

Formulář žádosti

**o stanovisko Hlavního architekta eGovernmentu
k plánovanému ICT projektu –
Národní eKnihovna**

Odbor Hlavního architekta eGovernmentu MV



**Praha, říjen 2016
verze 5.0**



1. Obsah

1.	Základní podmínky projektu	3
1.1.	Úvodní informace zpracovatele žádosti	3
1.2.	Shrnutí charakteristik projektu	3
1.3.	Potřebnost a výstupy projektu	5
1.4.	Právní klasifikace předmětu projektu	7
2.	Architektonické informace o projektu	8
2.1.	Dodržení architektonických principů NA VS ČR	8
2.2.	Enterprise architektura projektu a její kontext	8
2.2.1.	Motivační architektura - strategie a směřování	8
2.2.2.	Efektivita projektu – výkonnostní architektura	9
2.2.3.	Byznys architektura - poskytování veřejných služeb	9
2.2.4.	Aplikační architektura (aplikací a dat)	16
2.2.5.	Technologická architektura – vrstva IT technologie (HW a SW)	22
2.2.6.	Technologická architektura – vrstva komunikační infrastruktury	24
2.2.7.	Bezpečnostní architektura	25
2.2.8.	Shoda s pravidly, standardizace a dlouhodobá udržitelnost	26
2.2.9.	Přehled služeb čtyřvrstvé architektury	27
2.3.	Kontrola shody architektury řešení projektu se vzory sdílených služeb eGovernmentu	29
2.4.	Plán projektu	29
3.	Další údaje o projektu	31
3.1.	Připravenost projektu k realizaci	32
3.1.1.	Majetkoprávní vztahy projektu (jen pro projekty zahrnující vývoj SW)	32
3.1.2.	Finanční připravenost projektu	32
3.1.3.	Metodická připravenost projektu	32
3.2.	Ekonomické parametry projektu	33
3.2.1.	Hodnota výdajů a ekonomická náročnost projektu	33
3.2.2.	Personální náročnost projektu	34
3.3.	Analýza rizik projektu	35
3.4.	Plán zavedení, údržby, dlouhodobá udržitelnost výstupů projektu	36
4.	Vyjádření k bezpečnostním aspektům	37
5.	Upozornění a doporučení	37
6.	Přílohy	37



1. ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PROJEKTU

1.1. Úvodní informace zpracovatele žádosti

Úvodní informace o zpracovateli projektu				
Organizace zpracovatele	Národní knihovna		Klementinum 190, Praha 1	
Ředitel pro informatiku nebo Statutární zástupce	Ing. Petr Knížek	Náměstek sekce Digitalizace a technologie	petr.knizek@nkp.cz	221 663 126
Kontaktní osoba projektu	Ing. Petr Knížek	Náměstek sekce Digitalizace a technologie	petr.knizek@nkp.cz	221 663 126
Architekt projektu	Tomáš Netrval Daniel Chroust		netrval.tom@gmail.com chroust.daniel@gmail.com	
Datum vypracování žádosti:			14.8.2017	

1.2. Shrnutí charakteristik projektu

Shrnutí charakteristik projektu	
Název projektu:	Národní eKnihovna
Hlavní cíl projektu:	Hlavním cílem posunout Národní knihovnu ČR do 21. století. Především službami, které poskytuje svým zákazníkům, ale i technologií. Cíle projektu lze shrnout do několika bodů: • Jednotný uživatelský zážitek pro čtenáře • Umožnění konzumace digitálních děl • Nástroj pro vědecké pracovníky pro moderní vědeckou práci s digitálním obsahem • Řešení výkonu autorského práva • Zpřístupnění děl nedostupných na trhu a děl vydávaných na nekomerčním principu — různé formy zpřístupnění • Zpřístupnění aktuální produkce e-knih na místě samém v rámci zajištění rovného přístupu ke kulturnímu a vědeckému dědictví v digitální podobě • Dlouhodobé uchování a zpřístupnění digitálních dokumentů • Kontrolované užití autorských děl včetně finanční vypořádání ve vztahu k autorům • Půjčování aktuálních e-knih. Hlavní cíle projektu jsou popsány na následujících řádcích: Cíl 1. Vytvoření moderní platformy pro prohlížení a vypůjčování digitálních děl NK. Dynamický vývoj ve využívání mobilních zařízení jakož i stolních počítačů se výrazně promítá i do situace v knihovnictví. Nový systém tak musí obsahovat funkcionalitu, která bude v rámci trvale udržitelného rozvoje reagovat na vývoj trhu ve vztahu k významným operačním systémům. Tato komponenta musí přesně definovat



Shrnutí charakteristik projektu

infrastrukturu a metody zobrazování, ale zároveň pružně reagovat na změny trhu tak, aby pro širokou veřejnost zůstala v nejvyšší možné míře zachována dostupnost a čitelnost digitalizovaných děl na významné většině ve společnosti rozšířených a používaných platform. Vzniklý systém musí umožnit platformě nezávislé korektní zobrazení obsahu digitálních děl ve věrném grafickém podání i zpřístupnění informací o díle jak v digitální tak fyzické podobě, obsažených v uložených metadatech.

Cíl 2. Moderní centrální vyhledávač. Požadavky zejména ze strany odborné veřejnosti jsou na extrémně výkonný způsob vyhledávání libovolného slovního spojení, jakož i celých slovních či větných řetězců v digitalizovaných dílech v nejkratším možném čase. Takováto komponenta bude mimořádně náročná zejména na indexaci, protože bude nutné provádět specifické jazykové úpravy, tedy nejen zaměřit se na kmen slova, ale též odvozených tvarů, jako např. skloňování či časování. Stejnou situaci řeší i eLegislatura a další státní subjekty. Může vzniknout centrální sdílená vyhledávací platforma, kterou by NK zastřešilo a mohlo ho nabídnout dalším státním institucím, které nemusejí vyvíjet svůj vlastní vyhledávač.

Cíl 3. Vytvoření vědeckovýzkumného modulu, který výrazně ulehčí práci výzkumníkům, badatelům a dalším akademickým a vědeckým odborníkům. NK jako významná vědecká instituce se spolupodílí na tvorbě metodiky práce s informačními zdroji a zabývá se funkcí, organizací, správou a činností knihoven. Tento modul bude umožňovat expertní tvorbu znalostmi řízeného přístupu k informacím, což představuje možnost vytvářet znalostní vrstvy umožňující dynamickou navigaci celým archivem. Tyto znalostní vrstvy budou ve formě badatelských nebo analytických pracovišť, která budou provádět analytické vyhledávání nad obsahem archivu. Součástí bude obsahová analýza, kontextová analýza a extrakce poznatků, které bude možné následně prezentovat formou vztahových a časových diagramů nebo prostřednictvím přehledných grafů.

Cíl 4. Zajištění podpory výkonu autorského práva a s ním přímo spojené platby autorských poplatků. Funkcionalita nového systému musí průběžně monitorovat uživateli zapůjčená literární díla, a to jak papírová, tak digitalizovaná. Sledovat počet jejich zobrazení nebo zapůjčení za účelem provedení kopií a případně i prodejů, a to jak celků, tak jejich částí v souladu s legislativou. Z výsledné databáze musí být schopna připravit statistické výstupy pro sledování a vyhodnocování využívání funkcí systému a zároveň sestavovat důvěryhodné podklady pro management, ale též směrem k vykonavatelům nebo správcům autorského práva.

Cíl 5. Propojení na Rejstřík děl nedostupných na trhu, jehož provozování je jednou z nových činností NK, která pravděpodobně vzejde z novely autorského zákona. Jedná se o databázi umožňující registrovat díla, která ve lhůtě 6 měsíců nebylo možno při vynaložení přiměřeného úsilí a za obvyklých podmínek opatřit za úplatu v běžné obchodní síti, a na která tak bude možné uzavřít hromadné licenční smlouvy na zpřístupnění široké veřejnosti, např. prostřednictvím NDK, resp. Národní eKnihovny.

Cíl 6. Umožnit online platbu při zapůjčení díla pomocí nového platebního systému

Cíl 7. Vytvoření profilu uživatele. To umožní lepší vyhodnocení uživatele a povede i ke zlepšení nabídky i služeb. Pokud známe, jakou literaturu si uživatel půjčuje a jaké aktivity provádí, je možno mu nabízet podobné knihy s ohledem na jeho zájmy a činnosti, nebo jej propojovat s podobně zaměřenými čtenáři atd.



Shrnutí charakteristik projektu			
Termín plánovaného zahájení realizace projektu (zahájení výstavby, je-li součástí):		05/2018	
Termín plánovaného dokončení realizace projektu (uvedení do ostrého provozu):		08/2020	
Termín plánovaného zahájení provozu (spuštění ostrého provozu):		01/2021	
Termín plánovaného ukončení provozu (konec smluvního vztahu s dodavatelem):		12/2025	
Předpokládaný počet let využívání výstupů projektu (počet let od začátku využívání do konce využívání):		Více než 5	
Shrnutí shody se základními principy a standardy českého eGovernmentu:			
Žádáte výjimku (y)?	Ne	Počet žádostí o výjimku v přílohách:	0
Komentář k výjimkám:	-		
Určení věcného správce, technického správce a provozovatele			
Věcný správce:	Česká republika - Ministerstvo kultury		
Technický správce:	Česká republika - Ministerstvo kultury		
Provozovatel:	Česká republika - Ministerstvo kultury		
Aktuální (počáteční) plánované (rozpočtované) výdaje projektu (položka posledního řádku tabulky TCO v kapitole 3.2.1) v Kč bez DPH:		Viz Studie proveditelnosti	
TCO 5 (součet sloupce 3 tabulky TCO v kapitole 3.2.1) v Kč bez DPH:		Viz Studie proveditelnosti	

1.3. Potřebnost a výstupy projektu

Výchozí stav – popis výchozí situace projektu:
V současné době existuje několik digitálních knihoven v České republice, vzájemně ne zcela koordinovaných nejen ve svých digitalizačních aktivitách, ale i nepropojených při poskytování digitálních sbírek čtenářům. Obdobná situace je i uvnitř NK, která spravuje tyto digitální sbírky: • Národní digitální knihovna, zpřístupněná systémem Kramerius 4 • Manuscriptum • Webarchiv • Archiv děl digitalizovaných v projektu Google • Digitalizační projekty zpřístupněné v systému Kramerius 3 Pro katalogizaci sbírek pak používá knihovnický systém Aleph ve dvou nezávislých instancích – pro NK a samostatně pro Slovanskou knihovnu. Žádný z nich neumožňuje zápůjčku či prohlédnutí dokumentů chráněných autorským zákonem mimo prostory Národní knihovny ČR. Charakteristika současného stavu: Vyhledávání • Nemožnost vyhledávání jak v metadatech a vlastním díle najednou • Nemožnost složitějších vyhledávání Multiplatformní zobrazování • Obtížnost a nepřesnost při zobrazení děl chráněných autorským právem • Nemožnost zobrazovat obsah dat uložených v Kramerius 3 na mobilních zařízeních • Neschopnost zobrazovat díla ve formátech Epub, případně dalších moderních formátech • Nemožnost zápůjčky e-knih



Výchozí stav – popis výchozí situace projektu:

Vědecko – výzkumný modul

- V současné verzi neexistuje

Výkon autorského práva

- Nemožnost zápůjčky digitálních děl chráněných autorským právem
- Obtížnost při zobrazení děl chráněných autorským právem, nepřesné stanovení doby povinné ochrany díla, riziko plynoucí z chyb
- Nepřesné vykazování poplatků vykonavatelům kolektivní správy autorských práv

Uživatelský profil

- Nízká znalost chování uživatele (je známo co si kdy půjčil)
- Nemožnost chytrého napovídání uživateli na základě jeho profilu

Platební systém

- V současné době existuje pouze jedna možnost, jak platit za služby knihovny – hotovosti v prostorách knihovny

Zobrazení děl v Rejstříku děl nedostupných na trhu

- NK neumožňuje vzdálený přístup k dílům uložených v Rejstříku děl nedostupných na trhu

Popis projektu:

Cílem Národní eKnihovny není náhrada knihovnických systémů. Jedná se o nadstavbu nad existujícími systémy, která umožní jejich efektivnější využívání. Hlavní jádro činnosti je obsaženo v sedmi funkcích:

- Centrální vyhledávač (Sofistikované a pokročilé vyhledávání)
- Korektní zobrazování vyhledaného obsahu
- Podpora vědecko-výzkumné činnosti
- Výkon autorského práva včetně výpůjček
- Podpora různých metod úhrady za služby (platební systém)

V první etapě projekt předpokládá vytvoření portálu eKnihovny a propojení na stávající systémy NDK. Napojení ostatních digitálních knihoven se předpokládá v dalších etapách. Všichni uživatelé NK se zároveň stanou uživateli Národní eKnihovny.

Přehled výstupů projektu:

Označení výstupu	Množství/ jednotka	Vysvětlení výstupu	Rozsah změny
Národní eKnihovna	1	Vytvoření portálu Národní knihovny České republiky včetně možnosti vyhledávání, prohlížení dokumentů, vypůjčování a plateb za služby.	Nový
Centrální vyhledávač	1	Umožnění vyhledávání přes všechny zdroje digitálních dat (Kramérius 3 a Kramérius 4 a další)	Nový
Vědeckovýzkumný modul	1	Umožnění pokročilou práci s textem pro vědecké a akademické pracovníky	Nový
Výkon autorského práva	1	Průběžný monitoring uživateli zapůjčených literárních děl. Sledování počtu jejich zobrazení nebo zapůjčení za účelem provedení kopií a případně i prodejů, a to jak	Nový



Označení výstupu	Množství/ jednotka	Vysvětlení výstupu	Rozsah změny
		celků, tak jejich částí v souladu s legislativou. Z výsledné databáze musí být schopna připravit statistické výstupy pro sledování a vyhodnocování využívání funkcí systému a zároveň sestavovat důvěryhodné podklady pro management, ale též směrem k vykonavatelům nebo správcům autorského práva.	
Profil uživatele	1	Monitoring chování uživatele a jeho vyhodnocení. Výstup je použit při vyhledávání – mění pořadí zobrazených výsledků, nabízí knihy, které čtou uživatelé s podobným profilem.	Nový
Platební systém	1	Umožňuje platit za služby elektronicky	Nový

1.4. Právní klasifikace předmětu projektu

Klasifikace předmětu projektu dle zákonů eGovernmentu

Klasifikace	Vyberte
Druh informačního systému dle klasifikace zák. 365/2000 Sb., o informačních systémech VS	Informační systém veřejné správy
Je projektem Agendový informační systém dle zák. 111/2009 Sb., o základních registrech	Ano
Budou předmětem projektu přijímány a odesílány datové zprávy dle zák. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů?	Ne
Klasifikace dle zák. o kybernetické bezpečnosti	Nespadá pod definici dle ZoKB

Vazba projektu na informace v Portálu veřejné správy

Klasifikace	Vyberte	Vysvětlete
Jsou na Portálu veřejné správy popsány všechny související životní situace v souladu s vyhláškou č. 442/2006 Sb.?	Ne	
Bude k dispozici pro přístup občanů k el. službám úřadu využita navigace v Portálu veřejné správy?	Ano	
Jsou na Portálu veřejné správy dostupné všechny formuláře využívané projektem?	Ano	Před žádost o členství

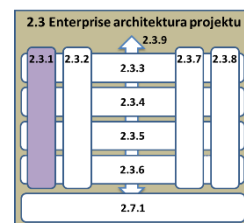
2. ARCHITEKTONICKÉ INFORMACE O PROJEKTU

2.1. Dodržení architektonických principů NA VS ČR

Odbor Hlavního architekta eGovernmentu MV předpokládá soulad projektu s principy Národní architektury veřejné správy ČR tak, jak jsou popsány v metodickém pokynu k formuláři. Případný nesoulad v návrhu je možný výhradně, pakliže je k němu vyplněna žádost o výjimku, jejíž schválení bude rovněž předmětem posouzení. Otázky na doložení souladu s architektonickými principy jsou obsaženy průběžně v celém formuláři.

2.2. Enterprise architektura projektu a její kontext

2.2.1. Motivační architektura - strategie a směřování



Vysvětlete, proč projekt realizujete v této podobě a čeho jím chcete dosáhnout:

Projekt chce zpřístupnit digitální dokumenty široké i odborné veřejnosti pomocí moderních technologií. Dalším úkolem je zvýšit počet čtenářů a snadným přístupem k digitálnímu obsahu bez nutnosti návštěvy knihovny. Řešení bude využívat moderní technologie tak, aby bylo udržitelné v delším časovém horizontu.

Zejména možnost konzumovat obsah kdekoliv, půjčovat všechny dokumenty včetně digitálních knih a zejména přístup z mobilních zařízení, posouvá knihovnu do 21. století. Z pohledu autorů a organizací zastupující autory pak nový systém přinese přesnou platbu za použití děl chráněných autorským právem.

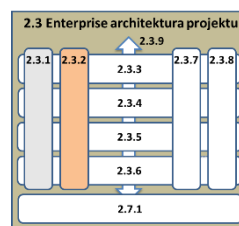
Přechod na digitální formu zobrazování děl má nesporné přednosti, jako např. okamžitý přístup k informacím (na základě příslušných přístupových práv řízených vnitřním systémem národní knihovny), možnost vzájemného sdílení informací, bezpečnost informací nebo jejich uložení. Trendem současné doby je konzumace informací prostřednictvím digitálního obsahu na elektronických zařízeních. Jiné formy, zejména papírové, se stále budou používat, ale ve zmenšující se míře. Důvodů je několik:

- **Rychlost změn** – počet děl, která jsou k dispozici, se zvyšuje nelineární mírou. Jejich zveřejnění na internetu, zejména nelegálním, je velmi snadné a rychlé. Čelit se to mu dá především rychlým zpřístupněním děl legální cestou.
- **Rozmanitost sbírek** – v současné době Národní knihovna ČR a ostatní instituce zabývající se ochranou a zpřístupňováním kulturního dědictví uchovávají díla a sbírkové předměty mnoha forem. Vedle textových nebo obrazových papírových děl také třídimenzionální díla, audiovizuální díla nebo díla na jiných moderních nosičích.

Současný trend v kulturně rozvinutém světě je přeměna klasických knihoven - z institucí na uchovávání a půjčování monografií a periodik - na moderní kulturně vzdělávací a kreativní centra. Ministerstvo kultury ČR tento trend zachycuje ve své Koncepci rozvoje knihoven ČR na léta 2016–2020. Mnoho literárních děl je v současné době již digitalizováno a přístup k nim zprostředkován – například v systému Kramerius. Moravská zemská knihovna zdigitalizovala a zpřístupnila sbírku map. Národní knihovna ČR je vlastníkem největšího souboru digitalizované literatury, monografií, hudebnin, map a grafik v České republice.



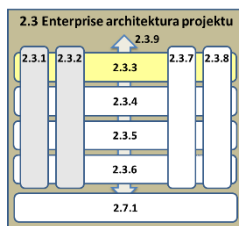
2.2.2. Efektivita projektu – výkonnostní architektura



Vysvětlete dopad projektu na hospodárnost, účelnost, účinnost a kvalitu služeb v organizaci:

V současné době lze prohlížet díla chráněných autorským zákonem pouze v prostorách Národní knihovny České republiky. Nový systém umožní nejenom prohlížení mimo prostory, ale i zapůjčení a konsumaci mimo prostory Národní knihovny. Zároveň zvýší hospodárnost tím, že bude přesně monitorovat a reportovat použití všech děl chráněných autorským zákonem (v současné době se platí paušální poplatky). Zároveň systém bude připraven na GDPR, protože veškeré informace o chování uživatele budou uchovány na jednom místě – profilu uživatele.

2.2.3. Byznys architektura - poskytování veřejných služeb



Katalog organizačních jednotek, aktérů a rolí

Název objektu	Počet uživatelů IS	Vysvětlení významu objektu
Aktér (organizace, organizační jednotky / úředníci, klienti veřejné správy)		
MK - Odbor ochrany movitého kulturního dědictví	desítky	Zřizovatel knihoven ČR
NK - Národní knihovna	stovky	Národní knihovna České republiky je centrální knihovna ČR, vykonává řídicí funkce v systému českých státních veřejných knihoven. MK je zřizovatelem.
Akademie věd	desítky	Součástí Akademie věd. Její pracovníci budou používat vědecko-výzkumný modul
Laická a odborná veřejnost	statisíce	Vyhledávání v digitálních dílech, zobrazuje, vypůjčuje
Czechiana	desetitisíce	Konzument a prezentátor dat na národní úrovni
Role aktérů při výkonu a příjmu služby		
Administrátor systému	jednotky	Spravuje číselníky, konfiguruje systém, provádí další administrativní úkony
Registrovaný uživatel	desetitisíce	Vyhledává, prohlíží, zobrazuje a vypůjčuje
Neregistrovaný uživatel	statisíce	Vyhledává a prohlíží



Katalog funkcí a procesů veřejné správy a ve veřejné správě

Název objektu	Vysvětlení významu objektu
Agendové funkce (agendy dle RPP, dále neregistrované, podpůrné a provozní agendy nebo funkční oblasti)	
Evidence knihovního fondu	Vedení evidence včetně přírůstkového seznamu
Zpracování žádostí o zprostředkování knihovního dokumentu	Zpracování žádostí ve fyzické i elektronické podobě
Revize knihovního fondu	Revize knihovního fondu obsahuje údaje o rozsahu revize, zahrnující úsek knihovního fondu, který byl revidován, a počet revidovaných knihovních dokumentů, datum zahájení a ukončení revizních prací, údaje o podkladech použitých při revizi, jména a příjmení osob, které revizi prováděly, a jejich funkci, popřípadě pracovní zařazení, a nález revize.
Procesy v agendách nebo funkčních oblastech	
Vyhledání / Prohlížení	Uživatel ve webovém portálu nebo v aplikaci zadá vyhledávací dotaz. Vyhledávač provede dotaz do své indexové databáze. Odpověď – stručný popis odkazu a odkazy na soubory. Uživatel klikne na vybraný odkaz. Vyhledávač vrátí informaci, kde se nachází požadovaný dokument. Dokument se načte a zjistí jeho autor a název díla. Pro zobrazení nebo vypůjčení díla se musí uživatel přihlásit/zaregistrovat.
Zobrazení	Odešle se dotaz do Rejstříku Autorských práv (databáze). Dostane odpověď, jestli se na toto dílo vztahuje ochrana autorským právem. Pokud ne, dokument se pošle na koncové zobrazovací zařízení, kde se zobrazí zaregistrovanému uživateli. Pokud uživatel není registrován, je vyžadována registrace. Pokud je chráněno autorským právem, předá dokument DRM systému. DRM systém vygeneruje na licenčním serveru šifrovací klíč. V klíči je zakódována časová ochrana. Tedy čas, který slouží k prohlédnutí dokumentu (parametr systému). Zakódovaný soubor se odešle na koncové zobrazovací zařízení. Zařízení zjistí ochranu DRM a obrátí se na licenční server pro licenční klíč. Na základě klíče a své identity dekoduje soubor a zobrazí. Pokud dojde k pokusu zobrazit soubor, kde vypršel časový interval na prohlížení, soubor bude smazán. Zobrazený dokument se zapíše do uživatelského profilu.
Vypůjčení / Vracení	Půjčování dokumentů je naprosto stejné jako zobrazování dokumentu. Rozdíl je akorát v tom, že časový interval bude nastaven na dobu zápůjčky. Doba zápůjčky je systémový parametr. Identita dokumentu se zaznamená a zapíše také v knihovním systému ALEPH do uživatelského účtu spolu s datem jako zápůjčka. Provede se také zápis do uživatelského profilu. Vypůjčený dokument se nevrací. Pokud se uživatel pokusí zobrazit dokument po zápůjční době, dojde automaticky ke smazání dokumentu ze zařízení. Každý den se spustí procedura, která prohledá v uživatelském profilu knihy, kterým ten den končí zápůjčka a provede akci vracení knihy v systému ALEPH.
Profil uživatele	Každý den dochází k vyhodnocování uživatelského profilu. Podle nastavených kritérií se určí typ pro priority při zobrazování výsledků dotazů a klíčová slova pro věrnostní programy. Např. uživatel si prohlíží a půjčuje historické romány. Proto při odkazu Jan Žižka bude dávat na první místo odkazy na historické romány z doby husitské, kde vystupuje Jan Žižka. Dotaz se zaznamená do uživatelského profilu.
Výkon autorského	Na začátku měsíce se spustí report nad Uživatelským profilem. Vezmou se všechny



práva	vypůjčky, které vznikly v tom daném měsíci. Jméno autora a název díla se použije jako dotaz do Rejstříku Autorského práva. Pokud se na něj vztahuje autorské právo, zaznamená se toto do reportu spolu s tím kdo je vykonavatelem kolektivní správy autorských práv a práv souvisejících s právy autorskými.
Platby	Platba za vypůjčení digitálního díla, na něž vztahuje autorské právo a další placené služby národní knihovny (kopírování atd.)
Vědeckovýzkumná činnost	Tento modul bude umožňovat expertní tvorbu znalostmi řízeného přístupu k informacím, což představuje možnost vytvářet znalostní vrstvy umožňující dynamickou navigaci celým archivem. Tyto znalostní vrstvy budou ve formě badatelských nebo analytických pracovišť, která budou provádět analytické vyhledávání nad obsahem archivu. Součástí bude obsahová analýza, kontextová analýza a extrakce poznatků, které bude možné následně prezentovat formou vztahových a časových diagramů nebo prostřednictvím přehledných grafů.
Funkce (činnosti) řazené v procesu nebo samostatně existující na podporu agend / funkčních obl. (NEPOVINNÉ)	

Katalog (interních a externích) služeb veřejné správy

Název služby	Kdo poskytuje službu	Kdo je konzumentem služby	Výčet použitých obslužných rozhraní služby
Interní služby veřejné správy			
Ověření v seznamu děl systému Kramerius	NK ČR	Uživatelé Národní eKnihovny	Národní eKnihovna, Kramerius
Aktualizace digitálních děl	NK ČR	Uživatelé Národní eKnihovny	Národní eKnihovna, systémy NK
Vytváření reportů	NK ČR	Zaměstnanci NK	Národní eKnihovna
Synchronizace vypůjček	NK ČR	Uživatelé Národní eKnihovny, Zaměstnanci NK	Národní eKnihovna, Aleph
Export pro účetnictví	NK ČR	Zaměstnanci NK	Národní eKnihovna, Insyco
Externí služby veřejné správy			
Vyhledávání, zobrazení, vypůjčení	Národní eKnihovna Czechiana	Veřejnost využívající rozhraní portálů Národní eKnihovny, Czechiana	Webové rozhraní pro vyhledávání, zobrazení a vypůjčení digitálních děl
Vyhledání	Národní eKnihovna, CPK (Centrální portál knihoven)	Veřejnost využívající rozhraní portálů Národní eKnihovny, Czechiana	Webové rozhraní pro vyhledávání papírových i digitálních děl zapojených knihoven

Využití front-office rozhraní předmětem projektu

Rozhraní	Využití	Popis využití rozhraní v projektu
Asistovaná přepážka	Ano	Služby budou dostupné jak fyzicky tak elektronicky.



Webový portál	Ano	Data z digitálních děl budou dostupná prostřednictvím portálu Národní eKnihovna a navigovatelná z Portálu občana
Datová zpráva (ISDS)	Ano	Komunikace s ostatními úřady, mezi sebou, požadavky občanů a vědců na členství, rozšíření oprávnění apod.
Elektronicky podepsaný dokument do e-Podatelný	Ne	Pouze pro statutární orgány NK a státních organizací při oficiální komunikaci a podpisu dokumentů
Listinnou cestou do podatelny	Nerelevantní	

Využití propojeného datového fondu

Služba	Použito	Č. výjimky	Vysvětlení	Zmocnění k přístupu
Čtení referenčních údajů FO (ROB)	Nerelevantní	-	Neprovádí čtení	
Zápis nových FO (ROB)	Nerelevantní	-	Neprovádí zápis nových fyzických osob	
Editace referenčních údajů FO (ROB)	Nerelevantní	-	Neprovádí editaci fyzických osob	
Čtení referenčních údajů PO (ROS)	Nerelevantní	-	Neprovádí čtení	
Zápis nových organizací (ROS)	Nerelevantní	-	Neprovádí zápis nových právnických osob	
Editace referenčních údajů PO (ROS)	Nerelevantní	-	Neprovádí zápis nových právnických osob	
Čtení referenčních údajů míst a adres (RÚIAN)	Nerelevantní	-	Neprovádí čtení	
Zápis nových územních id. (RÚIAN)	Nerelevantní	-	Neprovádí zápis nových adresních bodů	
Editace referenčních údajů míst a adres (RÚIAN)	Nerelevantní	-	Neprovádí editaci adresních bodů	
Zápis a využití práv a povinností při využívání údajů agend (RPP)	Nerelevantní	-	Projekt nemění práva a povinnosti	
Zápis rozhodnutí o změnách údajů agend dle §52 zák. 111/2009 Sb. (RPP)	Nerelevantní	-	Projekt nevytváří rozhodnutí	
Čerpání informací z agend jiných úřadů (Integrační platformy, eGSB)	Nerelevantní	-	Neprovádí čtení	
Poskytování informací agendám jiných úřadů (Integrační platformy, eGSB)	Nerelevantní	-	Neposkytuje informace	



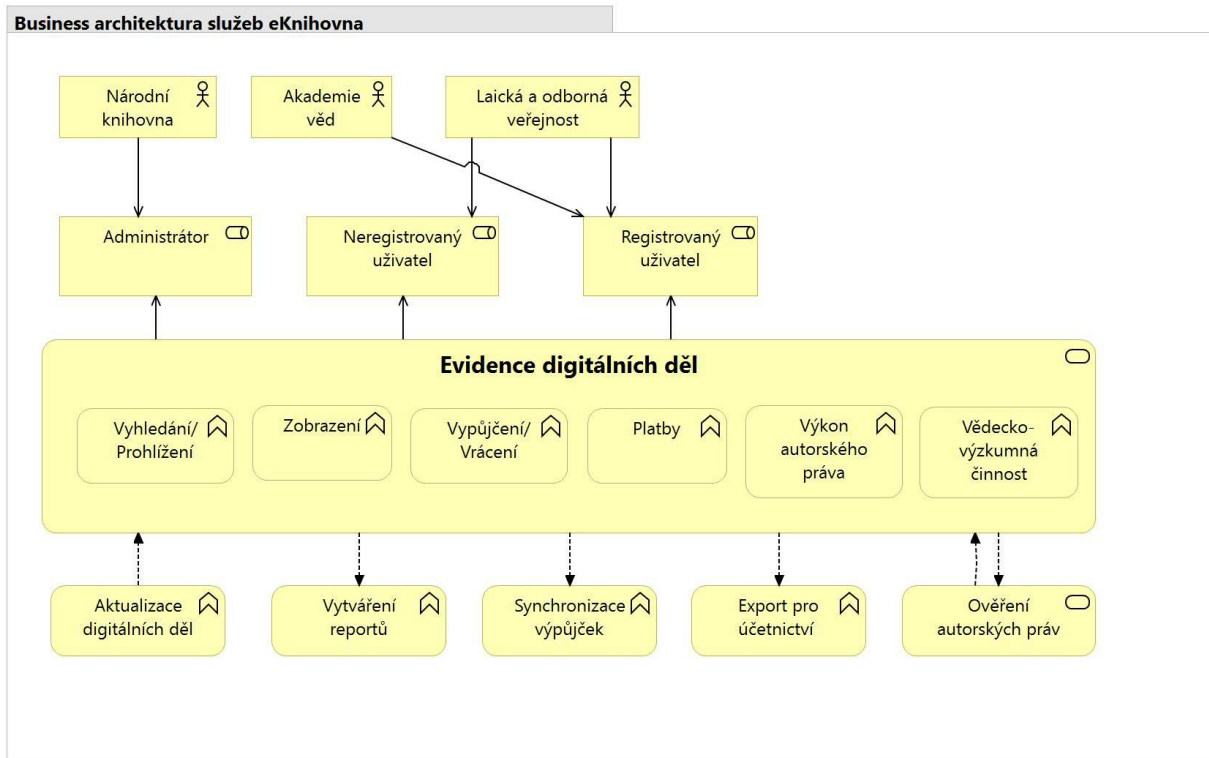
Využití dalších klíčových prvků eGovernmentu v byznys architektuře projektu

Název	Popis	Použito	Č. výjimky
Identifikace, autentizace úředníka	Identifikace osob vstupujících do procesu je řešena v souladu s JIP/KAAS	Nerelevantní	-
Identifikace, autentizace klienta	Identifikace osob vstupujících do procesu je řešena v souladu s Národním identitním schématem	Nerelevantní	-
Doručování	Využití Datových schránek pro účely doručování od OVM soukromoprávním subjektům a mezi OVM navzájem	Ano, použito	-
Dodávání	Využití Datových schránek pro účely dodávání mezi soukromoprávními subjekty navzájem	Ne	-
Provádění úkonů	Využití Informačního systému Datových schránek pro účely příjmu úkonů učiněných soukromoprávním subjektem vůči OVM (např. podání)	Ano, použito	-

Identifikace, autentizace a autorizace subjektů/uživatelů v jejich rolích

Vysvětlení způsobů identifikace a autentizace, tj. ověření identity subjektů/ uživatelů v jejich rolí pro službu a informační systém:
Identifikace/přihlášení do portálu a autentizace bude probíhat pomocí uživatelského jména a hesla.

Model byznys architektury (výkonu veřejné správy) – pohled činnostních funkcí/procesní pohled



V diagramu není z důvodu přehlednosti vyznačena role Ministerstva kultury jako garanta Národního agregátora stanovujícího klíčové úkoly a delegujícího role na organizátory procesů souvisejících s poskytováním, schvalováním a tvorbou odvozených a doplňujících informací. Zbývající aktéři, role a služby k produktu Národního agregátora jsou v diagramu vyznačeny v zjednodušené úrovni.



Dodržení architektonických principů

Princip	Požadavek	Dodrženo	Č. výjimky	Způsob a míra naplnění
Dostupnost	Bude každá nová nebo zásadně měněná služba či proces vnitřně plně elektronická?	Ano	-	Předpokládá se, že veškeré služby a procesy budou vnitřně plně elektronické.
Dostupnost	Bude možné učinit podání v plně elektronické podobě kdekoli (bez nutnosti následného dokládání papírových dokumentů) a kdykoliv (kromě okamžiků nezbytné údržby systémů)?	Ano		Podání ve smyslu projektu požadavek na dokument – bude plně v elektronické podobě a kdykoliv.
Dostupnost	Budou na pobočkách úřadu k dispozici veřejné stanice (Kiosky) pro samoobslužná podání?	Nerelevantní	-	
Použitelnost	Budou všechny formuláře služeb v projektu předvyplněny všemi úřadu/státu známými údaji klienta?	Ano	-	Předvyplněno informacemi o klientovi uložené v profilu.
Použitelnost	Bude klientům dostupná plná historie vzájemné komunikace s úřadem tak, aby byla využitelná pro opakované použití?	Nerelevantní	-	
Důvěryhodnost	Bude zajištěno oboustranné garantované doručení a platnost elektronických dokumentů?	Nerelevantní	-	
Důvěryhodnost	Bude zajištěno průkazné doložení úkonů z minulosti?	Ano	-	Všechny činnosti budou v IS logovány a ukládány.
Transparentnost	Byl veřejnosti představen záměr a cíle projektu?	Ano		Na webových stránkách MK budou zveřejněny informace o projektu.
Transparentnost	Bude zajištěn přístup klientů ke všem svým řízením všemi dostupnými kanály eGovernmentu?	Ano		V rámci vykonávané agendy
Spolupráce a sdílení	Byly (budou) do návrhu služeb v projektu zapojeny ve vzájemné spolupráci	Ano		Na přípravě projektu se podílí zástupci MK a NK, vědecká pracoviště apod.



Princip	Požadavek	Dodrženo	Č. výjimky	Způsob a míra naplnění
	odborné týmy napříč veřejnou správou?			
Udržitelnost	Představuje-li projekt nové nebo zásadně pozměněné IT řešení, bude realizováno nad inovovanými byznys službami eGovernmentu?	Ano		Projekt představuje zcela nové řešení stávajících služeb s tím, že přináší zcela novou kvalitu a uživatelský komfort. Zároveň pak zjednodušuje a zprůhledňuje i interní procesy.

Vysvětlení v kontextu byznys architektury úřadu, tedy jaké k projektu existují či vznikají duplicity a proč a jaké jsou další souvislosti:

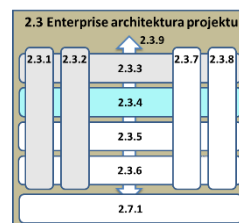
Duplicity procesů se v tomto případě nevyskytují.

Vysvětlení byznys architektury projektu:

Business architektura vyplývá z procesu v knihovně s papírovými dokumenty. Tedy vyhledání dokumentu, zobrazení dokumentu, zápůjčka dokumentu a vrácení dokumentu. Jediný rozdíl je v tom, že se jedná o digitální soubory a ne papírové knihy. Úprava je pouze v navrácení dokumentu, protože nelze vrátit digitální dokument, který bude automaticky zničen - sebedestruktivní. Zápůjčka digitálního dokumentu je vždy vytvoření kopie digitálního dokumentu.

2.2.4. Aplikační architektura (aplikací a dat)

2.2.4.1. Aplikační architektura – část: Architektura informačních systémů



Katalog všech aplikačních komponent řešení a klíčových aplikačních funkcí:

Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb
Komponenty, funkce a aplikační služby vytvářené nebo významně měněné v rámci záměru (žádosti)		
Komponenta	Národní eKnihovna - frontend	aplikace pro vyhledávání, zobrazení a půjčování digitálních děl
Komponenta	Národní eKnihovna - backend	Admin část aplikace sloužící pro zaměstnance NK a vědecké pracovníky
Komponenta	Datové rozhraní MK	Vytvoření integrační vrstvy pro výměnu dat mezi systémy NK
Ostatní komponenty, funkce a aplikační služby integrované na výše uvedené nebo jinak podstatné pro žádost		
Komponenta	IDM MK	Autentifikace uživatelů
Komponenta	RNA (Registr národních autorit)	Jednotná evidence obsahující informace o autoritách
Komponenta	Czechiana	Dlouhodobé uložení a reálnou dostupnost digitalizovaného kulturního dědictví pro laickou i odbornou veřejnost
Komponenta	Ostatní systémy	Ostatní interní systémy NK
Funkce	Prezentace digitálních děl	Provádí indexaci databází Kramerius 3 a Kramerius 4. Provádí realizaci a vyhodnocení dotazu uživatele. Výsledky řadí podle



Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb
		profilu uživatele a relevance. Zobrazuje digitální díla
Funkce	Správa indexů, číselníků a uživatelů	Správa indexů, číselníků a uživatelů
Funkce	Vypůjčení	Zajištění vypůjčení digitálních děl
Funkce	Výkon autorských práv	Výkon autorských práv
Funkce	Vědecko-výzkumný modul	analytické vyhledávání a dynamická navigace napříč celým archivem
Funkce	Platby	Provádí platby za vypůjčení digitálního díla s autorskými právy
Funkce	Reporting	Generování reportů o výpůjčkách, vyhledávání, vědecko-výzkumné účely
Služba	Poskytování veřejných dat	Služba pro výměnu veřejných dat s ostatními aplikacemi
Služba	Poskytování neveřejných dat	Služba pro výměnu neveřejných dat mezi interními aplikacemi

Katalog aplikačních rozhraní:

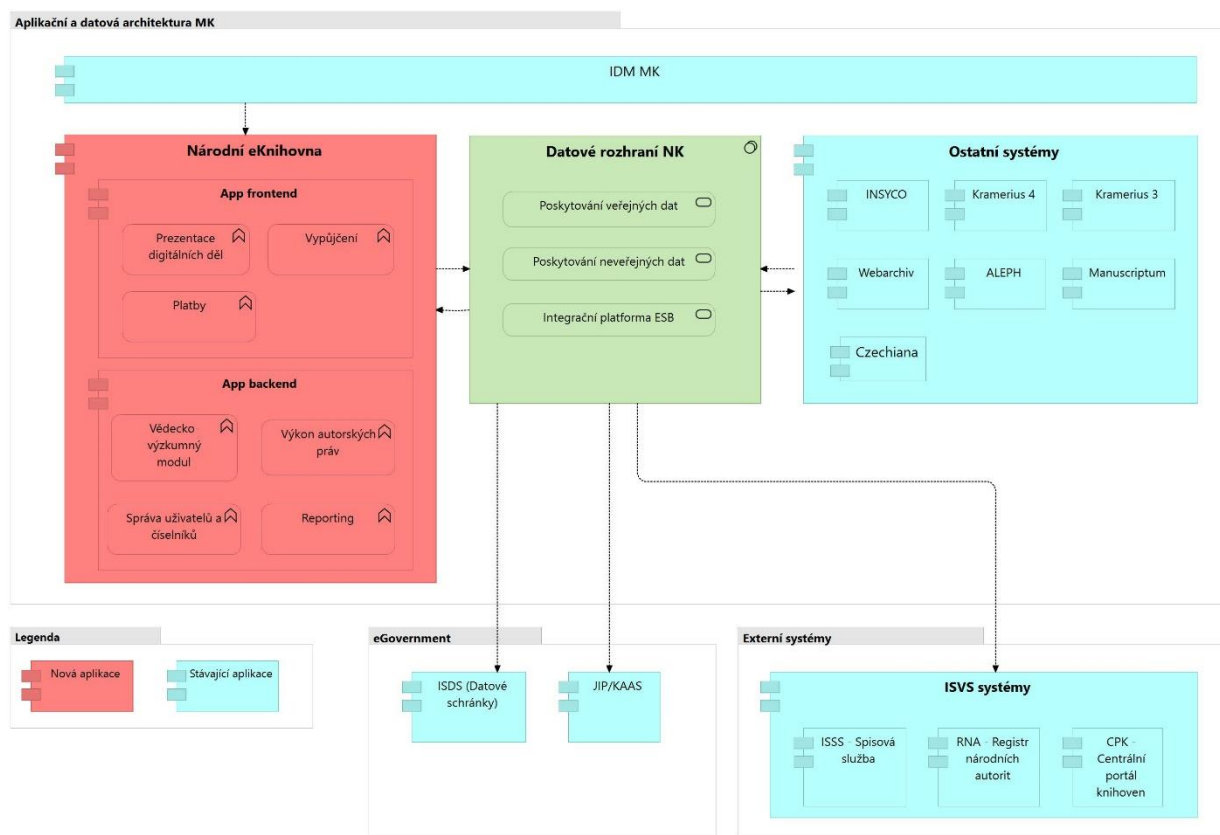
Název aplikačního rozhraní	Komponenta A	Komponenta B	Vysvětlení obsahu a významu rozhraní aplikačních komponent
Interní rozhraní (aplikací řešení mezi sebou, na aplikace uvnitř úřadu, případně resortu, krajské korporace, apod.)			
INSYCO			Účetní systém NK, do systému bude IS NeK poskytovat data spojená s platbami za poskytované služby.
ALEPH			Knihovnický informační systém NK pro katalogizaci sbírek a vedení informací o uživateli. Do systému bude IS NeK poskytovat osobní údaje uživatele a údaje o výpůjčkách.
Kramerius 3			Aplikace pro zpřístupnění digitálních dokumentů ostatních Digitalizačních projektů. Ze systému bude IS NeK importovat metadata a náhledy díla.
Kramerius 4			Aplikace pro zpřístupnění digitálních sbírek Národní digitální knihovny. Ze systému bude IS NeK importovat metadata a náhledy díla.
Webarchiv			Systém NK. Ze systému bude IS NeK importovat metadata a náhledy díla.
Manuscriptum			Systém NK. Ze systému bude IS NeK importovat metadata a náhledy díla.
Externí rozhraní (na aplikace eGovernmentu a jiných úřadů, případně jiná rozhraní)			
RNA (Registr národních autorit)	Národní eKnihovna	RNA	Ověření autority v registru
Czechiana	Národní eKnihovna	Czechiana	Publikace digitálních dokumentů do Czechiany



Katalog aplikací podporovaných agend (vazební tabulka aplikací na katalog agendových funkcí v kapitole Byznys architektura)

Realizovaný systém	Agenda
	Není relevantní

Model aplikační a datové architektury – pohled struktury a komunikace aplikací



Katalog komunikačních (obslužných) rozhraní, kanálů koncových klientů

Rozhraní	Využití	Počet uživatelských přístupů ročně	Popis využití rozhraní v projektu
Asistovaná přepážka			
Přepážka úřadu	Ano		Řešení využívá front-end pro fyzické a právnické osoby s potřebou fyzické návštěvy.
CzechPOINT (přepážka)	Nerelevantní	Č. výjimky:	Systém ze zákona neobsahuje proces elektronického podání od veřejnosti.
Call-centrum	Nerelevantní		



Rozhraní	Využití	Počet uživatelských přístupů ročně	Popis využití rozhraní v projektu
Webový portál			
Aplikace v portálu úřadu s autentizovaným klientem	Ano		Pro přihlášení je vyžadováno přihlášení a následná autentizace.
CzechPOINT@home	Nerelevantní	Č. výjimky:	Systém ze zákona neobsahuje proces elektronického podání od veřejnosti.
Těžký aplikační klient	Nerelevantní		
Mobilní aplikace	Nerelevantní		
CzechPOINT@office	Nerelevantní	Č. výjimky:	Systém ze zákona neobsahuje proces elektronického podání od veřejnosti.
Datová zpráva (ISDS)			
Formulář v DS	Ano	Č. výjimky:	
Elektronicky podepsaný dokument do e-Podatelny			
E-mail s elektronicky podepsaným formulářem	Nerelevantní		Systém ze zákona neobsahuje proces elektronického podání od veřejnosti.
Webová aplikace pro zaslání elektronicky podepsaného dokumentu do e-Podatelny	Nerelevantní		Pouze pro statutární orgány MK a státních organizací při oficiální komunikaci a podpisu dokumentů
Listinnou cestou do podatelny			
Formulář listinou poštou	Nerelevantní		
Formulář na listinnou podatelnu (osobně)	Nerelevantní		
Jiné			
E-mail s formulářem bez elektronického podpisu	Nerelevantní		Systém ze zákona neobsahuje proces elektronického podání od veřejnosti.
Aplikace v portálu úřadu s neautentizovaným klientem	Nerelevantní		
Aplikační rozhraní pro externí systémy	Ano		Webové služby budou zpřístupněny do návazných IS NK.

Dodržení architektonických principů

Princip	Požadavek	Dodrženo	Č. výjimky	Způsob a míra naplnění
Použitelnost	Umožní design služeb i systému, v případě spolupráce úřadů na řešení životní situace klienta, řazení (orchestrování) do komplexního automatizovaného řešení?	Ne		
Transparentnost	Počítá projekt s prostředky pro zveřejňování měření a auditů výkonnosti poskytovaných služeb?	Ano		Základní měření a audity služby jsou součástí backend aplikace Národní eKnihovna včetně reportů výpůjček a prohlédnutých dokumentů.



Princip	Požadavek	Dodrženo	Č. výjimky	Způsob a míra naplnění
Bezpečnost	Počítá projekt s auditovatelností a průkazností služeb veřejné správy a vytvářením auditní stopy (provozních logů) pro tento účel?	Ano		Veškeré kroky v Národní eKnihovna budou vytvářet auditní stopu pro následné kontroly a ověření správnosti a průkaznosti všech aktivit.
Udržitelnost	Byl upřednostněn nákup a implementace standardní služby před vývojem vlastního řešení?	Ne		
Udržitelnost	Umožní otevřená modulární architektura projektu vyměňovat jednotlivé prvky řešení bez nutnosti měnit jejich okolí?	Ano		Národní eKnihovna je koncipována otevřené řešení s možností vývoje či změny jednotlivých modulů/bloků.
Technologická neutralita	Budou elektronické služby veřejné správy v projektu dostupné na všech běžně používaných platformách?	Ano		Národní eKnihovna je vyvíjen jako webová aplikace umožňující přístup bez vazby na konkrétní platformu nebo prohlížeč. Aplikace je navržena pro všechny operační systémy s webovým prohlížečem.

Vysvětlení v kontextu aplikační architektury úřadu, tedy jaké k projektu existují či vznikají duplicity a proč a jaké jsou další souvislosti:

Duplicity na aplikační vrstvě se v tomto případě nevyskytují.

Czechiana je svou povahou odborný veřejný portál, který publikuje informace o kulturním bohatství ČR, nicméně svým charakterem je zaměřeny na propagaci a zpřístupnění informací o sbírkách a jejich předmětech. Předmětem integrace budou základní charakteristiky díla, jejichž identifikace bude vycházet ze systému Národní eKnihovna.

Vysvětlení aplikační architektury projektu:

Aplikační architektura systému se skládá ze 2 hlavních částí: frontend a backend s napojením na ostatní systémy NK přes resortní integrační platformu ESB. Systém Národní eKnihovna využívá standardního třívrstvého modelu s webovým browserem jako klientem.

2.2.4.2. Aplikační architektura – část: Datová architektura

Využití datového fondu základních registrů a dalších agend

Název	Použito	Vysvětlení
Základní registry		
Způsob vedení datového kmene	Ano	Uživatelé evidovaní v Národní eKnihovně se autentizují vůči IDM a jsou synchronizováni se systémem Aleph.
Evidujeme subjekty práva, které nejsou vedeny v ZR (např.	Nerelevantní	



Název	Použito	Vysvětlení
zahraniční)		
Evidujeme fyzické osoby, které nejsou vedeny v ROB	Ano	Zahraniční osoby
Využití údajů publikovaných prostřednictvím kompozitních služeb editorů Základních registrů		
Evidence obyvatel (ISEO)	Nerelevantní	
	Č. výjimky:	
Cizinecký informační systém (CIS)	Nerelevantní	
	Č. výjimky:	
eGon Service Bus		
Čerpání dat přes eGSB	Nerelevantní	
	Č. výjimky:	
Publikování vlastních dat přes eGSB	Nerelevantní	Projekt nezahrnuje vlastní data ZR, sdílená agendovými informačními systémy
	Č. výjimky:	

Katalog základních datových entit projektu:

Objekt reálného světa, který je předmětem evidence	Vysvětlení objektu
Digitální dílo a metadata	Povinná data o digitalizovaném díle včetně metadat
Knihovna	Instituce spravující fyzická a digitální díla
Zaměstnanec knihovny	Pracovník NK
Registrovaný uživatel aplikace	Přihlášený uživatel v aplikaci Národní eKnihovna
Dokument	Vygenerovaný dokument z Národní eKnihovny
Neregistrovaný uživatel aplikace	Uživatel Národní eKnihovny
Profil Uživatele	Profil uživatele Národní eKnihovny
Správce zajišťování ochrany autorských práv	Správce zajišťování ochrany autorských práv
Výpůjčka	Každá samostatná výpůjčka v systému
Platba	Platba za autorský poplatek

Publikování výstupů v podobě otevřených dat:

Plánujete publikovat část datové základny projektu jako otevřená data?		Ano
		Č. výjimky:
Jaké datové sady plánujete publikovat?	Digitální díla v majetku NK. Čtenářské preference budou (v případě souhlasu s profilováním) k dispozici jen konkrétnímu čtenáři (jeho vlastní preference). Dalším uživatelům budou poskytována pouze anonymizovaná data – např. statistika výpůjček publikace, nebo nabídka titulů ze stejného okruhu na základě preferencí předchozích čtenářů podobné publikace. Tato data budou publikována přes prezentační vrstvu v podobě Open dat.	



Způsoby identifikace dat FO v Agendovém IS (AIFO, rodné číslo nebo jiný identifikátor) či míra využití pseudonymizace (dle GDPR):

Projekt nepracuje s utajovanými informacemi. Osobní údaje budou zajištěny prostřednictvím pseudonymizace dle GDPR.

Dodržení architektonických principů

Princip	Požadavek	Dodrženo	Č. výjimky	Způsob a míra naplnění
Důvěryhodnost	Jakým způsobem zajistíte, aby vzájemně vyměňované informace byly spolehlivé, přesné, relevantní a aktuální a aby klienti elektronické komunikaci důvěřovali?	Ano		Přístup do systému bude zajišťován prostřednictvím IDM. Jednotlivé údaje budou on-line ověřovány vůči referenčním údajům a číselníkům. Veškeré údaje budou zároveň logovány pro vznik auditní stopy.
Bezpečnost	Jakým způsobem zajistíte, aby v projektu byla zajištěna adekvátní ochrana osobních údajů a utajovaných informací?	Ano		Projekt nepracuje s utajovanými informacemi. Osobní údaje budou zajištěny prostřednictvím pseudonymizace (dle GDPR)

Vysvětlení v kontextu datové architektury úřadu, tedy jaké k projektu existují či vznikají duplicity a proč a jaké jsou další souvislosti:

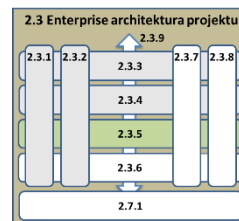
Projekt nezavádí žádné datové duplicity. Při publikaci dat do návazných IS je využito webových služeb.

Vysvětlení k datové architektuře projektu:

Aplikační architektura je modulární a využívá webových služeb pro vzájemnou komunikaci mezi moduly Národní eKnihovny i s dalšími IS.

2.2.5. Technologická architektura – vrstva IT technologie (HW a SW)

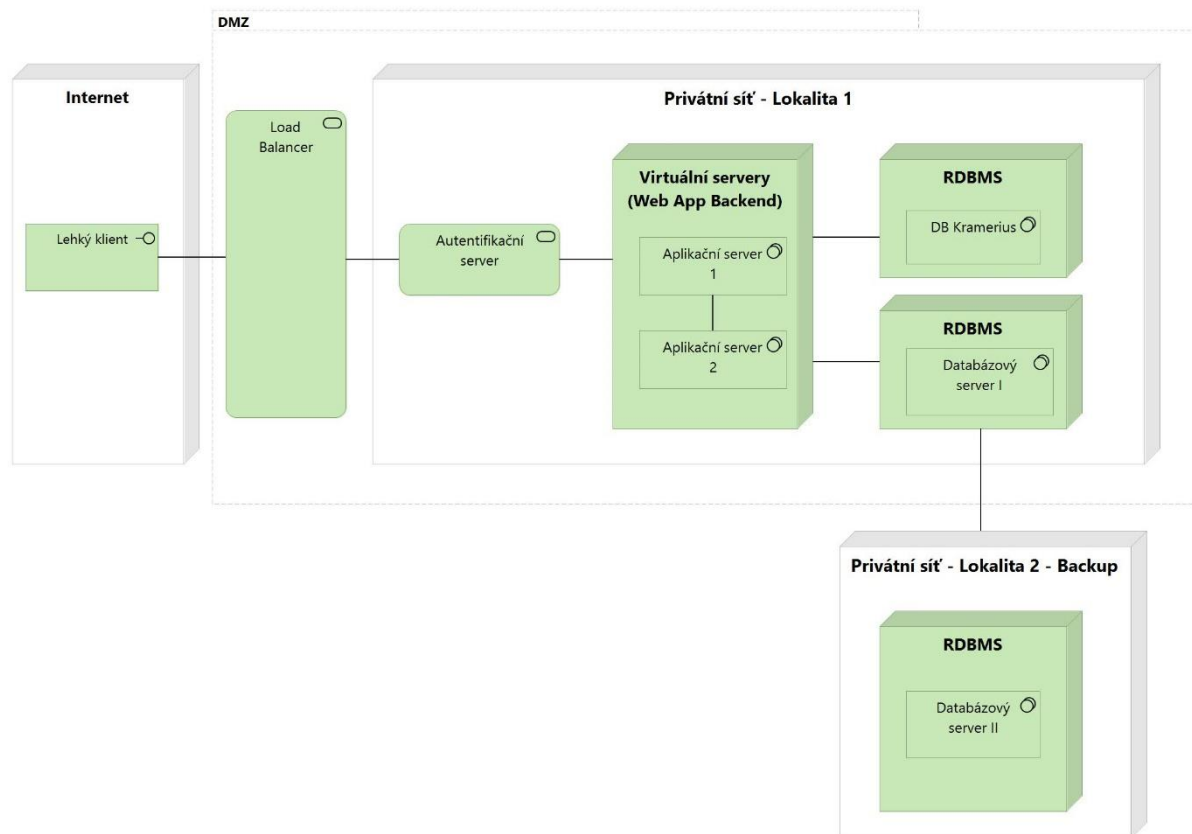
Katalog uzlů a klíčových funkcí nebo služeb:



Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu uzlu, funkce nebo služby
uzel	Lehký klient	Webový prohlížeč
služba	Load Balancer	Potřebná infrastruktura pro vyvažování zátěže serveru
služba	DMZ	Služba demilitarizovaných zón
služba	Autentifikační server	Potřebná infrastruktura pro autentifikaci uživatelů (autentifikační server)
služba	Virtuální servery	Potřebná infrastruktura (cluster) pro zajištění virtualizace serverů
služba	Aplikační servery (I,II)	Potřebná infrastruktura pro virtualizované aplikační servery
služba	RDBMS	Potřebná infrastruktura (cluster) pro zajištění perzistence RDBMS databáze

služba	DB relační databáze (databázový server I,II)	Potřebná infrastruktura pro primární databázový server
--------	---	--

Model technologické architektury – pohled struktury IT technologické architektury



Využití sdílených IT technologických a platformových služeb

Název	Popis	Použito
PaaS	Pronájem technologií v datovém centru externího subjektu	Ne
DC eGOV	Využití centrálních prvků provozního a bezpečnostního monitoringu Dohledového centra eGOV (MV)	Ne

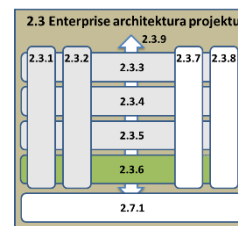
Vysvětlení v kontextu technologické architektury úřadu, tedy jaké k funkčnímu celku existují či vznikají duplicity a proč a jaké jsou další souvislosti:

Na technologické úrovni projekt nevytváří žádné duplicity, pouze doplňuje stávající infrastrukturní funkce/služby.

Vysvětlení technologické architektury funkčního celku:

Navržená technologická architektura předpokládá implementaci do dvou geograficky oddělených lokalit v provozním a záložním datovém centru NK pro zajištění obnovy (DR) a dostupnosti. Na základě požadavků na dostupnost, které budou upřesněny v rámci implementačního projektu, bude navržen konkrétní provozní model a režim replikace dat.

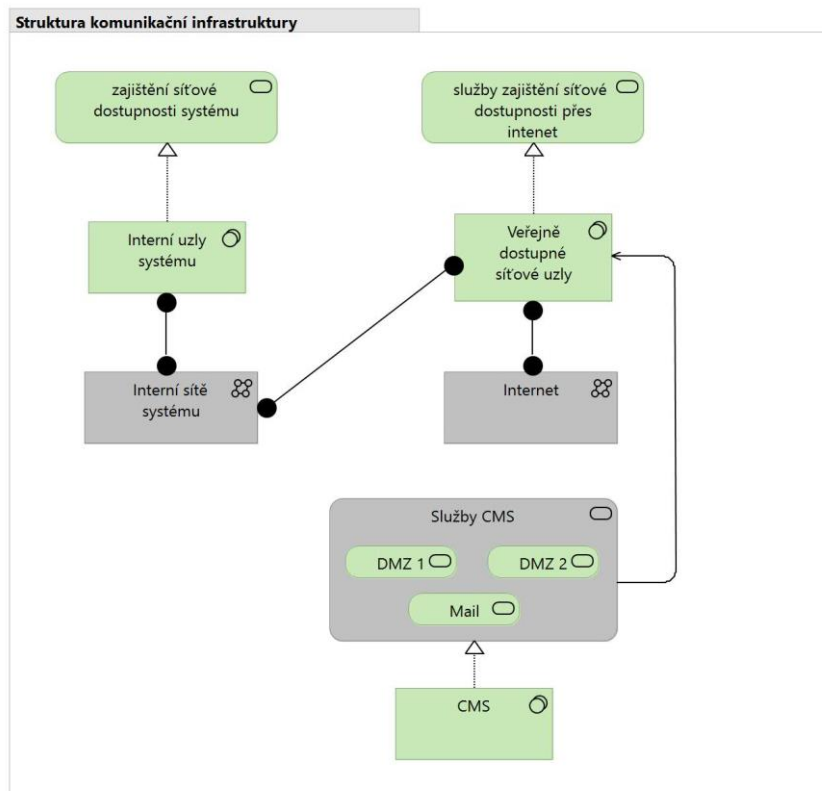
2.2.6. Technologická architektura – vrstva komunikační infrastruktury



Katalog infrastrukturních komunikačních funkcí, sítí, cest a klíčových služeb:

Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu infrastrukturních funkcí, sítí, cest a služeb
síť	internet	Internet bude využit pro přístup k aplikaci pro všechny uživatele. Přístup bude zabezpečen s využitím autorizace a šifrování protokolem https.

Model technologické architektury – pohled struktury komunikační infrastruktury



Využití sdílených služeb komunikační infrastruktury

Název	Popis	Použito	Č. výjimky
CMS	Pro publikaci a přístup k vytvářeným službám je využito Centrální místo služeb – aplikace jsou publikovány prostřednictvím CMS	Ano	
KIVS	Využití komunikační infrastruktury veřejné správy, tj. fyzického propojení infrastruktury úřadů nebo VPN připojení k CMS	Ne	
NDC	Umístění technologií do Národních datových center v perimetru CMS	Ne	
Housing (IaaS)	Využití umístění vlastní HW infrastruktury do prostor datového centra třetí strany	Ne	



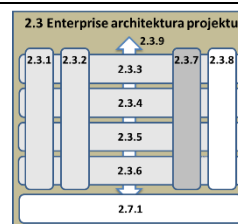
Vysvětlení v kontextu architektury komunikační infrastruktury úřadu, tedy jaké k projektu existují či vznikají duplicity a proč a jaké jsou další souvislosti:

Na úrovni komunikační infrastruktury projekt nezavádí žádnou novou komunikační infrastrukturu komponentu/funkci/službu, neboť naopak využívá komunikační infrastrukturu NK ČR.

Vysvětlení architektury komunikační infrastruktury projektu:

V rámci architektury počítáme se třemi síťovými uzly: veřejnými pro komunikaci do/z internetu a interními uzly pro přímou komunikaci mezi systémy.

2.2.7. Bezpečnostní architektura



Katalog bezpečnostní architektury projektu

Dotčený nebo bezpečnostní prvek	Hrozba / riziko	Vysvětlení způsobu zmírnění hrozby / rizika prvkem architektury
Datové úložiště	Poškození nebo ztráta dat při poškození HW prvků úložiště	Zálohování aktuálního stavu úložiště dlouhodobého archivu ve dvou lokalitách
Komponenty IS	Neoprávněný přístup ke komponentám IS z internetu	Komponenty systému budou umístěny v DMZ, ke komponentám systému bude přístup řízen přes firewall propouštějící pouze povolené přístupy za síť a port.
DDos útok	Vnější rozhraní Národní eKnihovna	Uvedený systém je provozován v rámci DMZ CMS2.0, který je proti takovým útokům zabezpečen.
Neoprávněný přístup uživatelů do systému	Autentizace s využitím účtů na serveru NK,	Ověřování identity uživatelů systému přes uvedené účty AS NK.
Neoprávněný přístup uživatelů k aktivitám v systému	Autorizace uživatelských účtů	Autorizace přístupu ke komponentám IS na základě rolí uživatelských účtů.
Riziko odcizení přihlašovacích údajů během přihlášení do systému	Kryptografická ochrana přenosu přihlašovacích údajů	Kryptografická ochrana přenosu přihlašovacích údajů eliminuje riziko odcizení těchto údajů.
Neoprávněné vložení dat k importu do IS	Využití klientského certifikátu pro identifikaci uživatele	Přístup do úložiště dávek bude verifikován s využitím registrovaného klientského certifikátu.

Dodržení architektonických principů

Princip	Požadavek	Dodrženo	Č. výjimky	Způsob a míra naplnění
Bezpečnost	Ochrání projekt prostředky poskytování elektronických služeb veřejné správy před poškozením a	Ano		Architektura systému je postavena tak, aby splňovala požadavky moderní architektury a byla připravena na útoky zvenčí včetně DDOS útoků. Samozřejmostí je také

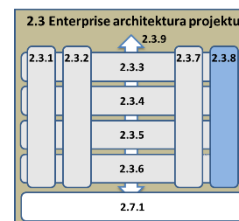


	zneužitím?			šifrovaná komunikace pomocí HTTPS.
--	------------	--	--	------------------------------------

Vysvětlení bezpečnostní architektury projektu:

Správa rolí k uživatelským účtům je řízena IDM MK.

2.2.8. Shoda s pravidly, standardizace a dlouhodobá udržitelnost



Využití centrálního nákupu softwarových produktů

Vysvětlíte, které licence standardizovaných SW produktů budete pořizovat podle rámcové smlouvy zajištěné Ministerstvem vnitra, případně proč tento instrument nevyužijete:

V rámci projektu nebudou pořizovány žádné licence podle RS zajištěné MV, návrh řešení je nepředpokládá. Ministerstvo kultury nemá uzavřenu rámcovou smlouvu s Ministerstvem vnitra.

Katalog komponent, které bude možné znovu využít v jiných projektech (NEPOVINNÉ)

Název komponenty	Vysvětlení možnosti opětovného využití

Dodržení architektonických principů

Princip	Požadavek	Dodrženo	Č. výjimky	Způsob a míra naplnění
Udržitelnost	Je řešení navrženo pro efektivní údržbu a rozvoj, tj. jako standardizované, rozšiřitelné, integrovatelné, upgradovatelné a podporovatelné i vlastními silami úřadu?	Ano		Navržené řešení je standardizované za použití open source. Zdrojové kódy budou předány a aktualizovány v průběhu projektu. Integrace probíhají pomocí integrační platformy.
Spolupráce a sdílení	Jsou nové služby (nebo jejich součásti) koncipovány jako opakovatelné a komplementární ke sdíleným službám eGovernmentu?	Ano		Centrální vyhledávač, platební brána
Udržitelnost	Je zajištěno, že je návrh byznys i IT řešení natolik robustní, modulární, škálovatelný, flexibilní a parametrizovatelný, aby se přizpůsobil očekávaným změnám za dobu jeho životnosti?	Ano		Celá architektura systému je modulární s požadavkem na cloud-ready aplikace a tedy i horizontálně škálovatelná.

Vysvětlení standardizace a udržitelnosti architektury projektu:

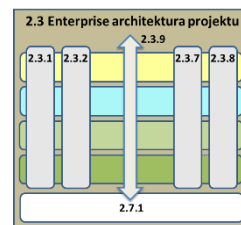
Dodržením standardů architektury systému a business procesů bude zajištěna udržitelnost projektu po celou

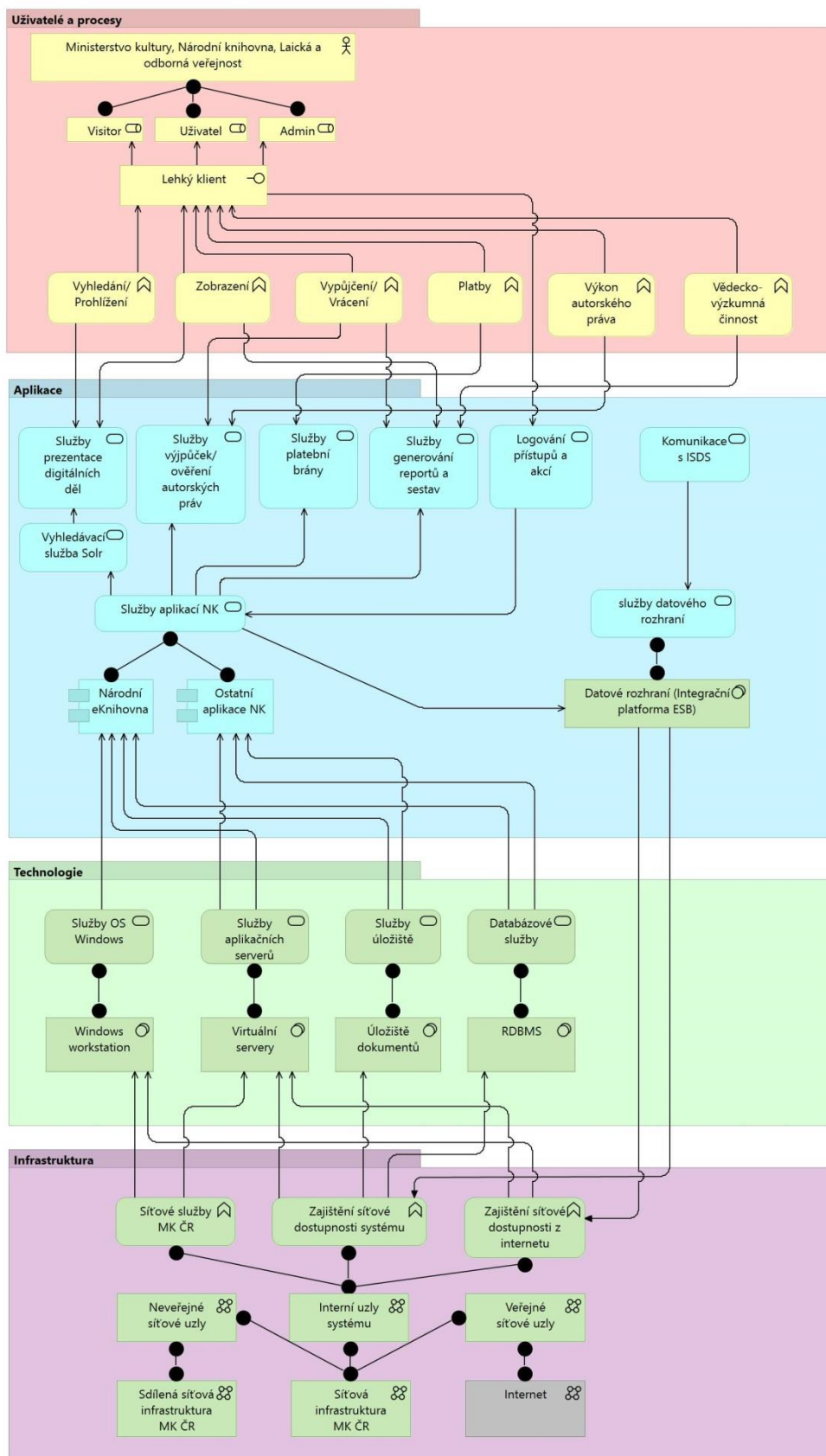


dobu životnosti včetně pružné reakce na případné změny.

2.2.9. Přehled služeb čtyřvrstvé architektury

Model služeb v čtyřvrstvé vizi architektury veřejné správy nebo jednotlivé modely využití každé vrstvy vrstvou vyšší







Dodržení architektonických principů

Princip	Požadavek	Dodrženo	Č. výjimky	Způsob a míra naplnění
Technologická neutralita	Jsou odděleny jednotlivé vrstvy architektury řešení systémem služeb poskytovaných navzájem mezi vrstvami?	Ano		Řešení využívá servisní architektury dle popisovaných diagramů. Architektura je navržena v souladu s principy EA frameworkem TOGAF.
Technologická neutralita	Je zajištěna separátní správa, dohled a provoz služeb na jednotlivých vrstvách?	Ano		Aplikační a datová vrstva obsahuje logování a dohled nad provozovanými systémy. Technologická a infrastrukturní vrstva obsahuje dohledové a měřicí služby.

Vysvětlení čtyřvrstvé architektury služeb projektu:

Veškeré relevantní byznys procesy NK bude Národní eKnihovna plně podporovat. Národní eKnihovna a procesy, jež jsou aplikačně podpořeny, budou provozovány ve dvou geograficky oddělených datových centrech.

2.3. Kontrola shody architektury řešení projektu se vzory sdílených služeb eGovernmentu

Název architektonického vzoru eGovernmentu	Dodržení vzor?	Č. výjimky	Podrobný popis způsobu a míry dodržení vzorů návrhem řešení projektu
Centrální místo služeb	Ano		Datová centra budou vyžítvá připojení k CMS
CzechPOINT	Nerelevantní		
Datové schránky	Ano		ISDS budou využity v rámci posílání dokumentů
Elektronická identita	Nerelevantní		
Propojený datový fond	Nerelevantní		
Úplné elektronické podání	Nerelevantní		

2.4. Plán projektu

Hrubý harmonogram předloženého projektu

Fáze / milník	Začátek	Konec	Základní náplň	Navazuje na
Příprava projektu	07/2017	04/2018	Studie proveditelnosti Žádost Architektura Zadávací dokumentace	-
Veřejná zakázka	05/2018	09/2018	Veřejná zakázka Smlouva o dodávce Smlouva o podpoře	Příprava projektu
Analýza a návrh řešení	11/2018	03/2019	Detailní návrh implementace	Veřejná zakázka Podpis smlouvy
Vývoj a implementace	05/2019	01/2020	Vývoj a implementace IS	Detailní návrh implementace
Pilotní provoz,	02/2020	04/2020	Pilotní provoz, migrace	Vývoj a implementace IS



Fáze / milník	Začátek	Konec	Základní náplň	Navazuje na
migrace dat, testování, školení			dat, testování, školení	
Bezpečnostní audit, atestace referenčního rozhraní	05/2020	05/2020	Bezpečnostní audit Atestace referenčního rozhraní	Pilotní provoz, testování
Finální akceptace	06/2020	06/2020	Finální akceptace	Pilotní provoz Bezpečnostní audit Atestace ref. rozhraní
Produkční provoz	09/2020	12/2025	Produkční provoz	Ostrý provoz včetně udržitelnosti

Projektový kontext předkládaného projektu (v rozvojovém programu, portfoliu úřadu)

Předchozí projekty	Popis návaznosti na předchozí projekty
-	-
Souběžné projekty	Popis návaznosti na souběžné projekty
Czechiana	Czechiana bude tzv. národním agregátorem tj. jediným zdrojem informací pro evropský systém kulturního dědictví.
ELVIS	Systém elektronické evidence sbírek, jehož součástí je vybudování integrační platformy ESB MK, která bude použita i pro tento projekt.
Navazující projekty	Popis návaznosti na budoucí projekty
-	-

Katalog rozvojových etap (přechodových architektur) - roadmapa

Etapa/ přechodová architektura	Milník	Přirůstky a změny v přechodových architekturách oblastí zahrnutých do projektu
Vyplývající z vlastního funkčního celku (např. komplexního IS)		
Detailní návrh implementace (DNI)		Detailní návrh implementace je analytická etapa projektu. Výstupem této etapy je dokument, který detailně popisuje návrh řešení nového informačního systému. DNI obsahuje následující informace: - architektura systému, - detailní požadavky od garantů za jednotlivé oblasti/moduly, - use case diagramy, - návrhy obrazovek, jak bude cílový systém vypadat, - návrh služeb dle zvolené technologie uchazeče (UML diagramy služeb), - datový model v ERD diagramu (logický a fyzický datový model).
Vývoj nového IS		Vývoj Národní eKnihovny dle DNI. Tato část projektu je časově nejvíce náročná a časový fond této oblasti by měl být větší, než k jiným etapám projektu
Testování informačního systému		Testování nového IS probíhá ve více vlnách. - první testování IS probíhá již v rámci programování, - testování dle use case postupů (ověřování funkčnosti systému), - testování v rámci migrace dat, - testování v pilotním provozu.
Migrace dat		Migrace stávajících dat do nových databázových struktur dle



Etapa/ přechodová architektura	Milník	Přírůstky a změny v přechodových architekturách oblastí zahrnutých do projektu
		migračního plánu.
Oprava chyb		Oprava nalezených chyb v rámci testování. Jedná se o zásahy do kódu programu, který opravuje nefunkčnost služby.
Pilotní provoz		Pilotní provoz na testovacím prostředí. Pilotní prostředí a pilotní provoz budou využity pro školení a testování systému před nasazením do produkce.
Produkční provoz		Produkční provoz nového informačního systému. Při produkčním provozu je nezbytné, aby zaměstnanci NK / technického správce byli důkladně seznámeni se systémem, s logikou a správou systému. Zaměstnanci musejí být schopni nový IS provozovat bez nutnosti asistence realizátora projektu.
Vyplývající z kontextu úřadu (roadmapy úřadu)		
Alokace zaměstnanců NK pro potřeby projektu		Během návrhové a pilotního provozu bude nezbytné vyčlenit a dedikovat určitou skupinu zaměstnanců NK pro poskytnutí součinnosti s dodavatelem řešení. Tato součinnost je nedílnou součástí pro úspěšnou implementaci řešení.

Vysvětlení plánu projektu:

Realizace projektu bude ukončena testováním, pilotním provozem a akceptačním řízením dodávaného řešení. Jako součást návrhu řešení dodavatel navrhne testovací scénáře a akceptační kritéria jednotlivých milníků realizace (ta podléhají schválení žadatelem). Dodavatel podle testovacích scénářů řešení otestuje a vypracuje o tom dokumentaci.

Žadatel provede vlastní otestování a na základě výsledků jeho testů a dokumentace z testů dodavatele a vyhodnocení akceptačních kritérií příslušného milníku projektu provede akceptaci řešení pro pilotní provoz. Po testování a pilotním provozu bude následovat finální akceptační řízení. Akceptace celého řešení bude provedena po akceptaci všech typů testů a akceptaci výsledků pilotního provozu. Žadatel bude v průběhu celé dodávky využívat externí služby odborných konzultací a dozoru při implementaci pořizovaného IS s cílem zajistit si dostatečné odborné kapacity pro kontrolu dodávky vč. přímé účasti na přejímkách dodaného díla a jeho akceptaci vč. řízení kvality dodaného díla.

Co se týče ukončení projektu z hlediska jeho řídicí struktury, dojde k rozpuštění projektového týmu a předání projektové dokumentace a výstupů projektu do správy relevantních zaměstnanců NK a/nebo jím pověřené příspěvkové organizace.

Výstupem projektu po ukončení investiční (realizační) fáze je systém Národní eKnihovna provozovaný ve dvou geograficky oddělených lokalitách, který bude NK udržovat v rutinním provozu po dobu nejméně 5 let ("Pilotní a produkční provoz"). Úspěšnost projektu bude nadále průběžně monitorována a vyhodnocována a poskytovateli / zprostředkovateli dotace bude po dobu udržitelnosti projektu pravidelně podáváno hlášení.



3. DALŠÍ ÚDAJE O PROJEKTU

3.1. Přípravenost projektu k realizaci

3.1.1. Majetkoprávní vztahy projektu (jen pro projekty zahrnující vývoj SW)

Podmínka	Ano?	Poznámka (důvod)
Budou vám udělena výhradní práva k užívání k dodávanému produktu?	☒	Nový informační systém bude v gesci Národní knihovny, veškeré zdrojové kódy budou dodavatelem předány.
Budou vám udělena nevýhradní práva k užívání k dodávanému produktu?	☐	Ne, předpokládá se vývoj IS na míru a dle potřeb NK.
Budou práva k autorskému dílu nějak omezena (IČO, konkrétní uživatel, převoditelnost a další šíření, úpravy produktu, parametry...)?	☐	Nepředpokládáme omezení autorského díla
Budete mít přístup ke zdrojovému kódu pro čtení?	☒	Ano
Bude vám či třetímu subjektu umožněno provádět údržbu, měnit produkt, upravovat jej či rozšiřovat bez souhlasu dodavatele?	☒	Ano
Budete mít přístup k aktuální technické dokumentaci produktu?	☒	Ano součástí výstupů bude technická dokumentace produktu. Ta bude průběžně aktualizována dle realizovaných změn v IS.
Obsahuje budoucí smlouva ujednání o vyloučení odpovědnosti za výpadky fungování?	☒	Ano součástí smlouvy k zajištění podpory IS budou definovány odpovědnosti za výpadky systému a jeho dostupnost.
Budou externí nákupy veřejně soutěženy?	☒	Ano předmět dodávky bude veřejně soutěžen.

3.1.2. Finanční připravenost projektu

Druh financování	Ano?	Popis zajištění, získání financování
Financování pomocí ESIF ¹	☒	V rámci výzvy 23
Financování z vlastních zdrojů	☒	Ano dle výzvy s podílem vlastních zdrojů 19,137%
Financování pomocí jiných externích zdrojů	☐	Ne

3.1.3. Metodická připravenost projektu

Metodické zajištění	Ano?	Popis
Řízení pomocí metodiky (uveďte název)	☒	Metodika řízení projektů MK ČR Obecná / Specifická pravidla pro žadatele a příjemce IROP
Podpora od projektové kanceláře úřadu/resortu	☒	Projektová kancelář žadatele vyjádřila projektu svou podporu a přítomnost ve svém projektovém portfoliu. Zaměstnanci projektové kanceláře se přímo podíleli na přípravě a budou se podílet i na realizaci projektu.
Podpora od architektonické kanceláře úřadu/resortu	☐	Žadatel nedisponuje vlastní architektonickou kanceláří.

¹ Evropské strukturální a investiční fondy



3.2. Ekonomické parametry projektu

3.2.1. Hodnota výdajů a ekonomická náročnost projektu

Hrubý odhad hodnoty záměru nákupu služeb či investic (externích výdajů), souvisejících s informačními a komunikačními technologiemi (projektu).

Plán předpokládané ekonomické náročnosti projektu založené na metodologii 5 letých celkových nákladů vlastnictví (tzv. total costs of ownership) - účelové členění nákladů projektu.

Souhrnná položka modelu TCO v Kč bez DPH	① Výdaje na realizaci (výstavbu) projektu	② Výdaje na provoz a rozvoj (do konce aktuální smlouvy)	③ TCO 5 (① plus ② odhadnutý na 5 let)	Vysvětlení k položce
Počet měsíců trvání fáze				Projekt celkem viz Studie proveditelnosti
A. Předběžné analýzy, tvorba zadání, výběr řešení a dodavatele – náklady nákupního procesu				Viz Studie proveditelnosti
B. Nákup SW a HW pro projekt (bez SaaS či PaaS)				Viz Studie proveditelnosti
C. Analýza, vývoj, implementace a zkušební provoz				Viz Studie proveditelnosti
D. Provoz a podpora řešení HW a SW (bez SaaS či PaaS)				Viz Studie proveditelnosti
E. Hardware/Software údržba a průběžné úpravy (bez SaaS či PaaS)				Viz Studie proveditelnosti
F. Projekty postupné inovace a zlepšování (plánované)				Viz Studie proveditelnosti
G. Projekty upgrade (pokud jsou plánovány)				Viz Studie proveditelnosti
H. Zvýšené náklady užívání řešení vč. nákladů na přechod z předchozího řešení (pokud se vyskytnou)				Viz Studie proveditelnosti
I. Útlum, konzervace a ukončení řešení				Viz Studie proveditelnosti
X. Licence, HW, provoz, podpora, údržba, průběžný rozvoj - vše v subskripci				Viz Studie proveditelnosti



Souhrnná položka modelu TCO v Kč bez DPH	① Výdaje na realizaci (výstavbu) projektu	② Výdaje na provoz a rozvoj (do konce aktuální smlouvy)	③ TCO 5 (① plus ② odhadnutý na 5 let)	Vysvětlení k položce
(pouze SaaS a PaaS)				
Z. Ostatní nerozlišené režijní náklady				Viz Studie proveditelnosti
Celkem				Viz Studie proveditelnosti
Celkem žádáno	Viz Studie proveditelnosti			

Po dobu prací RVIS a jejího pracovního výboru na konceptu TCO je vyplnění interních nákladů úřadu a ostatních spolupracujících OSS dočasně nepovinné.

Popis funkčního celku, který je projektem rozšiřován či upravován (pokud existuje):	
-	
Plánované 5leté externí výdaje celého funkčního celku (mimo tento projekt):	

Vysvětlení a komentář k souhrnu výdajů a ekonomické náročnosti projektu:
Viz. Studie proveditelnosti

3.2.2. Personální náročnost projektu

Odhady kapacitní náročnosti realizace projektu (korespondující s TCO)

Interní / Externí zdroje	Počet osob	Počet přepočtených úvazků	Vysvětlení rolí v projektu
Interní zaměstnanci organizace	5	5	IT specialisti a zaměstnanci knihovny
Ostatní zaměstnanci VS			Zatím se neuvažují, uveďte, je-li pro projekt významné
Externí dodavatelé	-	-	Uveďte jen, pokud v projektu objednáváte konkrétní objem hodin/dnů

Odhady dopadů do změn počtu systemizovaných míst spojených s projektem

Kategorie systemizovaného místa	Uvnitř úřadu	Jinde ve VS	Vysvětlení změny a umístění systemizovaných míst
Pro realizaci projektu	Viz studie proveditelnosti	-	-
Pro vlastní výkon podpořené externí veřejné služby	Viz studie proveditelnosti	-	Pro ekonomicko-právní činnosti
Pro IT podporu provozu	Viz studie proveditelnosti	-	Podpora nového systému



Vysvětlení a komentář k personální náročnosti projektu:

V rámci vykonávání agendy správy autorských poplatků a podporu nového systému bude nutné posílit interní tým NK.

3.3. Analýza rizik projektu

Přehled klíčových identifikovaných rizik neúspěchu projektu

Označení rizika	Popis rizika	Opatření pro snížení rizika
Nedostatky v projektové dokumentaci	Nedostatky v projektové dokumentaci	Kontrola a schválení projektové dokumentace
Dodatečné změny požadavků investora	Dodatečné změny požadavků investora	Schválení řešení investorem a důsledným změnovým řízením. Změny buď odmítnout a realizovat v následném projektu, nebo na změny reagovat změnou financování a časového harmonogramu
Nedostatečná koordinace programátorských prací	Nedostatečná koordinace programátorských prací	Nominování Programového vedoucího, který bude řídit a koordinovat jednotlivé projektové vedoucí
Výběr nekvalitního dodavatele	Výběr nekvalitního dodavatele	Dobře provedené výběrové řízení
Nedodržení termínu realizace	Nedodržení termínu realizace	Důsledná kontrola a řízení projektu, velmi dobré řízení změn
Živelné pohromy	Živelné pohromy	Pojištění, smluvně ošetřit
Zvýšení cen vstupů	Zvýšení cen vstupů	Zafixovat ceny smluvně
Nekvalitní projektový tým	Nekvalitní projektový tým	Dobře provedené výběrové řízení
Neobdržení dotace	Neobdržení dotace	Alternativní financování, příp. odložení realizace
Nedostatek finančních prostředků na předfinancování a v průběhu realizace projektu	Nedostatek finančních prostředků na předfinancování a v průběhu realizace projektu	Včasné zajištění finančních prostředků
Vícepráce	Vícepráce	Kvalitně provedená analýza, zkušené změnové řízení
Nedodržení pokynů pro zadávání VZ	Nedodržení pokynů pro zadávání VZ	Právní dohled
Nedodržení podmínek IROP	Nedodržení podmínek IROP	Právní dohled
Nedodržení právních norem ČR, EU	Nedodržení právních norem ČR, EU	Právní dohled
Nevyřešené vlastnické vztahy	Nevyřešené vlastnické vztahy	Právní dohled
Neplnění dodavatelských smluv	Neplnění dodavatelských smluv	Průběžná kontrola průběhu projektu
Nedodržení indikátorů	Nedodržení indikátorů	Průběžná kontrola průběhu projektu



Označení rizika	Popis rizika	Opatření pro snížení rizika
Nedostatek finančních prostředků v provozní fázi projektu	Nedostatek finančních prostředků v provozní fázi projektu	Včasné zajištění financování

3.4. Plán zavedení, údržby, dlouhodobá udržitelnost výstupů projektu

Plánovaný ověřovací provoz jednotlivých výstupů projektu

Označení výstupu projektu	Plánovaná doba ověřovacího provozu výstupu
Bezpečný a stabilní Národní eKnihovna	Pilotní provoz a doba testování bude probíhat v etapě Pilotní provoz od 02/2020. Žadatel bude v průběhu dodávky využívat externí služby odborných konzultací a dozoru při implementaci pořizovaného IS s cílem zajistit si dostatečné odborné kapacity pro kontrolu dodávky vč. přímé účasti na přejímkách dodaného díla a jeho akceptaci vč. řízení kvality dodaného díla.
Produkční provoz	Produkční provoz bude probíhat od 01/2021 a bude průběžně monitorován a kontrolován, zda Národní eKnihovna splňuje požadavky a funkčnost, která byla otestována, zdokumentována a dodána. Veškeré nesrovnalosti, chyby a rozvojové požadavky budou řešeny s ohledem na dopad změny a rizika.

Plánovaná životnost jednotlivých výstupů projektu

Označení výstupu projektu	Plánovaná životnost výstupu	Popište plánované změny
Národní eKnihovna	Až 10 let	Nový informační systém bude technologicky postaven tak, aby plně splňoval funkční a nefunkční požadavky. Změny, které se objeví a nastanou, budou řešeny s ohledem na dopad změny a rizika. Národní eKnihovna je plánována a bude realizována jako dlouhodobý stabilní informační systém, který není jednorázovou a provizorní náhradou stávajícího řešení, ale plně podpoří byznys procesy z dlouhodobého časového hlediska.

Bude podpora zahrnovat rovněž udržování řešení v souladu s novými právními předpisy (tzv. legislativní update)? Vysvětlete v jakém rozsahu a jakým způsobem:

S dodavatelem řešení bude sjednána smlouva o udržitelnosti systémů, která bude zahrnovat např. rozvoj IS na základě legislativních změn nebo nařízení EU předem definovaném objemu. V případě větších úprav bude zpracován změnový požadavek a provedeno nacenění ze strany dodavatele. Dalšími možnými rozvojovými požadavky bude, rozvoj IS systémů obecně, doplňování funkcionalit zajišťující zefektivnění byznys procesů NK a zapojených institucí.

Jak je zajištěn další budoucí rozvoj předmětné oblasti a její ICT podpory:

Informační systém je navržen jako modulární řešení, které bude možné rozvíjet a doplňovat funkcionality tak, aby vyhovovali požadavkům (byznys procesům NK a spolupracujícím organizacím).

Zadání prvotní dodávky bude obsahovat povinnost dodávky zdrojových kódů a veškeré příslušné dokumentace takovým způsobem, aby bylo v budoucnu možno řešení doplňovat o samostatné (nové) moduly, případně provádět změny již stávajících modulů, nezávisle na původním dodavateli prostřednictvím procesu změnových požadavků pro jednotlivé funkcionality či rozšíření systému o nový modul. Součástí vývoje nových



Jak je zajištěn další budoucí rozvoj předmětné oblasti a její ICT podpory:

funkcionalit/modulů je také aktualizace předaného zdrojového kódu včetně dokumentace.

Jak je zajištěno řízené ukončení životnosti jednotlivých výstupů projektu a případný přechod na další řešení:

Návrh architektury, implementace systému, řízení změn, podpora řešení a jeho rozvoj a přechod na nové řešení bude realizován podle metodického rámce TOGAF a projektové metodiky PRINCE2.

Pro případný přechod na jiný informační systém bude nutné mít nově budovaný systém zdokumentovaný. Analytické a architektonické výstupy (Solution a Enterprise architektura řešení) bude taktéž předmětem projektu, tak aby následný dodavatel IS měl veškerá data a vstupy pro rozvoj či přechod na další řešení. Typicky se jedná o detailní návrh implementace po skončení analytických návrhů a uživatelské manuály, příručky a dokumenty při přechodu do provozu.

Při výběru dodavatele bude zvolena koncepce modularity systému v podobě jednotlivých modulů a jejich nezávislých rozhraní, kde bude ošetřena závislost na jednom dodavateli z pohledu celku systému, pokud dojde např. z důvodu legislativních změn v rámci rozvoje systému tak, aby bylo možné jednoduše změnit dodavatele u jednotlivého z modulů. Na naplnění těchto podmínek bude kromě žadatele (NK) dohlížet také externí dodavatel služeb odborných konzultací a dozoru při implementaci pořizovaného IS.

4. VYJÁDŘENÍ K BEZPEČNOSTNÍM ASPEKTŮM

Předkladatel prohlašuje, že předkládaný projekt bude realizován plně v souladu s níže uvedeným prohlášením:

Text vyplňujte až na případnou výzvu OHA.

5. UPOZORNĚNÍ A DOPORUČENÍ

Upozornění a doporučení:

Tento formulář pro žádost o stanovisko OHA je dílčí částí plnění a vstup do kapitoly studie proveditelnosti. Tento dokument je tedy obsahovým výtahem jednotlivých kapitol právě pro potřeby kladného stanoviska odboru hlavního architekta Ministerstva vnitra.

Celý záměr a plán byl důkladně konzultován a architektonicky zpřesňován tak, aby v první řadě podpořil byznys procesy NK. Byznys procesy jsou a byly základním vstupem pro návrh eKnihovny.

6. PŘÍLOHY

Typ	Číslo a název přílohy	Upřesnění výjimky/přílohy
Dokumentace	Studie proveditelnosti	Studie dle výzvy 23