižnicu/inštitúciu osobitne (lokálne):

1. Obstaranie systému (bez DPH) ca	360 000 EUR
2. Školenie zamestnancov	12 000 EUR
3. Mesačné poplatky za služby/maintenance	70 000 EUR/ročne

# Monolitická architektúra ILS



# Koniec ILS ?

- Vznikali v ére automatizácie a informatizácie knižníc (50 rokov)
- Základné procesy knižnice sú riešené súbormi programov
- Súbory programov sú usporiadané do modulov
- Moduly zdieľajú spoločnú databázu
- Moduly bežia na rovnakom výpočtovom prostredí
- Majú zaujímavú históriu – vznikli a zanikli desiatky ILS
- ILS, ktoré „prežili“ sú v súčasnosti zrelé, stabilné - mnoho funkcií
- Implementované v mnohých desiatkach tisíc knižníc po celom svete, naďalej prosperujú

# Najrozšírenejšie otvorené ILS

- **KOHA**

- **Evergreen**

- Veľmi vyspelé
- Rozvíjajú ich komunity – dobrá participácia
- Voľne dostupné programy
- Vhodné pre menšie a stredné knižnice
- Nahrádzajú proprietárne systémy
- Nie sú to však platformy (LSP)!



# KOHA

- Otvorený integrovaný knižničný systém
- Podporu poskytujú rôzne spoločnosti, ale knižnice môžu spúšťať Koha bez externej podpory
- Vývojový tím spoločnosti Koha používa **Bugzilla**, open source sledovač problémov vyvinutý nadáciou Mozilla Foundation
- Bugzilla umožňuje komunitě Koha sledovanovať chyby a požiadavky na vylepšenia a sledovať novinky
- Dôležitou podporou platformy Koha je systém objavovania **Aspen** od spoločnosti ByWater Solutions

# KOHA v Česku (od 2015)

- aktívna česká komunita
- plná česká lokalizácia
- v súčasnosti (2023) je ILS KOHA v Česku využívaný v cca 1090 knižniciach
- druhý najpoužívanejší knižničný systém v SR
- na vývoji sa v Čechách podieľa aj firma R-Bit Technology, s.r.o. <https://www.koha-v-knihovne.cz/>
- Koha je šírená pod verejnou licenciou Európskej únie [[European Union Public Licence](#)], „EUPL“).

## 2. LSP (Library Services Platforms)

Platformy knižničných služieb

# Platformy LSP

- OCLC WorldShare Management Services,
- ALMA Ex Libris,
- RERO+
- FOLIO
- TIND
- ProQuest Intota,
- Kuali OLE,
- SirsiDynix
- BLUEcloud Suite a
- MEDAD

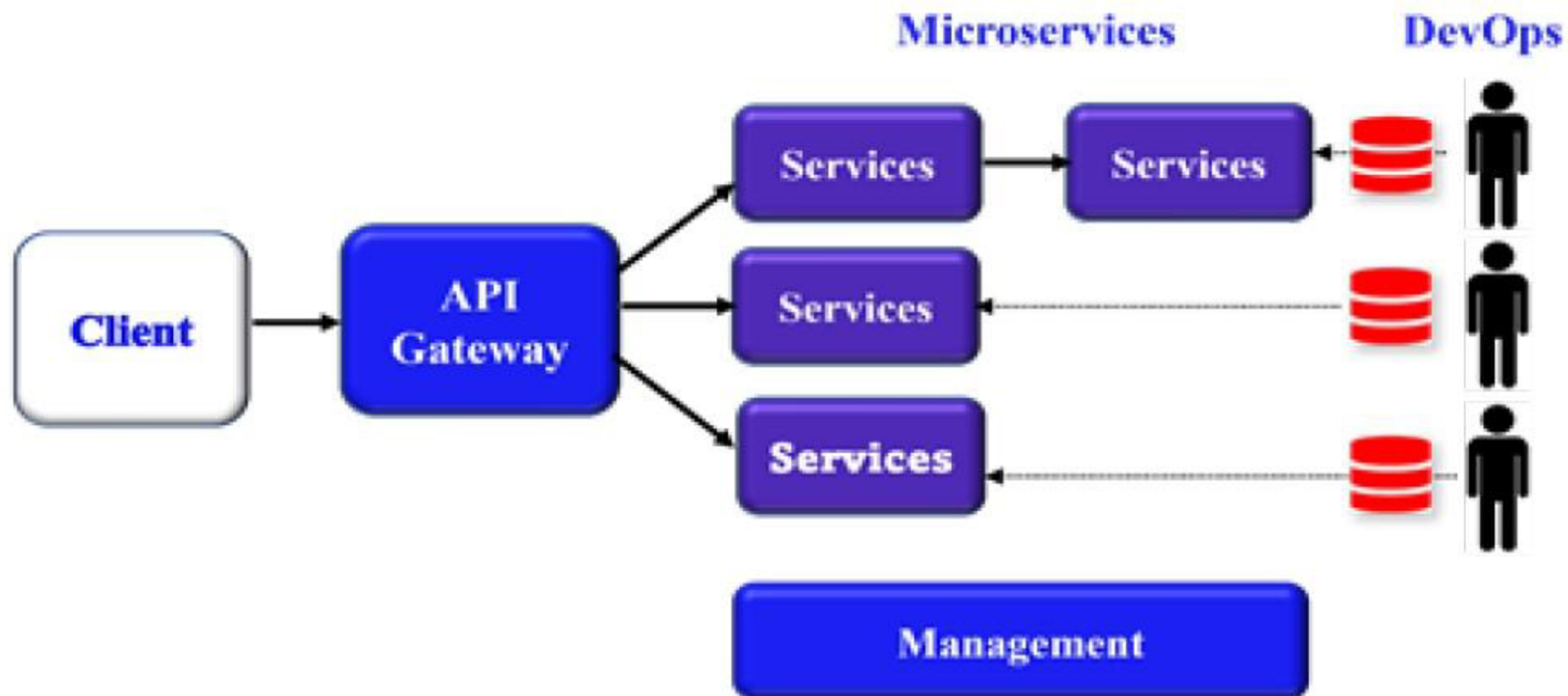
3. 12. 2023

FOLIO pro SVKOS/MSK

3. 12. 2023

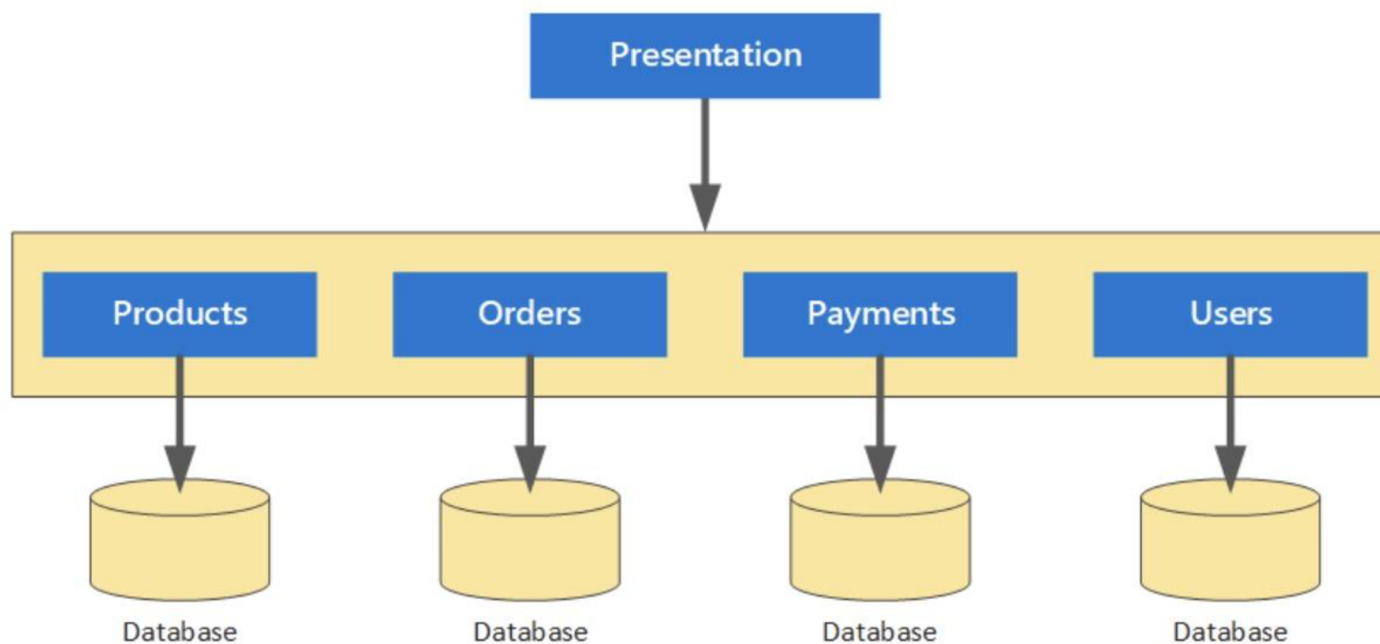
FOLIO pro SVKOS/MSK

# Architektúra mikroslužieb LSP



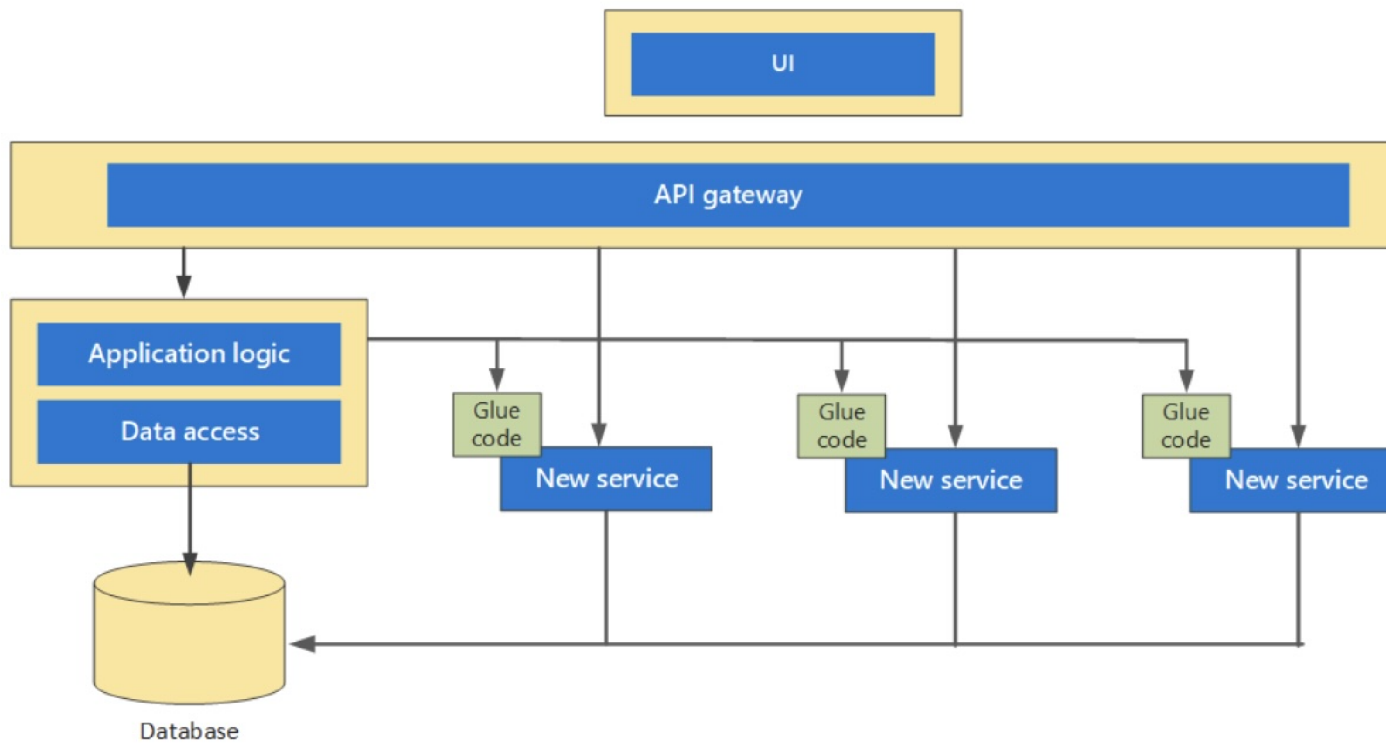
Source: <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/architecture/guide/architecture-styles/microservices>

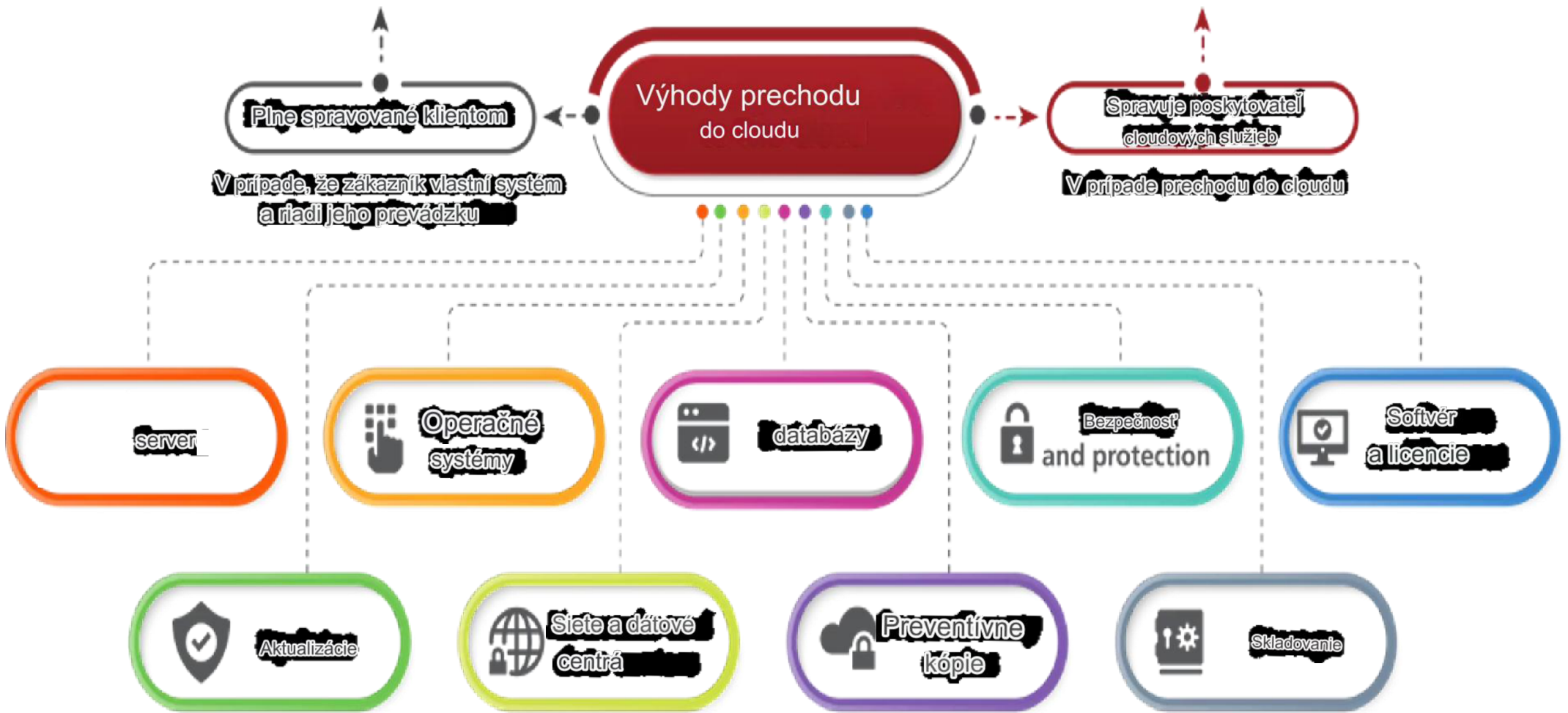
# Z architektúry monolitu do mikroslužieb





# Z architektúry monolitu to mikroslužieb





# 3 FOLIO

# Typy instalací a nasazení

S FOLIO můžeme pracovat, instalovat a nasazovat různými způsoby:

1. Předem postavené Vagrant boxy
2. Nasazení na jeden server
3. Nasazení Kubernetes

Ve SVK počítáme s nasazením na jeden server!

# FOLIO – technické požadavky

## Požadavky na systém

Tyto požadavky platí pro prostředí FOLIO. Takže pro instalaci založenou na Vagrant platí pro Vagrant VM.

### Požadavky na software

Požadavek	Doporučená verze
Operační systém	Ubuntu 20.04.5 LTS (Focal Fossa) 64 bitů
Jáva	OpenJDK 11
PostgreSQL	PostgreSQL 12

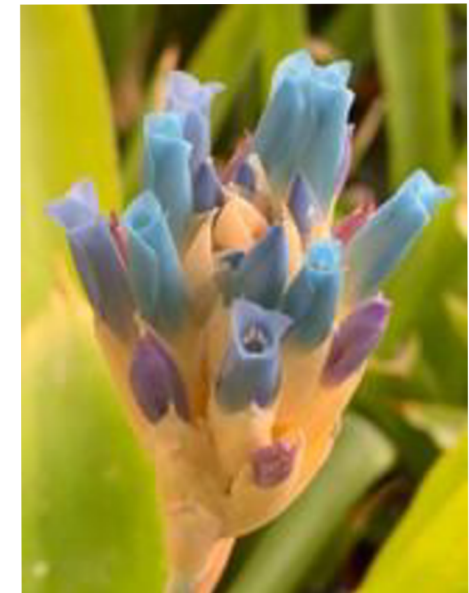
### Hardwarové požadavky

Požadavek	Základní aplikace FOLIO	Rozšířené aplikace FOLIO
RAM	24 GB	40 GB
procesor	4	8
HD	100 GB SSD	350 GB SSD

# Instalace - Nastavení > Verze softwaru

- Vždy je nainstalován kompletní software
- Nové verze softwaru jsou pojmenovány po květinách (Mák, Quesenalia...)

Release Dashboards (maintained by lead PO)	Calendar (maintained by release manager)
Poppy	R2 2023
Quesnalia	R3 2023

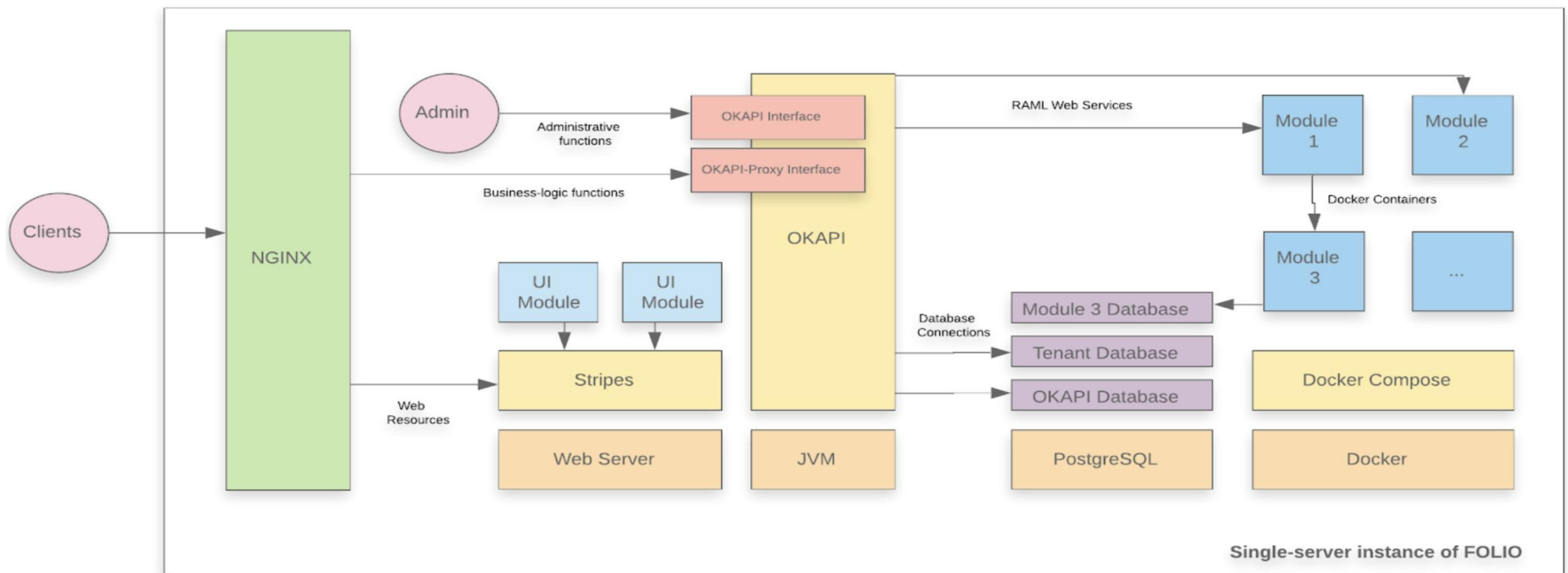


# Instalace FOLIO v SVKOS – jeden server

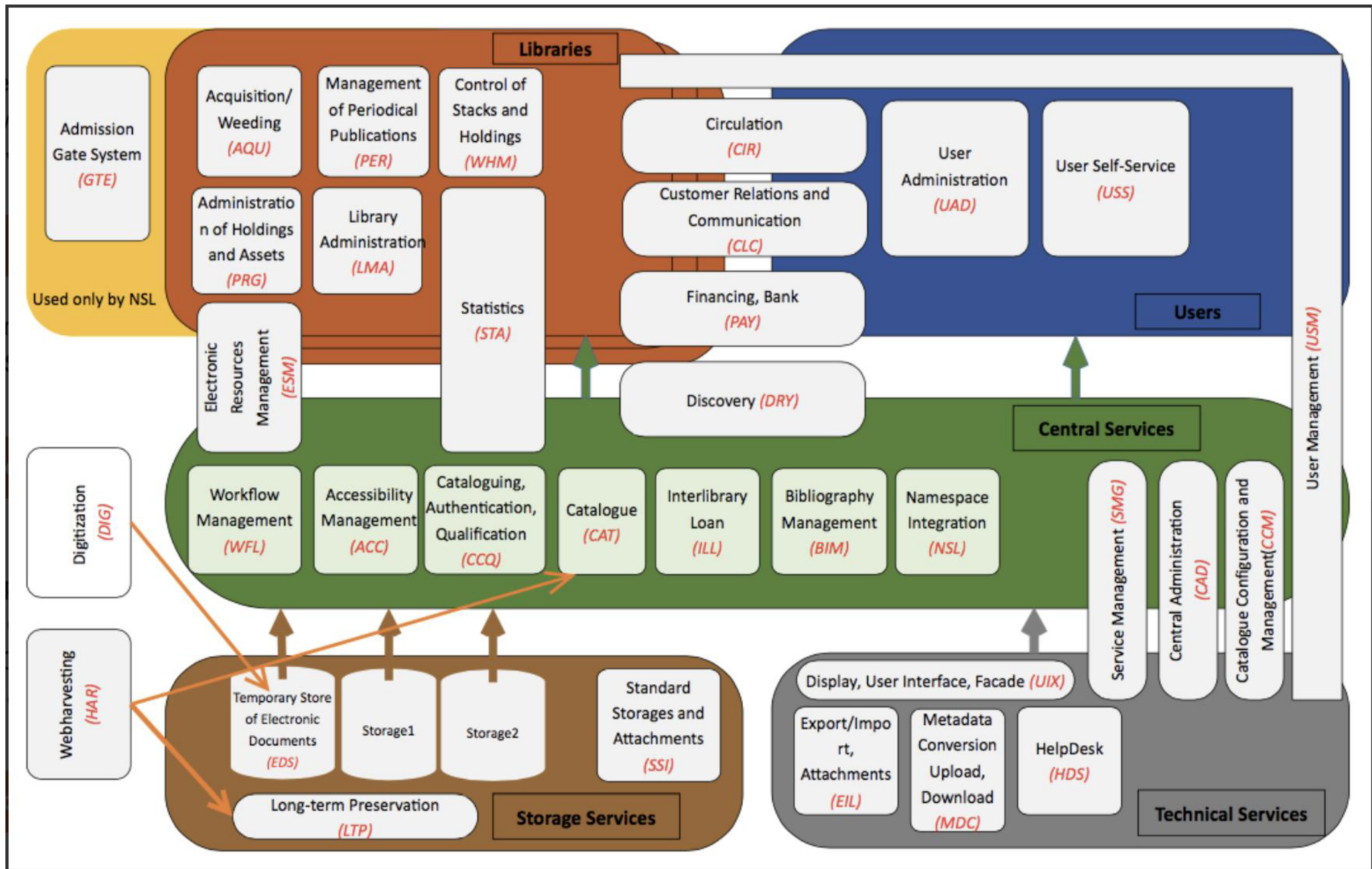
- Místní, lokální nasazení pro jednu organizaci
- FOLIO běží na jednom serveru
- SVKOS je jeden nájemce (tenant)
- Víme předem odhadnout počet tenantů a prostředků, které bude instance FOLIO zpracovávat
- V případě potřeby je možné rozšířit o nové oblasti (ERP kampusu, administrace výzkumu)
- Pro vývojáře může být na serveru vytvořena samostatná instance (virtuální server)

# Po instalaci

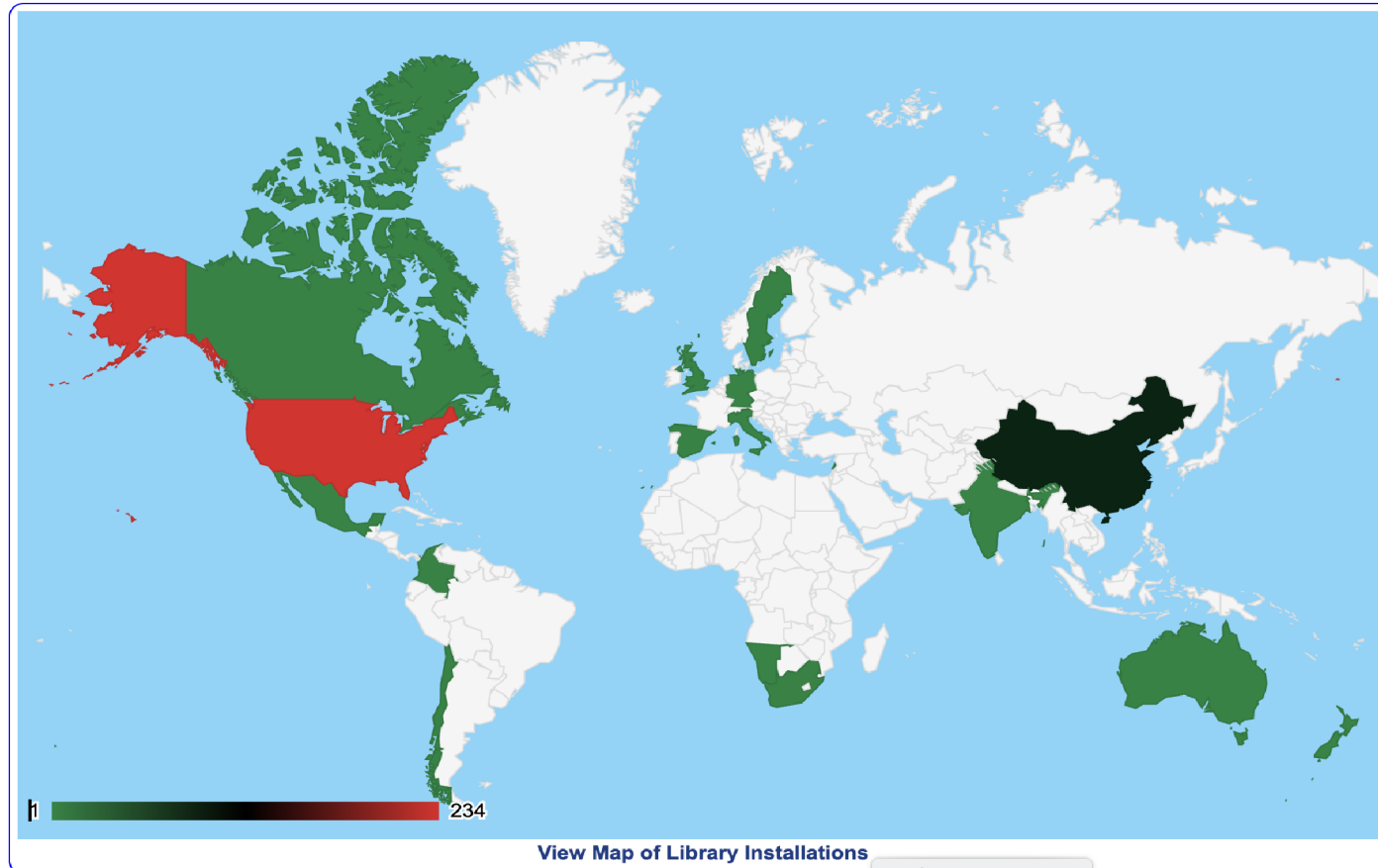
- Software je k dispozici oprávněným pracovníkům knihovny (účet) (Clients)
- Umožňuje samoregistraci veřejnosti (účet) (Clients)







# Rozšírenie FOLIO 2021



3. 12. 2023

FOLIO pro SVKOS/MSK

# Library Technology Guides

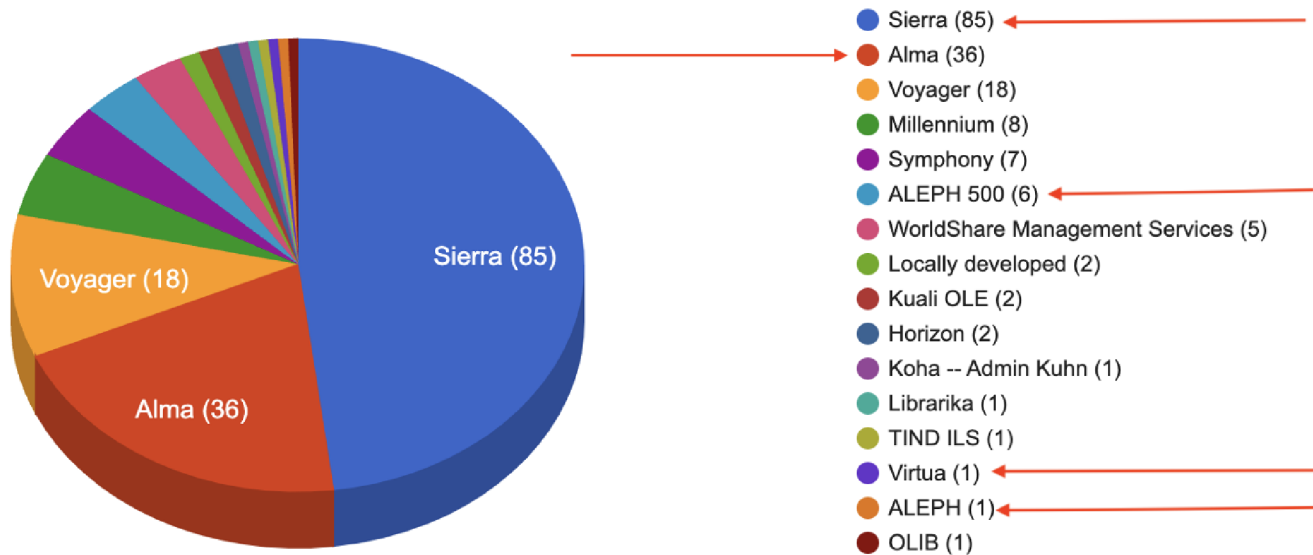
## Product Directory

- Home
- Libraries
- Guides
- Documents
- Vendors
- Products
- News
- Procurement
- Member Login

FOLIO [installations: ] Select

## FOLIO Migration Report

Previous systems used by the 182 libraries migrating to FOLIO (counting number of institutions)



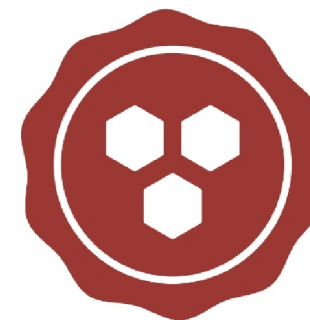
# 4. FOLIO DEMO

# Požadavky SVKOS - základní

- *Katalog (včetně inventarizace a autorit),*
- *půjčky,*
- *On-line katalog,*
- *Akvizice,*
- *Správa seriálů,*
- *Regionální funkce,*
- *Digitální knihovna*
- *Discovery systém*
- *80 uživatelů*
- *SVKOS nyní využívá systém Aleph v. 22, a Primo*
- *SVKOS vyžaduje integraci se systémy Bank Id, Shibboleth, Palmknihy, selfcheck*
- *SVKOS disponuje fondem 650 000 jednotek, 9 000 čtenářů* *ch záznamů, 1 000 000*

# FOLIO - DEMO VERZE

- DEMO



**OPENTOWN**  
LIBRARIES

**Přihlásit se**

**Uživatelské  
jméno**

diku\_admin

**Heslo**

.....

**Přihlásit se**

[Zapomenuté heslo?](#)

[Zapomenuté uživatelské jméno?](#)

# FOLIO – vytvorenie účtu (Chalmers)

**CHALMERS** | **LIBRARY**  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



## Vytvořte si knihovní účet!

Zaregistrujte si účet knihovny, abyste si mohli půjčovat a požadovat knihy v Chalmers Library. Půjčovat si knihy je vítán každý.

O knihy můžete začít žádat hned po dokončení registrace.

Chcete-li začít, přihlaste se pomocí svého Chalmers ID (CID) nebo se zaregistrujte jako člen široké veřejnosti.

Přihlaste se  
pomocí CID

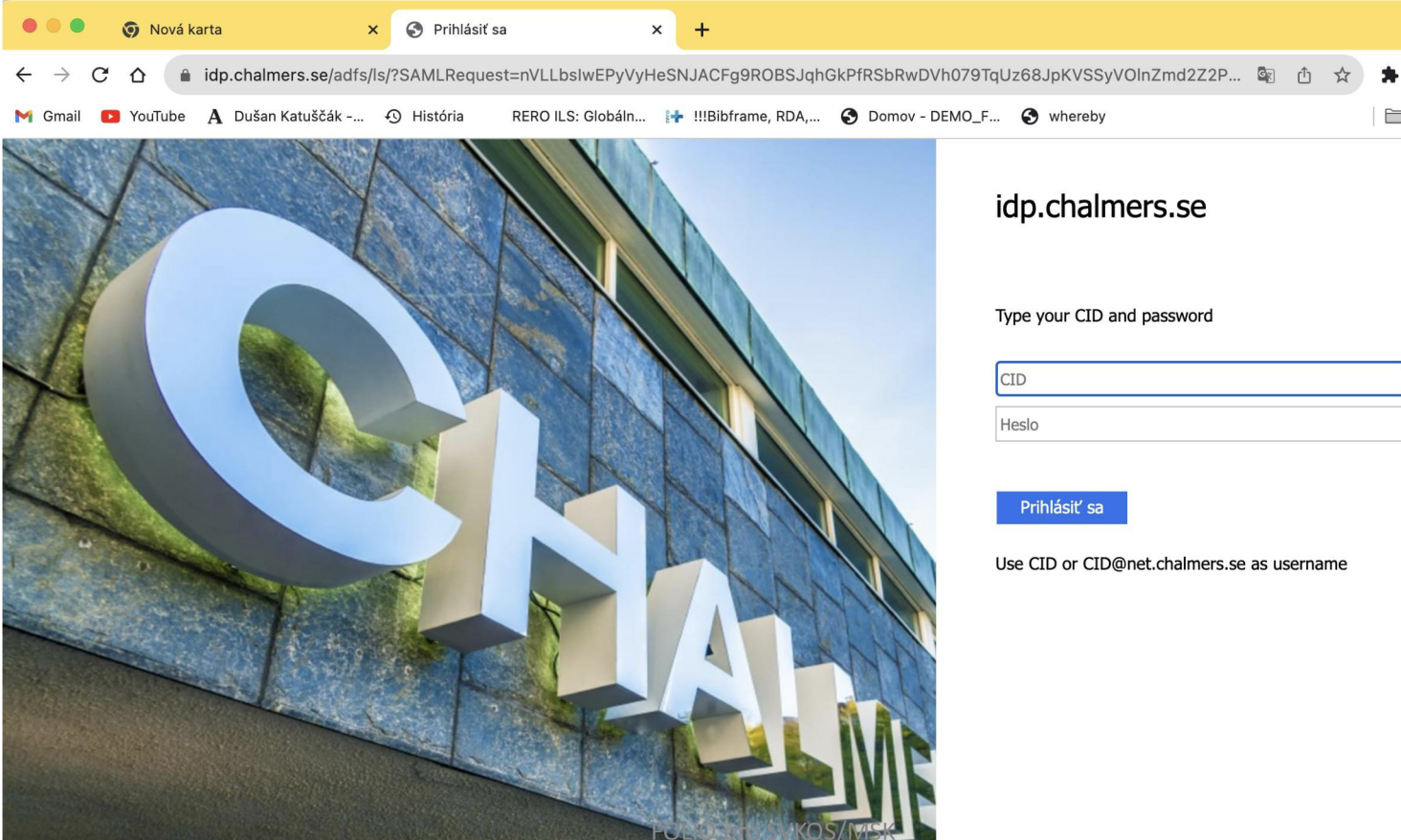
Široká veřejnost

Máte účet v knihovně, ale zapoměli jste PIN kód? [Resetujte svůj PIN zde](#).

Více informací o [půjčování knih](#).

Potřebovat pomoc? [Kontaktujte nás](#).

# Prihlásenie zamestnancov/verejnosti (Chalmers)



The image shows a web browser window with two tabs: 'Nová karta' and 'Prihlásiť sa'. The active tab is 'Prihlásiť sa' and the address bar shows the URL: `idp.chalmers.se/adfs/ls/?SAMLRequest=nVLLbslwEPyVyHeSNJACFg9ROBSJqhGkPFRSbRwDVh079TqUz68JpKVSSyVOlnZmd2Z2P...`. The browser's address bar also shows several bookmarks: Gmail, YouTube, Dušan Katusčák -..., História, RERO ILS: Globáln..., !!!Bibframe, RDA,..., Domov - DEMO\_F..., and whereby. The main content area is split into two parts. On the left is a photograph of the Chalmers building facade with large, 3D white letters spelling 'CHALMERS' against a blue-tinted background. On the right is the login form for `idp.chalmers.se`. The form includes the text 'Type your CID and password', two input fields labeled 'CID' and 'Heslo', a blue 'Prihlásiť sa' button, and a note: 'Use CID or CID@net.chalmers.se as username'.

idp.chalmers.se

Type your CID and password

CID

Heslo

Prihlásiť sa

Use CID or CID@net.chalmers.se as username

3. 12. 2023



# Nájemce FOLIO (TENANT)

- Základ organizace vo FOLIO
- Je to klient ve FOLIO
- Data tohoto klienta jsou uložena odděleně a
- Data klienta jsou přístupná a viditelná odděleně od ostatních klientů.
- Instalace FOLIO mohou být „*jednoho nájemce*“ nebo „více nájemců“
- Volba „jeden/více“ v závislosti na konfiguraci jejich hostitelské prostředí
- Klientem je obvykle knihovna nebo pobočka
- Každý nájemce (tenant) používá vlastní sadu nasazených modulů

# Nájemce FOLIO (TENANT a MULTINENANT)

- Jedna instance (instalace) software FOLIO slouží více zákazníkům
- Každý zákazník se nazývá klient
- Klienti si mohou přizpůsobit některé části aplikace, ako je například barva uživatelského rozhraní (UI) nebo obchodní pravidla, ale nemohou přizpůsobit programy (kód) aplikace.
- Programy FOLIO je možné upravovat a přidávat dle oprávnění
- Více nájemců (MULTITENANT) je ekonomické řešení
- U MULTITENANT se aktualizuje software jenom jednou na rozdíl od izolovaných instalací (VIRTUA, ALEPH ai.)

# Význam MULTITENANT FOLIO

- Nižší náklady vaší knihovny
- Příklad:
  - Pokud dodavatel podporuje 500 zákazníků, tak upgrad této MULTITENANT instance softwaru na nejnovější verzi je všech 500 zákazníků aktualizováno současně.
  - Pokud dodavatel používá jednu instanci softwaru pro každou knihovnu, musí aktualizovat každou instanci jednotlivě (500 knihoven samostatně)

# SVKOS jako „nájemce“ (TENANT).

## Příklad

- FOLIO - jenom jedna knihovna – „jeden nájemce“ (jeden TENANT)

- FOLIO je open-source - software FOLIO je volně dostupný



- **Není třeba zadávat veřejné zakázky**
- Transparentná veřejná dostupnost úložiště kódu, verzí softwaru a plánu platformy
- FOLIO je k dispozici pod licencí open source Apache 2.
- FOLIO sídlí v *Open Library Foundation*, 501(c) 3 neziskové organizaci

# FOLIO a digitální repozitář?

- FOLIO nemá digitální modul/funkci pro digitální repozitář
- FOLIO však může být integrován s repozitáři, jako je Dspace atd

# Chalmers Library (Sweden)



Chalmers University of Technology  
3372 employes  
9744 students  
4 libraries (50 employees)



14 000 users  
260 000 print resources  
22 500 loans (2018)  
98% of budget spent on e-resources

# EBSCO FOLIO

Více než 100 knihoven po celém světě přešlo do júna 2023 na [platformu FOLIO](#) Library Services Platform (LSP)

# Na webových stránkách FOLIO

1. Otevřít stránku FOLIO <https://folio-snapshot.dev.folio.org/>
2. V Apps zvolit Settings <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings>
3. Nastavit Tenant <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/tenant-settings>  
(adresy, jazyk, SSO, místa služeb)
4. V sekci Tenant nastavit: Instituce, Kampusy, Knihovny, Lokality
  - a. <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/tenant-settings/location-institutions>
  - b. <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/tenant-settings/location-campuses>
  - c. <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/tenant-settings/location-libraries>
  - d. <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/tenant-settings/location-locations>



# Ďalšie nastavenia

- Akvizičné jednotky:
  - <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/acquisition-units>
- Výpožičky – Parametre:
  - <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/circulation>
- Financie:
  - <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/finance>
- Inventár/Inventory (Fondy, zbierky):
  - <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/inventory>
  - Bibliografický zdroj
  - Holdingy
  - Exempláre
  - Typ signatúry
  - Z39.50 profil atd

# Nastavení – uživatelé - oprávnění

- Users: <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/users>
- Permission sets: <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/users/perms>
- Skupiny: <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/users/groups>
- Poplatky/pokuty: <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/users/owners>

## Nastavení

## Nájemce

## Lokace

## SVKOS

[Akce](#)

### Nastavení

- [Akviziční jednotky](#)
- [Cirkulace](#)
- [eHoldiny](#)
- [Export dat](#)
- [Faktury](#)
- [Finance](#)
- [Import dat](#)
- [INN-Reach](#)
- [Integrace GOBI](#)
- [Kalendář](#)
- [Katalog](#)
- [Kurzy](#)
- [LDP](#)
- [Licence](#)
- [Můj profil](#)
- [Nájemce](#)
- [OAI-PMH](#)
- [Objednávky](#)

### Obecné

- Adresy
- Jazyk a lokalizace
- Preferované pluginy
- Nastavení jednotného přihlášení
- Pulty služeb

### Nastavení umístění

- Instituce
- Kampusy
- Knihovny
- Lokace

### Instituce

Moravskoslezská vědeck

### Kampus

Hlavní budova Prokešov

### Knihovna

Hlavní knihovna (SVKOS)

### Lokace

[Nový](#)

#### Stav

[Název](#)

Aktivní

SVKOS

### Obecné informace

Poslední aktualizace záznamu: 30. 10. 2023 10:34

#### Instituce

Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě

#### Kampus

Hlavní budova Prokešovo nám.

#### Knihovna

Hlavní knihovna

#### Název FOLIO

SVKOS

#### Kód

SVKOS\_01

#### Zobrazovaný název pro vyhledávač

SVKOS\_katalogy

#### Pult(y) služeb

Oddělení knihovnických a informačních služeb - Půjčovna (primář)

#### Stav

Aktivní

#### Popis

-

## Nastavení

- [Kurzy](#)
- [LDP](#)
- [Licence](#)
- [Můj profil](#)
- [Nájemce](#)**
- [OAI-PMH](#)
- [Objednávky](#)
- [organizace](#)
- [Otevřený přístup](#)
- [Poznámky](#)
- [Seriály](#)
- [Servisní interakce](#)
- [Smlouvy](#)
- [Správa lokální KB](#)
- [Statistiky](#)
- [Štítky](#)
- [Uživatelé](#)
- [Vývojář](#)
- [Vzdálené úložiště](#)

## Systémové informace

3. 12. 2023

## Nájemce

### Obecné

Adresy

Jazyk a lokalizace

Preferované pluginy

Nastavení jednotného přihlášení

**Pulty služeb**

### Nastavení umístění

Instituce

Kampusy

Knihovny

Lokace

## Pulty služeb + Nové

Circ stůl 1

Circ Desk 2

**Oddělení knihovných a  
informačních služeb -  
Půjčovna**

Online

## Oddělení knihovných a informačních služeb - Pujč... Upravit

[Sbalit vše](#)

### ^ Obecné informace

▼ Poslední aktualizace záznamu: 30. 10. 2023 10:27

#### Název

Oddělení knihovných  
a informačních  
služeb - Půjčovna

#### Kód

OKIS

#### Zobrazovaný název pro vyhledávač

OKIS

#### Popis

Hlavní místo - Půjčovna

#### Prodleva při vrácení do regálu (v minutách)

-

#### Místo vyzvednutí

Ano

#### Doba pro vyzvednutí rezervace z regálu

1 Dny

#### Určení data expirace pro vyzvednutí rezervace z regálu v době uzavření knihovny

**User search**

Keyword (name, email, identifier)  
Katuscak, Dusan

**Search**

**Reset all**

**Status**

Active

Inactive

**Patron group**

faculty

graduate

staff

undergrad

**Tags**

**User search results**  
1 record found

**Actions**

Name ^	Active	Barcode	Patron g
Katusčák, Dušan	Active		staff

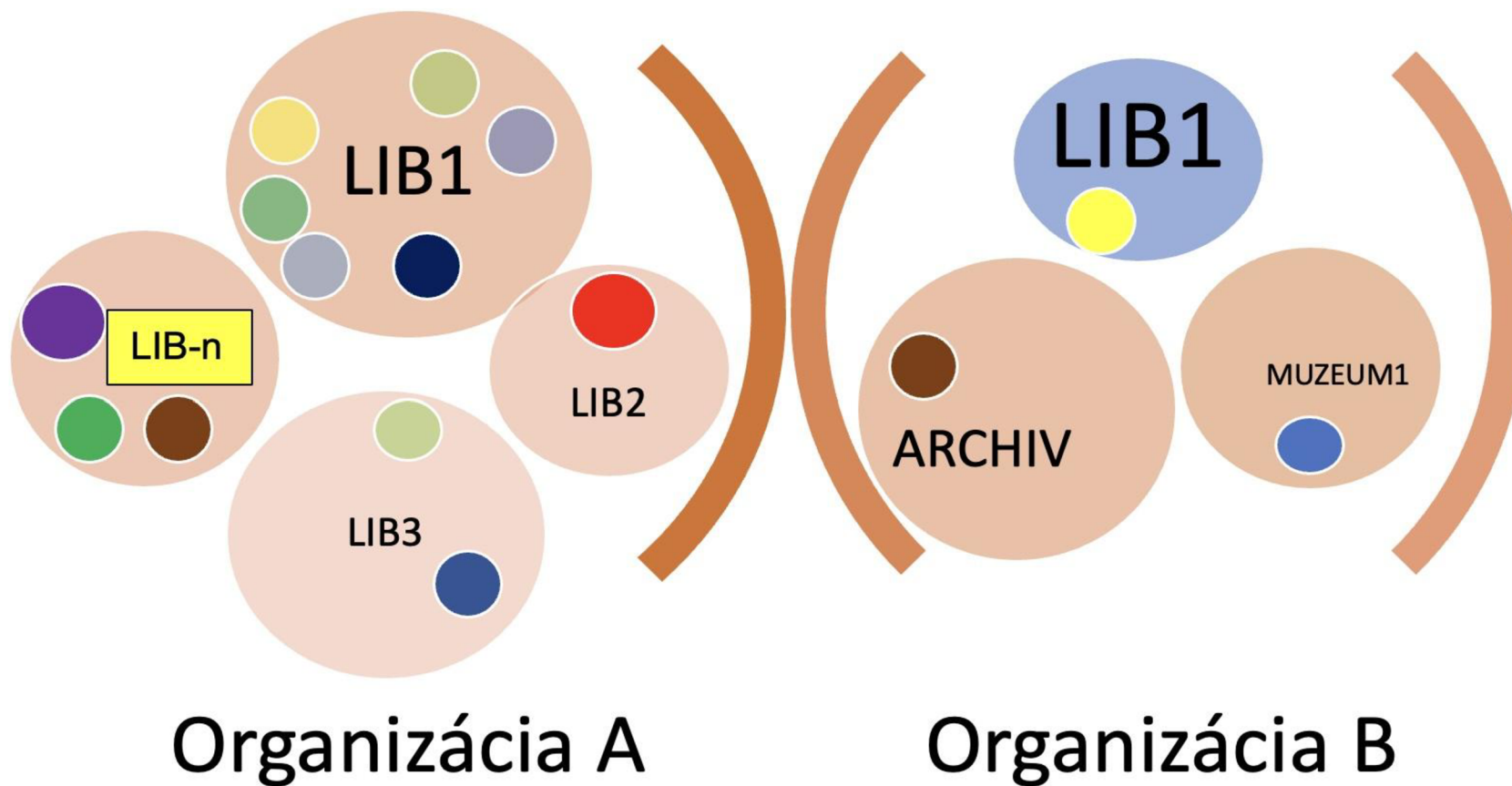
**Katuščák, Dušan** **Actions** 0

**User permissions**

- Bulk edit: In app - Edit user records
- Agreements: Delete agreements
- Agreements: Edit agreements
- Agreements: Edit e-resources
- Agreements: Edit platforms
- Agreements: File download
- Agreements: Search & view agreements
- Agreements: Search & view e-resources
- Agreements: Search & view platforms
- Bulk edit: Can build query
- Bulk edit: Can view logs
- Bulk Edit: In app - Edit inventory records
- Bulk Edit: In app - View inventory records
- Bulk Edit: Local - Edit user records
- Bulk Edit: Local - View user records
- Call number browse: View permissions
- Circulation log: All
- Circulation log: View

# 5. FOLIO KONZORCIUM

# Konzorcium FOLIO



## Pomoc

Novinka v knihovně

Prodloužená otevírací doba - Meröppet

Objednejte si knihovníka

## Novinka v knihovně

**Vítejte v našich knihovnách a společném učení! Na této stránce najdete několik věcí, které je dobré vědět, když začnete používat naše služby. Máte-li dotazy nebo potřebujete pomoc, zeptejte se místního knihovníka nebo nám pošlete e-mail.**



## Naše knihovny

Na Chalmers University of Technology je Hlavní knihovna, Knihovna architektury a stavebního inženýrství a Matematická knihovna na Campus Johanneberg a Chalmers Learning Commons v Kuggen na Campus Lindholmen. Knihovny Chalmerských jsou veřejné a otevřené všem. [Kontaktujte nás](#).





## KNIHOVNA

## Služby

## Účet knihovny



## Najdi to

Databáze

E-časopisy

Chalmersovy publikace

Studentské práce

E-knihy

Vyžádejte si materiál

## Doučování

Podpora psaní

Postižení

Doučování matematiky a  
domácích úkolů

## Použijte knihovnu

Půjčit si

Skenování a tisk

Skupinové studovny

Objednejte si knihovníka

## Publikovat a analyzovat

Publikovat výzkum

Otevřený přístup

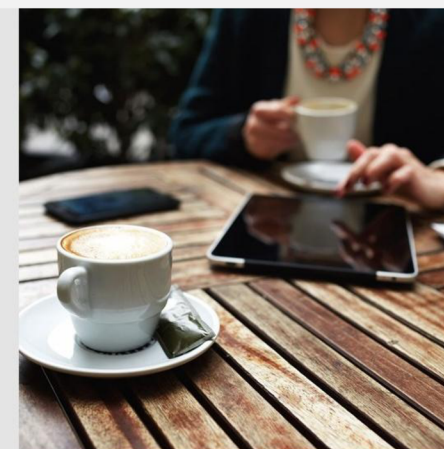
Analyzujte výstup výzkumu

Optimalizujte svou viditelnost

## Knihovní instrukce

Pregraduální výuka

Průvodci



Naše e-knihy jsou přístupné 24 hodin denně, a to jak v kampusu, tak mimo něj. Existuje přibližně 20 platforem pro elektronické knihy.



Filtr

Zadejte hledané výrazy a stiskněte enter 



Pomoc

## Vyhledávání

Databáze

Přístup k elektronickým zdrojům

Návrhy na nákup a meziknihovní výpůjčky

O e-knihách

Přístup k elektronickým zdrojům na veřejných

průběhů BrowZine

### STÁTNIK

Statista doporučujeme, pokud hledáte užitečný portál pro statistiky a informace o trhu.

## Databáze

Databáze jsou skvělá místa, kde můžete najít články, patenty, normy a mnoho dalšího.

Vymazat filtr

Předmětová oblast

Typ obsahu

Všechny obory

Všechny typy obsahu

Přístup také pro non-Chalmers přidružený

Název databáze začíná na

A B C D A F G H já J K L M N Ó P R S T V V V Z

Zobrazeno všech 175 databází.

### AccessEngineering

Chemie/vědy o živé přírodě Stavebnictví/Architektura/Design Životní prostředí/energie Management/Ekonomika  
Materiály Fyzika/Elektrotechnika

E-knihy Učebnice videa

E-knihy včetně příruček a učebnic od McGraw-Hill v oblasti technologie, elektroniky, chemie, biomedicíny atd. Obsahuje několik titulů Schaum's Outline, které poskytují úvod do předmětu.

Více informací

### AccessScience McGraw-Hill encyklopedie vědy a techniky online

Chemie/vědy o živé přírodě Stavebnictví/Architektura/Design Životní prostředí/energie Materiály  
Matematika Fyzika/Elektrotechnika

Snímka obrazovky

Encyklopedie/Příručky

3. 12. 2023



## Vyhledávání

Databáze

Přístup k elektronickým zdrojům

Návrhy na nákup a meziknihovní výpůjčky

O e-knihách

Přístup k elektronickým zdrojům na veřejných

platformách  
BrowZine

### ZEPTEJTE SE V KNIHOVNĚ

Pokud nemáte přístup k elektronickému zdroji nebo máte jiné otázky, kontaktujte nás.

[Zeptej se nás](#)

## Přístup k elektronickým zdrojům

**Jako student nebo zaměstnanec v Chalmers máte přístup k elektronickým zdrojům knihovny; databáze, e-knihy a e-časopisy tím, že se identifikujete svým Chalmers ID (CID). To znamená, že máte vždy přístup jak v kampusu, tak mimo něj.**

Jako veřejný uživatel máte také přístup k elektronickým zdrojům knihovny, vyžaduje to však přítomnost na místě v prostorách knihovny. Přečtěte si více o tom, co platí dále na této stránce.

### Přihlaste se pomocí CID

Při pokusu o použití omezeného elektronického zdroje se zobrazí identifikační obrazovka. Identifikujte se pomocí Chalmers ID (CID).

Vezměte prosím na vědomí, že několik elektronických zdrojů vyžaduje identifikaci také na akademické půdě.

### Uživatelské tipy

Začněte na webu Chalmers Library

Nejjednodušší způsob, jak se dostat k elektronickým zdrojům, je přes webové stránky knihovny. Po kliknutí na odkaz na článek, e-knihu nebo databázi se v případě potřeby automaticky zobrazí identifikační obrazovka.

Identifikujte se s OpenAthens na platformách elektronických zdrojů

Na několika platformách vydavatelů, jako je například OpenAthens, se můžete přihlásit pomocí svého CID prostřednictvím služby OpenAthens. Hledejte „Přihlásit se přes vaši instituci“, „OpenAthens“ nebo podobně. Pokud existuje odkaz na „Přihlásit se“, klikněte na něj a vyberte „Knihovna Chalmers“.





Vyhledávání

Návrhy na nákup a meziknihovní výpůjčky

Vyžádejte si materiál

## Návrhy na nákup a meziknihovní výpůjčky

Vyžádejte si materiál

Otázky a odpovědi

Ceny

MVS do knihoven a firem

Žádost z našich zásobníků

## Vyžádejte si materiál

Vyžádejte :  
Cha

1

Požádejte prosím vždy o j

Název, autor, název časop

### Referenční příklady

Kompletní reference nám pomáhá rychleji najít materiál.

### Odkaz na článek

**Název článku:** Změna kariéry v chemii

**Autor článku:** Reiner Salzer

**Časopis/konference:** Analytical and Bioanalytical Chemistry

**Rok:** 2012

**Ročník/číslo:** Ročník 402, číslo 1

**Strany:** str. 25-28

### Odkaz na knihu

**Název:** Úvod do fyziky

**Autor :** Cutnell, John D. & Johnson, Kenneth W.

**ISBN:** 978-1-118-09243-9

**Vydání roku:** 2013, 9. vydání

Informace o ceně, výpůjční době a tom, co si můžete objednat, jsou k dispozici na stránce [Otázky a odpovědi](#).

## Návrhy na nákup a meziknihovní výpůjčky

Vyžádejte si materiál

Otázky a odpovědi

### Ceny

MVS do knihoven a firem

Žádost z našich zásobníků

## Náklady na meziknihovní výpůjčky a kopie článků

### Náklady na objednání materiálu

#### Zaměstnanci společnosti Chalmers

Kopie článků: Bez poplatku

Půjčky ve Skandinávii: Bez poplatku

Půjčky mimo Skandinávii: Bez poplatku

#### Studenti v Chalmers a studenti na univerzitě v Göteborgu studující v Chalmers

Kopie článků: Bez poplatku

Půjčky ve Skandinávii: Bez poplatku

Půjčky mimo Skandinávii: 200:-

#### Veřejnost

Kopie článků: 400:-

Půjčky ve Skandinávii: Bez poplatku Snímka obrazovky

# MULTITENANT Moravskoslezský kraj - možnosti



3. 12. 2023

FOLIO pro SVKOS/MSK

# FOLIO – nájemci – regionální knihovny kraje (MULTITENANT)

MSVK (vzdělávání a regionální služby) je regionálním centrem knihovnických, bibliografických a informačních služeb pro síť veřejných knihoven Moravskoslezského kraje.

Na základě smluvního vztahu pověřila MSVK výkonem regionálních funkcí tyto knihovny:

- [Městskou knihovnu Bruntál](#)
- [Městskou knihovnu Brušperk](#)
- [Místní knihovnu Dobrá](#)
- [Městskou knihovnu ve Frýdku-Místku, p.o.](#)
- [Kulturní centrum Frýdlant nad Ostravicí, p.o.](#)
- [Městskou knihovnu Havířov](#)
- [Místní knihovnu Pavla Křížkovského v Holasovicích](#)
- [Městskou knihovnu a informační centrum v Hradci nad Moravicí, p.o.](#)
- [Regionální knihovnu Karviná](#)
- [Městskou knihovnu v Novém Jičíně](#)
- [Knihovnu Petra Bezruče v Opavě, p.o.](#)
- [Knihovnu města Ostravy, p.o.](#)
- [Knihovnu Třinec, p.o.](#)
- [Městskou knihovnu Vítkov](#)
- [Městskou knihovnu Vratimov, p.o.](#)

Zajištění výkonu regionálních funkcí se řídí [Metodickým pokynem Ministerstva kultury k zajištění výkonu regionálních funkcí knihoven](#) a jejich koordinaci na území České republiky a [Zásadami zajištění výkonu regionálních funkcí v Moravskoslezském kraji](#).