

**Smlouva o dílo  
na vývoj softwarového řešení API rozhraní pro registraci datových sad ze  
systémů třetích stran**

(dále jen „Smlouva“)

Č. j.: MK 10359/2023 OITSS

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli:

Smluvní strany:

**Česká republika - Ministerstvo kultury**

se sídlem: Maltézské náměstí 1, 118 11 Praha 1

zastoupená:

IČO: 000 23 671

DIČ: CZ00023671

bankovní spojení:

číslo účtu:

ID datové schránky: 8spaur

(dále jen „**Objednatel**“)

a

**Externity s.r.o.**

se sídlem: Kaprova 42/14, Staré Město, 110 00 Praha 1

zastoupená:

IČO: 041 22 275

DIČ: CZ041 22 275

bankovní spojení:

číslo účtu:

ID datové schránky: 79y4ux6

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel dále také jednotlivě jako „**Smluvní strana**“ nebo společně jako „**Smluvní strany**“)

tuto smlouvu

**Článek I.**

**Předmět Smlouvy**

1. Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele zhotovit dílo specifikované v této Smlouvě (dále jen „**Dílo**“), a to v rozsahu, způsobem, v dohodnutých termínech, na své nebezpečí a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.

2. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli součinnost potřebnou ke splnění jeho závazků vyplývajících z této Smlouvy, zhotovené Dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou Cenu Díla, jak je definována níže.

## **Článek II.**

### **Dílo**

1. Předmětem Díla je
  - 1.1. vývoj softwarového řešení API rozhraní pro registraci datových sad ze systémů třetích stran (dále jen „Technický výstup“). Přesná specifikace Technického výstupu je uvedena v projektové dokumentaci uvedené v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy a
  - 1.2. poskytnutí konzultačních služeb (dále jen „Konzultace“). Specifikace Konzultací je uvedena v čl. VI./5.
2. Zhotovením Díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech vývojových a výrobních prací, včetně veškerých souvisejících činností nezbytných pro řádnou funkčnost Díla.
3. Rozsah Díla vymezený v této Smlouvě je závazný. Změna Díla je možná pouze způsobem a za podmínek stanovených touto Smlouvou. Veškeré takové změny Díla budou provedeny formou písemného dodatku k této Smlouvě.

## **Článek III.**

### **Termín plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje provést sjednané Dílo a předat jej Objednateli nejpozději
  - 1.1. Technický výstup do dne 5.3. 2023.
  - 1.2. Konzultace uvedené v čl. VI/5 budou Zhotovitelem prováděny dle podmínek a termínů uvedených v tomto článku.
2. Změna Termínu plnění je možná pouze za podmínek stanovených touto Smlouvou, zejména dojde-li ke změně předmětu Díla, která má vliv na časový průběh provádění Díla či termín jeho dokončení. Veškeré takové změny budou provedeny formou písemného dodatku k této Smlouvě.
3. Nastanou-li u některé ze Smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění závazků z této Smlouvy, je povinna to ihned bezodkladně oznámit písemně druhé Smluvní straně a iniciovat jednání o případných změnách Smlouvy.

## **Článek IV.**

### **Cena a platební podmínky**

1. Celková cena za Dílo činí **293 000 Kč** (slovy: dvě stě devadesát tři tisíc korun českých) bez DPH (dále jen „Cena“). Cena dle tohoto odstavce představuje maximální přípustnou cenu za Dílo a zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené s plněním díla v rozsahu dle čl. 1 a Přílohy č. 1 této Smlouvy
2. Dle dohody Smluvních stran bude Cena uhrazena na základě faktury vystavené Zhotovitelem po podpisu předávacího protokolu o dokončení Díla.
3. Faktura musí mít vždy veškeré zákonné náležitosti daňového dokladu a dle dohody Smluvních stran bude její splatnost činit nejméně čtrnáct (14) dní ode dne vystavení.

4. Platby se poukazují na bankovní účet Zhotovitele uvedený na faktuře. Pro vyloučení pochybností se za okamžik zaplacení považuje připsání částky na účet Zhotovitele.

#### **Článek V. Předání Díla**

1. Dílo bude předáno Objednateli bez vad se všemi součástmi a s veškerým příslušenstvím. Dle dohody Smluvních stran bude Dílo Objednateli předáno elektronicky, a to včetně veškerých zdrojových kódů k Dílu.
2. O předání a převzetí Díla bude sepsán předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými osobami Smluvních stran. Podpisem předávacího protokolu bude příslušná část Díla považována za řádně předanou.
3. Dílo bude předáno Objednateli nejpozději v Termínu plnění. Objednatel je povinen převzít Dílo podle tohoto článku Smlouvy pouze v případě, že Dílo nebude vykazovat žádné vady.
4. Vyskytnou-li se jakékoliv vady či připomínky k Dílu, je Objednatel povinen tyto vady Zhotoviteli písemně sdělit, a to nejpozději do tří (3) pracovních dnů ode dne zjištění předmětné vady, a Zhotovitel je povinen tyto vady odstranit ve lhůtě dohodnuté oprávněnými osobami Smluvních stran.

#### **Článek VI. Práva a povinnosti Smluvních stran**

1. Zhotovitel je povinen provést Dílo řádně a včas v Termínu plnění.
2. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění Díla s náležitou odbornou péčí a podle pokynů Objednatele a dle sjednaných technických specifikací. Zhotovitel je povinen upozorňovat Objednatele na nevhodnost jeho pokynů, které by mohly mít za následek újmu na právech Objednatele nebo vznik škody.
3. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou součinnost potřebnou pro zhotovení Díla, a to bez zbytečného odkladu na základě výzvy Zhotovitele.
4. V případě, že se vyskytne jakákoli překážka, zejména:
  - a) prodlení Objednatele s poskytnutím součinnosti, které by podmiňovalo činnost Zhotovitele; a/nebo
  - b) okolnost vylučující odpovědnost dle občanského zákoníku či jakákoli mimořádná nepředvídatelná událost vzniklá nezávisle na vůli Zhotovitele (vyšší moc),kteřá by mohla mít jakýkoli dopad na Termín plnění, zavazuje se Zhotovitel bezodkladně o této překážce Objednatele informovat. V případě překážek dle tohoto článku Smlouvy není Zhotovitel v prodlení s dokončením Díla a Termín plnění se přiměřeně prodlužuje o dobu trvání překážky. V případě, že bude Objednatel s poskytnutím součinnosti v prodlení delším, než šest (6) měsíců, má Zhotovitel právo odstoupit od této Smlouvy.
5. Dle dohody Smluvních stran se za součást Díla dále považují konzultační služby Zhotovitele související s užíváním příslušného softwarového řešení, a to v rozsahu maximálně jedné (1) hodiny práce softwarového architekta měsíčně po dobu dvou (2) let od kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo k podpisu předávacího protokolu o předání a převzetí

Díla. Dle dohody Smluvních stran budou konzultační služby dle tohoto odstavce ze strany Objednatele využity za účelem seznámení se s funkcionalitou Díla, úprav funkcionalit díla a jeho správy. Konzultační služby v rozsahu dle tohoto odstavce Smlouvy jsou zahrnuty v ceně Díla. Smluvní strany se dále dohodly, že nevyčerpané hodiny je možné převádět do dalších měsíců, to však vždy pouze v rámci příslušného roku, tj. období po sobě jdoucích dvanácti (12) kalendářních měsíců.

Konzultační služby se Zhotovitel zavazuje plnit na základě písemné výzvy Objednatele, v termínu do 5 pracovních dní od prokazatelně odeslané výzvy Objednatelem na kontaktní údaje uvedené v č. VII.

#### Článek VII. Kontaktní údaje

zhotovitel	
objednatel	

#### Článek VIII. Autorská práva

1. Bude-li výsledkem plnění nebo jiné činnosti Zhotovitele prováděné dle této Smlouvy předmět pořívající ochrany autorského díla podle zákona č. 121/2001 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**autorské dílo**“), nabývá Objednatel dnem poskytnutí autorského díla k užívání nevýhradní právo užít takovéto autorské dílo veškerými známými způsoby užití takového autorského díla, zejména, nikoliv však výlučně k účelu, ke kterému bylo takové autorské dílo Zhotovitelem vytvořeno v souladu se Smlouvou, a to po celou dobu trvání autorských práv majetkových k autorskému dílu, resp. po dobu autorskopravní ochrany, bez omezení rozsahu množstevního, technologického, teritoriálního (dále jen „**Licence**“). Součástí Licence je rovněž neomezené právo Objednatele poskytnout třetím osobám podlicenci k užití autorského díla v rozsahu shodném s rozsahem Licence a také souhlas Zhotovitele k postoupení Licence na třetí osoby a souhlas Zhotovitele udělený Objednateli k provedení jakýchkoliv změn nebo modifikací autorského díla, a to i prostřednictvím třetích osob. Licence se automaticky vztahuje i na všechny nové verze, aktualizované verze, i na úpravy a překlady autorského díla, dodané Zhotovitelem.
2. Zhotovitel prohlašuje, že Objednatel je oprávněn autorské dílo zveřejnit, upravovat, zpracovávat, překládat, či měnit jeho název a že je též oprávněn autorské dílo spojit s dílem jiným a zařadit jej do díla souborného. Zhotovitel se za tímto účelem zavazuje předat Objednateli veškeré zdrojové kódy k takovému autorskému dílu (nepůjde-li o tzv. standardní počítačový program), včetně související dokumentace a to tak, že budou uloženy na k tomu vyhrazených datových prostředcích Objednatele, resp. mu budou nejpozději k datu předání autorského díla (jako součástí plnění) do ostrého provozu předány na datovém nosiči (CD/DVD).
3. Pro případ Zhotovitele jako pořizovatele databáze se Smluvní strany dohodly, že vznikne-li v rámci plnění předmětu Smlouvy databáze, pak Zhotovitel k okamžiku pořízení databáze poskytuje Objednateli právo databázi vytěžovat i zužitkovávat, a to celý její obsah, jakož i její kvalitativně nebo kvantitativně podstatné části a taktéž poskytuje Objednateli právo udělit oprávnění k výkonu práva pořizovatele databáze jinému v rozsahu, jak je udělil Zhotovitel Objednateli.
4. Pro případ Zhotovitele jako pořizovatele databáze se Smluvní strany dohodly, že dojde-li v rámci plnění předmětu Smlouvy k pořízení databáze, pak je Objednatel od okamžiku pořízení databáze

oprávněn databázi užít.

5. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že udělení veškerých práv uvedených v tomto čl. VII Smlouvy nelze ze strany Zhotovitele vypovědět a, že na udělení těchto práv nemá vliv ani ukončení platnosti Smlouvy.

#### **Článek IX.**

##### **Odpovědnost za vady Díla**

- 1 Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla. Záruční doba činí dvanáct (12) měsíců a počíná běžet dnem předání Díla Objednateli.
- 2 Zhotovitel odpovídá Objednateli za to, že Dílo nebude mít vady faktické, ani právní.
- 3 Zhotovitel odpovídá za vady, které bude mít Dílo v době podpisu předávacího protokolu o předání a převzetí Díla. Za vady Díla vzniklé po této době odpovídá Zhotovitel tehdy, jestliže byly způsobeny porušením jeho povinností. Pro účely této Smlouvy má Dílo vady, jestliže nesplňuje požadavky Objednatele odsouhlasené Smluvními stranami, vlastnosti nebo funkce uvedené v této Smlouvě a jejích přílohách.
- 4 Zhotovitel se zavazuje vyvinout maximální možné úsilí, aby případnou vadu Díla, za níž nese odpovědnost, odstranil bez zbytečného odkladu po jejím oznámení Objednatelem, přičemž práce na odstranění vady zahájí Zhotovitel vždy nejpozději do 48 hodin od doručení oznámení Objednatele o výskytu vady.
- 5 Reklamací vady Díla lze uplatnit nejpozději poslední den běhu záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná Objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

#### **Článek X.**

##### **Trvání a ukončení Smlouvy**

1. Tato Smlouva může být před řádným dokončením Díla ukončena pouze na základě písemné dohody obou Smluvních stran nebo odstoupením Objednatele či Zhotovitele od Smlouvy v souladu s tímto článkem Smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že se Zhotovitel z důvodů na své straně dostane do prodlení s dosažením Termínu plnění o více než třicet (30) kalendářních dnů a nedokončí Dílo či jeho příslušnou část ani v přiměřené dodatečné lhůtě po předchozím upozornění Objednatele.
3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že je Objednatel v prodlení s úhradou Ceny či její části dle této Smlouvy o více než třicet (30) kalendářních dnů a neuhradil Cenu nebo její část ani v přiměřené dodatečné lhůtě po předchozím upozornění Zhotovitele.
4. Smluvní strany mají právo odstoupit od Smlouvy, aniž by tím omezily jakákoliv svá jiná práva podle Smlouvy včetně případných nároků na smluvní pokutu a náhradu škody.
5. Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno v písemné formě a nabývá účinnosti okamžikem oznámení druhé Smluvní straně. V oznámení o odstoupení je Smluvní strana, která odstupuje, povinna uvést důvody odstoupení od Smlouvy.

## **Článek XI.**

### **Vyšší moc**

1. Vyšší mocí se pro účely této Smlouvy rozumí mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné okolnosti, které nastaly nezávisle na vůli Smluvních stran a které dočasně nebo trvale brání dotčené Smluvní straně a/nebo jejím smluvním partnerům, zejména subdodavatelům, v plnění práv a povinností předvídaných touto Smlouvou. Jsou jimi zejména, nikoli však výlučně:
  - a) přírodní katastrofy, požáry, zemětřesení, sesuvy půdy, povodně, vichřice nebo jiné atmosférické poruchy a jevy značného rozsahu; nebo
  - b) války, povstání, vzpoury, občanské nepokoje, změna politické situace nebo generální stávky, nouzový stav; nebo
  - c) rozhodnutí nebo normativní akty orgánů veřejné moci, regulace, omezení, zákazy nebo jiné zásahy státu, orgánů státní správy nebo samosprávy embarga na vývoz či dovoz; nebo
  - d) přerušení provozu výrobního nebo distribučního zařízení Smluvní strany, nebo jejího smluvního partnera, havárie, výbuch nebo jiné poškození výrobního nebo distribučního zařízení Smluvní strany, nebo jejího smluvního partnera; nebo
  - e) epidemie, karantény, či jiná preventivní opatření nařízená orgány veřejné moci; nebo
  - f) jakákoli jiná podobná příčina, událost, či skutečnost.
2. Smluvní strany se dohodly, že v případě výskytu, tj. vzniku a trvání okolností vyšší moci, je touto překážkou dotčená Smluvní strana povinna druhou Smluvní stranu o výskytu této překážky a souvisejících okolnostech neprodleně informovat a navrhnout řešení. Smluvní strany se zavazují o navrženém řešení jednat.
3. Smluvní strany sjednaly, že po dobu, po kterou bude trvat jakákoli událost vyšší moci, není Smluvní strana, kterou tato událost postihla, v prodlení s plněním svých povinností dle této Smlouvy a veškeré termíny a lhůty dle této Smlouvy se prodlužují o dobu, po kterou takový stav trval. Výskyt vyšší moci a důsledky, které tato vyšší moc má na plnění této Smlouvy kteroukoli Smluvní stranou, nezakládají nárok druhé Smluvní strany na jakoukoli smluvní pokutu, úroky z prodlení ani náhradu škody, či jiné újmy, včetně ušlého zisku.
4. Při plnění závazků z této Smlouvy se Smluvní strany zavazují postupovat tak, aby důsledky událostí vyšší moci měly, pokud možno, co nejmenší dopad na plnění této Smlouvy a zavazují se přijmout taková rozumně očekávatelná opatření, která by nemožnosti nebo obtížnosti plnění dle této Smlouvy zabránila, případně omezila působení vyšší moci na dobu co možná nejkratší.

## **Článek XII.**

### **Smluvní pokuty**

1. Pro případ porušení závazku Zhotovitele provést Dílo řádně a včas dle této smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny díla za každý den, ve kterém bude v prodlení s tímto svým závazkem provést Dílo řádně a včas.
2. V případě neposkytnutí konzultačních služeb dle čl. VI/5 Zhotovitelem vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 2 500 Kč za každý jednotlivý případ.
3. Pro případ, že by se Objednatel dostal do prodlení se zaplacením Ceny díla podle této smlouvy, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle obecně závazného právního předpisu.

4. Smluvní pokuta, a to ani zaplacená smluvní pokuta, se nezapočítává na případnou náhradu škody s tím, že pokud by v příčinné souvislosti s porušením povinnosti Zhotovitele vznikla Objednateli škoda, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli vedle smluvní pokuty i náhradu škody, a to v plném rozsahu. Účastníci této smlouvy vylučují aplikaci ustanovení § 2050 obč. zákoníku.
5. Jakékoli smluvní pokuty nebo úroky z prodlení, na které by vznikl nárok jedné ze smluvních stran dle této smlouvy, jsou splatné ve lhůtě 30 kalendářních dnů od momentu jejich písemného vyúčtování druhé straně. Písemným vyúčtováním se rozumí pro účely této smlouvy doručení písemného vyúčtování obsahujícího výzvu k zaplacení.

### **Článek XIII.**

#### **Závěrečná ustanovení**

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Zveřejnění v Registru smluv zajistí objednatel.
2. Jakékoli změny nebo dodatky této Smlouvy musí být učiněny písemně a schváleny podpisem obou Smluvních stran.
3. Dle dohody Smluvních stran není Objednatel oprávněn bez písemného souhlasu Zhotovitele převést ani postoupit jakékoli ze svých práv a povinností vyplývajících z této Smlouvy.
4. Tato Smlouva a veškeré s ní spojené informace a dokumenty mají důvěrný charakter a žádná ze Smluvních stran není oprávněna bez souhlasu druhé Smluvní strany předat tyto informace třetím osobám, s výjimkou případů, ve kterých je předání těchto informací požadováno na základě právních předpisů nebo ze strany příslušných orgánů na základě právních předpisů, nebo pokud se jedná o již veřejně přístupné informace.
5. Pokud některé z ustanovení této Smlouvy je nebo se stane neplatným či neúčinným, neplatnost či neúčinnost tohoto ustanovení nebude mít za následek neplatnost Smlouvy jako celku ani jiných ustanovení této Smlouvy, pokud je takové neplatné či neúčinné ustanovení oddělitelné od zbytku Smlouvy. Smluvní strany se zavazují takové neplatné či neúčinné ustanovení nahradit novým platným a účinným ustanovením, které svým obsahem bude co nejdříve odpovídat podstatě a smyslu původního ustanovení.
6. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré spory, které snad mezi nimi v souvislosti s realizací této Smlouvy vzniknou, smírnou cestou. Nedojde-li ke smírnému vyřešení sporu, bude předložen k projednání a rozhodnutí příslušnému soudu České republiky.
7. Práva a povinnosti Smluvních stran, jakož i právní vztahy touto Smlouvou výslovně neupravené, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatních obecně závazných právních předpisů České republiky.
8. Tato smlouva se uzavírá distančním způsobem prostřednictvím datových schránek účastníků s tím, že návrh smlouvy a jeho akceptace musí být dle dohody účastníků opatřeny elektronickým podpisem.
9. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Projektová dokumentace k Dílu

Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem a s tím, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují své

podpisy:

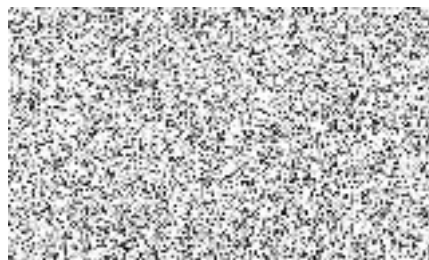
Za Objednatele:

V Praze dne *(dle doložky el. podpisu)*



Za Zhotovitele:

V Praze dne *(dle doložky el. podpisu)*





Příloha č. 1 smlouvy MK 10359/2023 OITSS

Projektová dokumentace softwarové aplikace

# API rozhraní pro registraci datových sad ze systémů třetích stran

**Objednatel:** Ministerstvo kultury České republiky

**Dodavatel:** Externity s.r.o.



---

externity s.r.o.

Palác Archa, budova C  
Na Poříčí 1047/26 Praha 1  
PŠČ 110 00

IČO 04122275  
DIČ CZ04122275



info@externity.cz  
+420 246 033 222

externity.cz

# Obsah

Příloha č. 1 smlouvy MK 10359/2023 OITSS	1
1 Základní specifikace projektu	3
1.1 Jmenné konvence	3
1.2 Účel softwarového řešení	4
2 API	4
2.1 Vytvoření datové sady	4
2.1.1 Atributy datové sady	4
2.1.2 Atributy distribuce	5
2.1.2.1 Podmínky užití distribuce	5
2.1.2.2 Přístup k distribuci	6
2.2 Získání seznamu datových sad	6
2.3 Získání informací o datové sadě	6
2.4 Úprava datové sady	6
2.5 Smazání datové sady	7
3 Správa systémů třetích stran (přístupových tokenů)	7
3.1 Tvorba, úprava, výmaz	7
3.2 Zobrazení - sekce Systémy třetích stran	8
3.3 Deaktivovat / Aktivovat	8
4 Správa externích datových sad	8
4.1 Úprava a výmaz	8
4.2 Zobrazení - sekce Externí datové sady	9
5 Správa klíčových slov	9
5.1 Tvorba, úprava, výmaz	10
5.2 Zobrazení - sekce Klíčová slova	10

# Popis řešení

## 1 Základní specifikace projektu

Předmětem tohoto dokumentu je technická specifikace pro vývoj softwarového řešení pro vytvoření API rozhraní pro registraci datových sad ze systémů třetích stran.

### 1.1 Jmenné konvence

- **Národní katalog otevřených dat (NKOD)** je centrální katalog otevřených dat provozovaný a spravovaný Ministerstvem vnitra, který je dostupný způsobem umožňující vzdálený přístup a obsahuje katalogizační záznamy o datových sadách a jejich distribucích.
- **Datovou sadou** se rozumí množina souvisejících údajů zpřístupněná prostřednictvím jedné, či více distribucí, která je katalogizována v NKOD.
- **Externí datová sada** je datová sada, která byla vytvořena externím systémem (třetí stranou) pomocí API rozhraní.
- **Distribucí datové sady** se rozumí způsob, jakým je datová sada zpřístupněna ke stažení v konkrétním datovém formátu.
- **Katalogizačním nástrojem** se rozumí softwarový nástroj umožňující provozování lokálního katalogu otevřených dat (dále jen LKOD). Metadaty datové sady jsou myšlena data popisující distribuci datové sady, zejména její formát, případně datové schéma.
- **Otevřená data** jsou dle § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu, jejichž způsob ani účel následného využití není omezen a které jsou evidovány v NKOD.
- **Otevřený formát** je dle § 3 odst. 8 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím formát datového souboru, který není závislý na konkrétním technickém a programovém vybavení a je zpřístupněn veřejnosti bez jakéhokoliv omezení, které by znemožňovalo využití informací obsažených v datovém souboru. K tomu jsou využity Otevřené normální formy (OFN).
- **Otevřené formální normy** ve smyslu § 3 odst. 9 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím jsou pro poskytovatele otevřených dat kteří jsou povinnými subjekty dle § 4b odst. 1 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím závazné. Jedná se o technická doporučení zaměřená na vybrané datové sady, která zajišťují, že stejná data publikovaná různými poskytovateli budou interoperabilní. Tím je umožněno taková data jednodušeji využívat nezávisle na tom, od kterého jsou poskytovatele.
- **Unikátní přístupový token** je unikátní identifikátor systému třetí strany. Slouží k identifikaci zdroje požadavků do API a autentizaci před provedením požadavku.

## 1.2 Účel softwarového řešení

V současné době existuje portál <https://datovesady.mkcr.cz/>, který využívá Ministerstvo kultury pro publikování své úřední desky a ostatních dat (ve formě otevřených dat) v NKOD. Data, která jsou takto publikována, jsou dostupná na stránkách <https://data.mkcr.cz/>.

Řešení spočívá v návrhu a realizaci **API**, které umožní přidávat, získávat, mazat a upravovat takovéto data. Identifikaci zdroje dat (systému třetí strany) bude zajišťovat unikátní přístupový token, který se bude generovat v tomto systému - ten bude použit k identifikaci systému, a k autentikaci při zaslání požadavků.

Další částí tohoto řešení je přidání funkcionalit na **správu externích datových sad** přidaných skrz informační systémy třetích stran (funkcionalita správy bude téměř obdobná se správou stávajících datových sad), **správu přístupových tokenů** (systémů třetích stran) a **správu klíčových slov**.

## 2 API

V této části je popsáno řešení API, které bude poskytovat následující funkcionality - požadavky.

- [Vytvoření datové sady](#)
- [Získání seznamu datových sad](#)
- [Získání informací o datové sadě](#)
- [Úprava datové sady](#)
- [Smazání datové sady](#)

Pro každý z požadavků je zapotřebí identifikace zdroje (systému třetí strany) pomocí unikátního přístupového tokenu a ten se nejdříve musí vytvořit o tom dále v sekci [Správa systémů třetích stran](#).

### 2.1 Vytvoření datové sady

Požadavek na založení nové datové sady, která bude systémem zpracována. Pro založení datové sady je potřeba s požadavkem zaslat několik povinných atributů, ty jsou vyjmenovány níže (povinné jsou jak atributy datové sady, tak atributy příslušné distribuce).

#### 2.1.1 Atributy datové sady

- Unikátní přístupový token
- Název datové sady
- Popis datové sady
- Klíčová slova datové sady



externity s.r.o.

Palác Archa, budova C  
Na Poříčí 1047/26 Praha 1  
PSČ 110 00

IČO 04122275  
DIČ CZ04122275

info@externity.cz  
+420 246 033 222

externity.cz

- Téma datové sady (na základě číselníku <https://op.europa.eu/s/v1fs>)
- Periodicita aktualizace (na základě číselníku <https://op.europa.eu/s/v1ft>)
- Růžička souvisejícího území

## 2.1.2 Atributy distribuce

Jedná se o atributy samotného souboru s daty, ty jsou rozděleny do dvou pomyslných sekcí - Podmínky užití distribuce a Přístup k distribuci. Distribucí může být více v závislosti na počtu (formátech) souborů ve kterých jsou data poskytována. Ke stanovení atributů v sekci "Podmínky užití distribuce" je možno vycházet z návodu na vytvoření licenčních oprávnění pro bezproblémové užití otevřených dat od Ministerstva vnitra na stránkách <https://opendata.gov.cz/cinnost:stanoveni-podminek-uziti>. V seznamu níže jsou v podobě pododrážek uvedeny možné hodnoty atributu.

### 2.1.2.1 Podmínky užití distribuce

- Autorské dílo
  - Neobsahuje autorská díla
  - Autorské dílo licencované CC BY 4.0
  - Obsahuje více autorských děl
  - Vlastní licence
- Jména autorů díla (hodnota v závislosti na atributu Autorské dílo)
- Odkaz na vlastní licenci k autorskému dílu (hodnota v závislosti na atributu Autorské dílo)
- Originální databáze
  - Databáze licencována CC BY 4.0
  - Není autorskoprávně chráněnou databází
  - Vlastní licence
- Jména autorů originální databáze (hodnota v závislosti na atributu Originální databáze)
- Odkaz na vlastní licenci k originální databázi (hodnota v závislosti na atributu Originální databáze)
- Zvláštní právo pořizovatele databáze
  - Licencováno CC0
  - Není chráněna zvláštním právem pořizovatele databáze
  - Vlastní licence
- Odkaz na vlastní licenci týkající se zvláštního práva pořizovatele databáze (hodnota v závislosti na atributu Zvláštní právo pořizovatele databáze)
- Osobní údaje
  - Obsahuje osobní údaje
  - Neobsahuje osobní údaje
  - Může obsahovat osobní údaje

### 2.1.2.2 Přístup k distribuci

- Typ distribuce
  - Soubor ke stažení
  - Datová služba
- Odkaz na soubor ke stažení
- Formát souboru ke stažení (na základě číselníku <https://op.europa.eu/s/v1fu>)
- Media type souboru (na základě seznamu IANA <https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>)

## 2.2 Získání seznamu datových sad

Tento požadavek slouží k získání seznamu datových sad registrovaných konkrétním zdrojem (informačním systémem).

Jediným atributem je:

- Unikátní přístupový token

V odpovědi je zaslán seznam datových sad, které byly přes tento zdroj registrovány. V odpovědi je zaslán vždy seznam obsahující název datové sady a ID dané datové sady.

## 2.3 Získání informací o datové sadě

Požadavek slouží k získání informací o konkrétní datové sadě.

Povinné atributy požadavku jsou:

- Unikátní přístupový token
- ID datové sady

V odpovědi jsou vráceny stejné atributy jako jsou atributy požadované při vytváření datové sady, kdy je navíc zasláno i ID požadované datové sady.

## 2.4 Úprava datové sady

Požadavek slouží k úpravě existující datové sady.

Atributy v požadavku jsou stejné jako v požadavku Vytvoření datové sady s tím rozdílem, že je navíc povinný atribut ID datové sady.



externity s.r.o.

Palác Archa, budova C  
Na Poříčí 1047/26 Praha 1  
PSČ 110 00

IČO 04122275  
DIČ CZ04122275

info@externity.cz  
+420 246 033 222

externity.cz

Konkrétní datová sada bude upravena dle zasláných atributů v požadavku. Atributy jsou (kromě ID datové sady a unikátního přístupového tokenu) v tomto případě nepovinné a pokud nebudou vyplněny, tak budou zachovány původní hodnoty před úpravou.

## 2.5 Smazání datové sady

Požadavek slouží k vymazání existující datové sady.

Povinné atributy požadavku jsou:

- Unikátní přístupový token
- ID datové sady

Na základě tohoto požadavku bude datová sada smazána ze systému.

## 3 Správa systémů třetích stran (přístupových tokenů)

Systémy třetích stran jsou pro tento systém definovány názvem a unikátním přístupovým tokenem. Unikátní přístupový token slouží k identifikaci zdroje externích datových sad (systému třetí strany) a autentizaci při zasílání požadavků. Autentizace může být úspěšná pouze pro aktivní unikátní tokeny.

### 3.1 Tvorba, úprava, výmaz

**Parametry záznamu:**

- Datum vytvoření
- Název
- Unikátní přístupový token
- Poslední využití
- Status

Určuje zda může být zpracován požadavek obsahující konkrétní unikátní přístupový token. Může nabývat hodnot Aktivní / Neaktivní.

**Tvorba** záznamu přístupového tokenu probíhá manuálně skrze sekci "Systémy třetích stran". Tvorba sestává pouze ve vyplnění parametru název.

- Datum vytvoření se nastavuje automaticky na aktuální datum.
- Unikátní přístupový token se vygeneruje automaticky.
- Poslední využití se nastavuje automaticky na datum posledního požadavku zasláného do systému s příslušným unikátním přístupovým tokenem.



externity s.r.o.

Palác Archa, budova C  
Na Poříčí 1047/26 Praha 1  
PSČ 110 00

IČO 04122275  
DIČ CZ04122275

info@externity.cz  
+420 246 033 222

externity.cz

- Status je po vytvoření automaticky nastaven na hodnotu Aktivní.

**Úprava** záznamu je možná pouze pro parametr název. Parametr Status se řídí operacemi [Deaktivovat / aktivovat](#).

**Výmaz** záznamu není možný. Pro zamezení přístupu konkrétnímu systému slouží operace na deaktivaci.

## 3.2 Zobrazení - sekce Systémy třetích stran

Přístup do sekce přes postranní navigaci Správa / Systémy třetích stran.

Sekce "Systémy třetích stran" sestává z **výpisu** záznamů v tabulce s následujícími sloupci.

- Datum vytvoření
- Název
- Unikátní přístupový token
- Poslední využití
- Akce
  - Deaktivovat / Aktivovat
  - Upravit

**Řazení:**

- Datum vytvoření

## 3.3 Deaktivovat / Aktivovat

Tato operace zajišťuje změnu parametru Status u konkrétního záznamu systému třetí strany. V případě hodnoty Aktivní na Neaktivní a naopak.

# 4 Správa externích datových sad

Za externí datové sady považujeme takové, které byly vytvořeny skrz informační systémy třetích stran. Externí datové sady jsou vždy vytvářeny skrze API, [požadavkem na vytvoření](#) a měly by být upravovány především skrze API rozhraní [požadavkem na úpravu](#). Nicméně v některých situacích je třeba upravit nebo smazat datovou sadu skrze tento systém.

## 4.1 Úprava a výmaz

**Úprava** externí datové sady je možná pouze pro následující parametry.



externity s.r.o.

Palác Archa, budova C  
Na Poříčí 1047/26 Praha 1  
PSČ 110 00

IČO 04122275  
DIČ CZ04122275

info@externity.cz  
+420 246 033 222

externity.cz



- Popis
- Periodicita publikace
- Témata
- Klíčová slova

**Výmaz** externí datové sady je bez restrikcí.

## 4.2 Zobrazení - sekce Externí datové sady

Přístup do sekce přes postranní navigaci Datové sady / Externí datové sady.

Sekce Externí datové sady“ sestává z **výpisu** záznamů v tabulce s následujícími sloupci.

- Datum vytvoření
- Název systému třetí strany (Unikátní přístupový token)
- Název datové sady
- Popis
- Poslední aktualizace
- Klíčová slova
- Téma
- Akce
  - Upravit
  - Smazat

### Vyhledávání:

- Název (s funkcí autocomplete)

### Filtrace:

- Název systému třetí strany (defaultně vše)

### Řazení:

- Datum vytvoření
- Poslední aktualizace

## 5 Správa klíčových slov

Klíčová slova slouží k identifikaci datové sady a v rámci datové sady je to povinný parametr. Klíčová slova se neřídí definovaným číselníkem a proto je možné je spravovat v rámci tohoto systému.



externity s.r.o.

Palác Archa, budova C  
Na Poříčí 1047/26 Praha 1  
PSČ 110 00

IČO 04122275  
DIČ CZ04122275

info@externity.cz  
+420 246 033 222

externity.cz

## 5.1 Tvorba, úprava, výmaz

**Tvorba** záznamu probíhá manuálně skrze sekci “Klíčová slova”. Tvorba sestává ve vyplnění názvu. Před uložením probíhá kontrola na unikátnost názvu klíčového slova.

**Úprava** záznamu je možná pouze pro parametr název.

**Výmaz** záznamu je bez restrikce, pokud neexistuje návaznost na datovou sadu.

## 5.2 Zobrazení - sekce Klíčová slova

Zobrazení v postranní navigaci.

Sekce “Systémy třetích stran” sestává z **výpisu** záznamů v tabulce s následujícími sloupci.

- Název
- Akce
  - Upravit
  - Smazat