**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

**Rozvoj virtuálních sbírek v systému Kramerius**

**Rozbor stávající situace:**

Open source systém Kramerius je v současné době využíván ve více než 40 českých knihovnách, z nichž většina patří mezi největší v České republice. Tyto digitální knihovny obsahují v součtu více než 160 miliónů digitálních stran, (unikátních je přibližně polovina), což staví v ČR na přední místa z hlediska digitalizace a zpřístupnění evropských knihovních sbírek. Vývoj tohoto systému iniciovala v roce 2003 Národní knihovna ČR (NK ČR) a v roce 2008 převzala koordinaci vývoje Knihovna Akademie věd ČR (KNAV). Na vývoji se podílí řada dalších knihoven. Kromě KNAV a NK ČR jsou oficiálními členy vývojového týmu také zástupci Moravské zemské knihovny v Brně, Národní technické knihovny, Národní lékařské knihovny, Městské knihovny v Praze a Severočeské vědecké knihovny v Ústí nad Labem.

Vývoj je včetně dokumentace zveřejněn v repozitáři <https://github.com/ceskaexpedice/kramerius>. Do vývoje se mají možnost prostřednictvím mail listu a githubu zapojit také další knihovny.

V současné době je stále ještě nejvyužívanější verzí Kramerius 5 postavený nad repozitářem Fedora ve verzi 3.8. Vzhledem k výkonnostním problémům s repozitářem Fedora již nejnovější verze Kramerius 7 toto řešení pro uložení dat nevyužívá a místo toho pracuje s úložištěm Akubra.

Kramerius 7, který je již připraven do produkčního nasazení, obsahuje mimo jiné zcela nové pojetí virtuálních sbírek. V novém řešení je virtuální sbírka objekt, který má svá metadata a lze s ním nakládat mnoha dalšími způsoby, které předchozí řešení virtuálních sbírek neumožňovalo. U sbírek je nyní např. možné vložit bohatý popis, obrazové soubory, sbírky je možné řadit hierarchicky a vytvářet další podřazené sbírky.

V roce 2022 řešili pracovníci Národní knihovny a Moravské zemské knihovny projekt podpořený z programu VISK, v rámci kterého se věnovali návrhu nových funkcí souvisejících s virtuálními sbírkami v systému Kramerius. Mezi klíčová témata patří např. správa globálních virtuálních sbírek v rámci národního agregátora – České digitální knihovny (ČDK) nebo vytváření virtuálních sbírek uživateli.

Návrhy vzešlé z projektu NK a MZK byly projednány na vývojovém týmu systému Kramerius, kde byly následně odsouhlaseny jako vhodné a potřebné nové funkce pro další rozvoj. Předložený projet by měl zajistit realizaci těchto návrhů.

**Požadavky na vývoj a služby, které jsou předmětem zakázky:**

**Nastavování parametrů sbírek**

* částečně řešeno v ticketu [kramerius-admin-client/21](https://github.com/ceskaexpedice/kramerius-admin-client/issues/21)
* nové parametry sbírek:

1. zveřejněná/nezveřejněná: viditelná jen v admin rozhraní (pro potřeby stavby sbírky kurátorem nebo při právních či jiných problémech)
2. zobrazovaná/nezobrazovaná: nezobrazované jsou přístupné jen se znalostí konkrétního URL a mezi zobrazovanými sbírkami nejsou vidět
3. hledatelná/nehledatelná: je zahrnuta mezi výsledky vyhledávání
4. skliditelná/neskliditelná: nastavení možnosti nesklízet sbírku do ČDK
5. slučitelná/neslučitelná: v ČDK

**Zavedení možnosti metadatového popisu sbírky**

* částečně řešeno v ticketu [kramerius-admin-client/23](https://github.com/ceskaexpedice/kramerius-admin-client/issues/23)
* umožní kurátorovi popsat sbírku, některá metadata by měla být povinná, jiná doporučená nebo možná

**Umožnit kurátorovi nastavovat pořadí dokumentů ve sbírce**

* editor částí pro sbírky pro organizaci obsažených dokumentů tam, kde to dává smysl

**Rozšíření zobrazování a vyhledávání sbírek v klientovi**

* částečně řešeno v ticketech [kramerius-web-client/258](https://github.com/ceskaexpedice/kramerius-web-client/issues/258) ; [kramerius-web-client/357](https://github.com/ceskaexpedice/kramerius-web-client/issues/357); [kramerius-web-client/499](https://github.com/ceskaexpedice/kramerius-web-client/issues/499)
* u podsbírek obsažených ve více sbírkách zobrazování všech cest
* u dokumentů ikonka příslušnosti ke sbírce a v detailu dokumentu cesta ke sbírce

**Možnost zařazení výstřižků (výřezů stran) do sbírek**

* použitelné například pro reklamy, články, obrázky

**Možnost listováním sbírkou z jednoho dokumentu na další**

* navrženo v ticketu [kramerius/649](https://github.com/ceskaexpedice/kramerius/issues/649)
* využitelné např. u obrazových dokumentů a v kombinaci s bodem 3

**Možnost vyhledávání nad několika vybranými sbírkami najednou**

* nemuselo by se vztahovat jen na sbírky, využitelné by bylo například i vyhledávání nad určitou množinou (vybranou uživatelem) dokumentů (periodik...)

**Možnost sestavovat vlastní (uživatelské) sbírky**

* navrženo v ticketu [kramerius/649](https://github.com/ceskaexpedice/kramerius/issues/649)
* mělo by fungovat v kombinaci s bodem 1 (uživatelské sbírky by neměly být dohledatelné, zobrazované apod.)

**Rozšíření chybových hlášek v administrátorském rozhraní při zařazování dokumentů**

* vychází z ticketu [kramerius-admin-client/19](https://github.com/ceskaexpedice/kramerius-admin-client/issues/19)

**Možnost lokální zálohy sbírky a její obnovení**

* vychází z ticketu [kramerius/871](https://github.com/ceskaexpedice/kramerius/issues/871)

**Možnost zařazení sbírky mezi doporučené dokumenty na hlavní stránce**

**Možnost naplánování zveřejnění sbírky**

* pro sbírky vytvořené s předstihem např. k nějakému konkrétnímu datu/výročí

**Organizace vývoje a uživatelská dokumentace**

* Vývoj bude probíhat pod licencí GNU GPL v3 a bude zveřejněn v repozitáři <https://github.com/ceskaexpedice/kramerius> včetně uživatelské dokumentace.