



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

číslo spisu NK ČR: 232/2025
ev. č. NEN: N006/25/V00028841
číslo smlouvy NK ČR: S0345/2025

Rámcová dohoda o poskytování služeb

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany

Národní knihovna České republiky

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem kultury ČR

se sídlem: Mariánské náměstí 190/5, Praha 1, 110 00

IČO: 00023221

DIČ: CZ00023221

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 85535011/0710

zastoupená: Ing. Danielou Bilnicovou Blažkovou, náměstkyní sekce Ekonomika a provoz NK ČR

(dále jen „**Objednatel**“ nebo „**Národní knihovna ČR**“)

a

AiP Beroun s.r.o.

se sídlem: Talichova 807, 266 01 Beroun

zapsaná v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze dne 9.7.1999,

oddíl C vložka 69458

jednající: Ing. Tomáš Psohlavec

IČO: 25778943

DIČ: CZ25778943

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel dále společně také jako „**Smluvní strany**“)

uzavřely podle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) tuto rámcovou dohodu o poskytování služeb (dále jen jako „**Smlouva**“).

I. Úvodní ustanovení

- 1.1 Tuto Smlouvu uzavírají Smluvní strany v rámci realizace přímého zadání na základě výjimky ze zadávacího řízení v souladu s § 29 odst. 1 písm. r) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), na služby s názvem „**Experimentální vývoj**“

nadstavbových nástrojů Manuscriptoria“ (dále také jen jako „**veřejná zakázka**“). Poskytovatel byl vybrán na základě nabídky doručené Objednateli.

- 1.2 Poskytovatel prohlašuje, že je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle Smlouvy. Poskytovatel prohlašuje, že je na základě svých podnikatelských a živnostenských oprávnění oprávněn a schopen poskytovat služby v požadovaném rozsahu podle této Smlouvy a je k tomu vybaven potřebnými materiálními, technickými a organizačními prostředky.
- 1.3 Smluvní strany prohlašují, že údaje a skutečnosti, které uvedly v úvodu Smlouvy, jsou ke dni uzavření Smlouvy pravdivé a v souladu se stavem zápisu v obchodním rejstříku, v živnostenském rejstříku, a že osoby uvedené v úvodu Smlouvy jsou statutárními orgány nebo jejich oprávněnými zástupci. Smluvní strany se zároveň zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Jestliže tak jedna strana neučiní, nahradí druhé straně veškerou škodu, která druhé straně vznikla opomenutím strany první.
- 1.4 Základním účelem Smlouvy je upravit podmínky, za nichž bude Poskytovatel provádět služby sjednané touto Smlouvou.
- 1.5 Poskytovatel se zavazuje zajistit, aby po celou dobu trvání Smlouvy zůstalo v platnosti a účinnosti pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jeho podnikatelskou činností Objednateli a třetím osobám **s minimálním limitem pojistného plnění ve výši 2.000.000,- Kč**. Porušení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smluvních povinností Poskytovatele. V případě škodní události se Poskytovatel zavazuje nahlásit v řádném termínu věc u své pojišťovny tak, aby bylo dosaženo odškodnění Objednatele v maximální výši. Poskytovatel je povinen nahradit Objednateli vzniklou škodu nebo i část škody, která nebude odškodněna pojišťovnou.

II. Účel a předmět Smlouvy

- 2.1 Poskytovatel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou provést pro Objednatele řádně a včas následující rozšířené a experimentální technické služby zahrnující:
 - posuzování, garanci a provádění úprav experimentálních nástrojů Manuscriptoria,
 - součinnost při prezentaci experimentálních nástrojů Manuscriptoria a výsledků experimentálního vývoje Manuscriptoria na mezinárodních fórech,
 - součinnost při stanovování cílů experimentálního technologického vývoje Manuscriptoria,
 - součinnost při projektovém řízení.

Bližší specifikace služeb je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy.

- 2.2 Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí sjednané služby dle této Smlouvy, a to bez právních a faktických vad, a Objednatel se zavazuje za řádně a včas provedené služby zaplatit Poskytovateli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.
- 2.3 Služby je Poskytovatel povinen poskytnout v souladu s platnými, standardními a obvyklými postupy této profese. Objednatel se při poskytování služeb plně spoléhá na Poskyvatelovu odbornost a znalosti.

III. Místo dodání a doba plnění

- 3.1 Místem dodání je sídlo Objednatele na adrese Mariánské náměstí 190/5, Praha 1.
- 3.2 Poskytovatel se zavazuje zahájit poskytování služeb ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy, a to dle aktuálních potřeb Objednatele. Objednatel bude specifikovat své požadavky na poskytované plnění (včetně časového rozsahu plnění v období dohodnutém Smluvními stranami) ve výzvě či výzvách k plnění zasílaných Poskytovateli (postačuje formou e-mailu), přičemž Poskytovatel se zavazuje potvrdit

obsah zaslané výzvy k plnění do 2 pracovních dnů ode dne jejího doručení (postačuje formou e-mailu). Poskytovatel není oprávněn přerušit poskytování služeb.

- 3.3 Objednatel nepřijme služby, které budou vykazovat zjevné vady. Provedením služeb se rozumí jejich úplné a řádné (bez vad a nedodělků) dokončení v požadovaném termínu a předání služeb Objednateli. O předání a převzetí služeb bude sepsán předávací protokol. Poskytovatelem vyhotovený předávací protokol potvrdí odpovědní zástupci smluvních stran ve věcech technických (čl. 9.2 této Smlouvy).
- 3.4 Poskytovatel prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k Poskytovateli nepoužije.

IV. Smluvní podmínky plnění

- 4.1 Objednatel se zavazuje poskytnout Poskytovateli součinnost při plnění této Smlouvy a předat Poskytovateli informace potřebné k provádění služeb. Objednatel zejména zajistí Poskytovateli přístup do objektů Národní knihovny ČR za účelem provedení služeb a řádně dokončené služby převezme.
- 4.2 Poskytovatel je povinen při realizaci služeb postupovat s odbornou péčí dle této Smlouvy, poskytovat veškeré plnění řádně a včas, podle svých nejlepších znalostí a schopností, právních předpisů, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele.
- 4.3 Poskytovatel se zavazuje provádět služby dle požadavků Objednatele, příkazů Objednatele a dle platných předpisů stanovených příslušnými normami, včetně norem technických. Objednatel je oprávněn kontrolovat průběh provádění služeb pověřeným zaměstnancem.
- 4.4 Zjistí-li Poskytovatel při provádění služeb skryté nebo jakékoliv jiné překážky, které znemožňují provádění služeb dohodnutým způsobem, je povinen to oznámit Objednateli bez zbytečného odkladu a navrhnout odpovídající změnu v provádění služeb (řešení) včetně příslušné nabídky.
- 4.5 Poskytovatel zajistí, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu Smlouvy, a které budou přítomny v prostorách Objednatele, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy tak, jak s nimi budou seznámeny Objednatelem.

V. Cena za služby

- 5.1 Cena za provedení služeb je sjednána v souladu s ustanoveními zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění. Celkový finanční objem plnění realizovaného na základě všech dílčích výzev Objednatele zaslaných v souladu s touto Smlouvou **nesmí překročit částku ve výši 4 075 200,- Kč bez DPH**. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění - akceptace předaných služeb dle čl. 3.3 této Smlouvy.
- 5.2 Poskytovatel bere na vědomí, že služby jsou financovány na základě účelové dotace MK ČR a dalších projektových zdrojů, přičemž **Objednatel má přidělenou částku ve výši 1.350.000,- Kč vč. DPH na období do 31. 12. 2025**. Objednatel tedy není oprávněn objednat služby na základě této Smlouvy, pokud by byla překročena tato částka v období do 31. 12. 2025. Objednatel je oprávněn objednat další služby na základě této smlouvy do 31. 12. 2025 nad finanční limit 1.350.000,- Kč vč. DPH pouze po zajištění finančního krytí. Další služby na základě této smlouvy je Objednatel oprávněn objednat po přidělení dalších finančních prostředků či po zajištění jiného finančního krytí.
- 5.3 Smluvní strany se dohodly, že uvedená cena je cena nejvýše přípustná, pevná a konečná a zahrnuje veškeré náklady nutné nebo Poskytovatelem vynaložené pro řádné splnění předmětu Smlouvy.
- 5.4 Objednatel se zavazuje uhradit cenu za řádně a včas provedené služby bankovním převodem na účet Poskytovatele uvedený v této Smlouvě, a to na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Poskytovatelem po akceptaci služeb Objednatelem, tj. po převzetí služeb Objednatelem bez vad,

nedodělků. Smluvní strany si sjednávají splatnost nároku na zaplacení ceny služeb vždy do 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení daňového dokladu (faktury) Objednateli na e-mailovou adresu Objednatele fakturace@nkp.cz a v kopii na [REDACTED]. Nedílnou součástí daňového dokladu bude předávací protokol potvrzený zástupcem Objednatele. Daňový doklad bez předávacího protokolu nebude Objednatelem akceptován a bude vrácen Poskytovateli, přičemž nezakládá nárok Poskytovatele na zaplacení daňovým dokladem účtované služby. Smluvní strany si výslovně sjednaly, že Objednatel nebude Poskytovateli poskytovat žádné zálohové platby na jakékoliv plnění.

- 5.5 Daňový doklad musí obsahovat číslo Smlouvy dle číslování Objednatele, systémové číslo NEN ve formátu N006/25/V00028841 a musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 OZ. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat nebo bude obsahovat nesprávné údaje či bude vystaven neoprávněně, vrátí Objednatel daňový doklad Poskytovateli k opravě, doplnění či stornování bez nároku na jeho proplacení. Splatnost opraveného daňového dokladu je 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení Objednateli na e-mailovou adresu Objednatele uvedenou shora. Ke splatnosti nastalé na základě předchozího Objednatelem vráceného daňového dokladu se nepřihlíží.
- 5.6 Závazek Objednatele zaplatit cenu za služby je splněn již dnem odepsání příslušné částky z bankovního účtu Objednatele ve prospěch (v záhlaví této Smlouvy uvedeného) bankovního účtu Poskytovatele ve lhůtě splatnosti.
- 5.7 Objednatel je oprávněn uhradit za Poskytovatele DPH ze zdanitelného plnění dle Smlouvy přímo příslušnému správci daně ve smyslu § 109a zákona o DPH. Pokud Objednatel postupuje dle předchozí věty, zanikne jeho smluvní závazek zaplatit částku odpovídající DPH Poskytovateli.
- 5.8 Poskytovatel prohlašuje, že ve Smlouvě uvedl svůj bankovní účet zveřejněný správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona o DPH. Poskytovatel se dále zavazuje, že v daňovém dokladu adresovaném Objednateli uvede jako bankovní účet určený pro účely poskytnutí úplaty za zdanitelné plnění dle Smlouvy svůj účet zveřejněný správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona o DPH. Poskytovatel se dále zavazuje Objednatele předem prokazatelně písemně informovat o připravované změně údaje o účtu zveřejněném správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona o DPH.
- 5.9 Poskytovatel prohlašuje, že správce daně před uzavřením Smlouvy nerozhodl, že je nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH. V případě, že správce daně rozhodne po uzavření Smlouvy, že je Poskytovatel nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, zavazuje se Poskytovatel informovat o tom prokazatelně písemně Objednatele do 24 hodin poté, kdy mu bylo doručeno příslušné rozhodnutí správce daně, a to bez ohledu na vykonatelnost takového rozhodnutí a způsob jeho doručení. Pro případ nepravdivosti prohlášení ve větě první tohoto odstavce nebo porušení povinnosti dle věty druhé tohoto článku je Poskytovatel povinen na výzvu Objednatele zaplatit smluvní pokutu ve výši částky DPH z celkového finančního závazku Objednatele dle Smlouvy.

VI. Záruka, vady služeb, sankce

- 6.1 Poskytovatel odpovídá za odborné provedení služeb dle této Smlouvy. Poskytovatel prohlašuje, že jím poskytnuté služby budou bezvadné a budou odpovídat účelu sjednanému v této Smlouvě a budou splňovat všechny podmínky určené v této Smlouvě. Poskytovatel tímto poskytuje Objednateli záruku za jakost, zachování jakosti a provedení služeb v délce 24 měsíců. V rámci této záruky se Poskytovatel zavazuje, že služby budou mít nejvyšší dosažitelnou jakost (kvalitu) po celou záruční dobu. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po akceptaci předaných služeb.

- 6.2 Práva a povinnosti ze záruky poskytnuté Poskytovatelem na předané a převzaté služby nezanikají ani odstoupením kterékoli ze Smluvních stran od Smlouvy.
- 6.3 V případě, že bude zjištěno, že služby vykazují vady, uplatní se při odstraňování těchto vad obecný postup dle OZ.
- 6.4 Poskytovatel bez zbytečného odkladu, nejpozději ve lhůtě do tří pracovních dní od doručení reklamace, projedná s Objednatelem reklamovanou vadu a způsob jejího odstranění. Neodstraní-li Poskytovatel vady jím zaviněné ve stanovené lhůtě, může Objednatel požadovat po Poskytovateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení s odstraněním reklamované vady. Tím není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody.
- 6.5 V případě prodlení Objednatele s uhrazením řádně vystaveného daňového dokladu je Poskytovatel oprávněn požadovat po Objednateli uhrazení úroku z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 6.6 V případě prodlení Poskytovatele s prováděním služeb ve lhůtě dle této Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých), za každý i započatý den prodlení.
- 6.7 Veškeré smluvní pokuty dle Smlouvy jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení povinné smluvní straně. Úhradu smluvní pokuty lze provést započtením smluvní pokuty proti splatným pohledávkám druhé smluvní strany. Sjednáním smluvní pokuty podle tohoto článku není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinností utvrzovaných tímto článkem, tzn., že Smluvní strany se dohodly, že § 2050 OZ se nepoužije.
- 6.8 Odpovědnost za škodu se řídí příslušnými ustanoveními OZ.

VII. Platnost a účinnost Smlouvy, odstoupení od Smlouvy

- 7.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (Zákon o registru smluv, dále jen „ZoRS“).
- 7.2 Tato Smlouva pozbývá účinnosti uplynutím 16 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy nebo vyčerpáním finančního limitu dle čl. 5.1 této Smlouvy podle toho, který okamžik nastane dříve.
- 7.3 Tato Smlouva může být předčasně ukončena písemnou dohodou Smluvních stran s jednoznačným určením data, ke kterému Smlouva zaniká.
- 7.4 V případě, že kterákoliv ze Smluvních stran podstatně poruší své smluvní povinnosti, je druhá smluvní strana oprávněna odstoupit od této Smlouvy. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje zejména:
 - 7.4.1 ze strany Poskytovatele:
 - 7.4.1.1 pokud Poskytovatel bez písemné dohody s Objednatelem pozastaví realizaci služeb podle předmětu Smlouvy a ze všech okolností bude zřejmé, že závazek ze Smlouvy tak nesplní řádně a včas;
 - 7.4.1.2 prodlení Poskytovatele s předáním služeb ve lhůtě dle této Smlouvy delší než 30 pracovních dnů;
 - 7.4.1.3 prodlení Poskytovatele s odstraněním reklamovaných vad služeb ve lhůtě (čl. 6.4 této Smlouvy) delší než 30 pracovních dnů;
 - 7.4.1.4 pokud nabude právní moci rozhodnutí insolvenčního soudu o úpadku Poskytovatele, v němž tento soud konstatuje, že je Poskytovatel v úpadku, dále zahájení exekučního řízení a vstoupí-li Poskytovatel do likvidace;

7.4.2 ze strany Objednatele:

7.4.2.1 prodlení s úhradou jakéhokoli oprávněně vystaveného daňového dokladu či dokladů k úhradě Poskytovateli ve lhůtě delší 30 dnů

7.5 Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení uvádějícího důvod odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty, nároku na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy ani závazku mlčenlivosti Poskytovatele, ani dalších práv a povinností, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení Smlouvy.

VIII. Ochrana informací

8.1 Žádná ze smluvních stran není oprávněna poskytnout třetím osobám jakékoliv informace o plnění této Smlouvy a související s touto Smlouvou, jejichž obsahem mohou být důvěrné informace. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně písemnou formou jinak, považují se za důvěrné informace implicitně všechny informace, které jsou nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom osobní a citlivé údaje, technologie, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technických know-how, informace o provozních metodách, procedurách a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající smluvní stranou by předávající smluvní straně mohlo způsobit škodu (dále jen „**důvěrné informace**“).

8.2 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této Smlouvy:

- a) si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovat nebo budou označeny za důvěrné informace;
- b) mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejich opominutím přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany.

8.3 Za třetí osoby podle odst. 8.1. tohoto článku se nepovažují

- a) zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení ve vztahu k Objednateli;
- b) statutární orgány Zhotovitele a jejich členové;
- c) ve vztahu ke Zhotoviteli jeho subdodavatelé; za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy. Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je učiněno v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v této Smlouvě.

8.4 Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace vyplývající z této Smlouvy a též z příslušných právních předpisů, zejména osobní údaje dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZOÚ**“), Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 (dále jen „**GDPR**“). Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se budou podílet na plnění Smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění Smlouvy.

8.5 Budou-li informace poskytnuté Objednatelům či třetími stranami, které jsou nezbytné pro plnění dle této Smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany podle ZZOÚ, zavazuje se Zhotovitel zabezpečit jejich ochranu a splnění všech ohlašovacích povinností, které ZZOÚ vyžaduje, a obstarat předepsané souhlasy subjektů osobních údajů předaných ke zpracování, bude-li jejich obstarání v daném případě nezbytné. Zhotovitel je povinen si vyžádat k provedení úkonů dle tohoto odstavce zvláštní plnou moc od Objednatele.

- 8.6 Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající smluvní strany a přijímající smluvní strana vyvine pro zachování jejich důvěrností a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o jejich vlastní důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění Smlouvy, se obě smluvní strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé smluvní strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit Smlouvu. Obě smluvní strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé smluvní strany jinak než za účelem plnění této Smlouvy.
- 8.7 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné informace nepovažují informace, které:
- a) se staly veřejně známými či dostupnými, aniž by to zavinila záměrně či nedbalostně přijímající smluvní strana;
 - b) měla přijímající smluvní strana legálně k dispozici před uzavřením Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací;
 - c) jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající smluvní strana dospěje nezávisle, což je schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany;
 - d) po podpisu Smlouvy poskytne přijímající smluvní straně třetí osoba, jež takové informace přitom nezíská přímo ani nepřímo od smluvní strany, od které tyto informace pocházejí;
 - e) jejichž zveřejnění je vyžadováno zákonem či pravomocným rozhodnutím orgánu státní správy, obecných či stálých rozhodčích soudů.
- 8.8 Povinnost utajovat důvěrné informace uvedená v tomto článku zavazuje smluvní strany po dobu účinnosti této Smlouvy a po dobu deset (10) let následujících od jejího ukončení.

IX. Komunikace mezi Smluvními stranami

- 9.1 Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných zastupovat Smluvní strany, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.
- 9.2 Kontaktní osobou Objednatele ve věcech technických je: PhDr. Zdeněk Uhlíř, [REDACTED]
[REDACTED] Kontaktní osobou Poskytovatele ve věcech technických je: Ing. Tomáš Psohlavec, [REDACTED]
- 9.3 Smluvní strany spolu budou komunikovat komunikačními prostředky, kterými jsou zejména e-mail a datová zpráva prostřednictvím datové schránky.
- 9.4 Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která se vztahují k Smlouvě nebo která mají být učiněna na základě Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě, není-li Smlouvou stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak. Oznámením v písemné formě se rozumí doručení oznámení druhé smluvní straně buď v listinné formě nebo v elektronické (digitální) formě jako dokument ve formátu *.doc, *.rtf nebo *.pdf.

X. Závěrečná ustanovení

- 10.1 V ostatních ujednáních výslovně neupravených touto Smlouvou se vztah mezi Objednatelem a Poskytovatelem řídí příslušnými ustanoveními OZ.
- 10.2 Veškeré spory mezi Smluvními stranami vzniklé z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou řešeny přednostně mimosoudní cestou. Smluvní strany se dohodly, že nedojde-li k dohodě, místně příslušným soudem pro řešení případných sporů bude soud příslušný dle obecných pravidel zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu.
- 10.3 Jakékoliv změny této Smlouvy lze sjednat pouze v podobě vzestupně číslovaných a oboustranně

podepsaných písemných dodatků k této Smlouvě. Oboustranně odsouhlasené změny a dodatky se stávají nedílnou součástí této Smlouvy.

- 10.4 Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou, nevymahatelnou, zdánlivou (nicotnou), posoudí se vliv takového ustanovení Smlouvy obdobně podle § 576 OZ. Smluvní strany této Smlouvy se zavazují nahradit takovouto část novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, Smluvní strany této Smlouvy učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
- 10.5 Veškerá oznámení podle Smlouvy musí být učiněna písemně. Za adresy pro doručování projevů vůle mezi Smluvními stranami se považují adresy uvedené v záhlaví této Smlouvy. Za řádné a účinné doručení písemných projevů vůle týkajících se vztahů a nároků vzniklých z této Smlouvy se považuje i případ, kdy dojde k tzv. závadám při doručování Poskytovateli vykazovaným orgánem pověřeným poštovní přepravou (zejm. nevyzvednutí si zásilky adresátem, neznámost nebo nemožnost kontaktovat adresáta na uvedené adrese apod.). V takových případech se za okamžik řádného doručení projevu vůle pro účely této Smlouvy považuje 10. den následující po prvním pokusu orgánu pověřeného poštovní přepravou o doručení projevu vůle adresátovi.
- 10.6 Tato Smlouva je vyhotovena a podepsána elektronicky. Každá ze smluvních stran obdrží 1 originál.
- 10.7 Poskytovatel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně případných dodatků bude Objednatelům v souladu s ustanoveními ZZVZ a ZoRS zveřejněna.
- 10.8 Smluvní strany si výslovně sjednávají zákaz postupování pohledávek z této Smlouvy (§ 1881 OZ) na třetí osoby a dále zákaz postupování práv a povinností ze Smlouvy nebo její části (§ 1895 OZ) na třetí osoby.
- 10.9 Poskytovatel se zavazuje bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky provádění služeb, zejména je povinen neprodleně písemně oznámit Objednateli zásadní korporátní změny, tj. zejména změnu právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, úpadek či zahájení insolvenčního řízení, zahájení exekučního nebo vykonávacího řízení nebo změnu hlavního vlastníka Poskyvatele (je-li právnickou osobou). Smluvní strany se navzájem zavazují informovat též o organizačních změnách (obchodní jméno/název, sídlo, tel., bankovní spojení, změna v plátcovství DPH, změna v zastupovaných či pověřených osobách apod.).
- 10.10 Poskytovatel bere na vědomí, že je dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, přičemž se zavazuje poskytnout při výkonu finanční kontroly v souvislosti s touto Smlouvou veškerou součinnost.
- 10.11 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly, porozuměly jejímu obsahu, souhlasí s jejím obsahem a na důkaz toho připojují níže své podpisy. Rovněž tak prohlašují, že jim nejsou známe žádné skutečnosti, které by mohly způsobit neplatnost uzavírané Smlouvy, učinit ji neúčinnou vůči jim navzájem či vůči jakémukoli třetí osobě a zmařit její účel.



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

10.12 Nedílnou součástí této Smlouvy je její níže uvedená příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

V Praze dne (uvedeno v el. podpisu)

V Berouně dne (uvedeno v el. podpisu)

Za Objednatele:

Za Poskytovatele:

Ing. Daniela
Bilnicová
Blažková

Digitálně podepsal Ing.
Daniela Bilnicová Blažková
Datum: 2025.09.11
14:05:45 +02'00'

.....
Ing. Daniela Bilnicová Blažková
náměstkyně sekce Ekonomika a provoz NK ČR

Ing. Tomáš
Psohlavec

Digitálně podepsal Ing.
Tomáš Psohlavec
Datum: 2025.09.09
08:51:16 +02'00'

.....
Ing. Tomáš Psohlavec
jednatel, AiP Beroun s.r.o.

Technická specifikace

Předmět plnění

V souvislosti s komplexními úpravami a rozvojem experimentálních nástrojů Manuscriptoria je nezbytné zajistit rozšířené a experimentální technické služby zahrnující

- posuzování, garanci a provádění úprav experimentálních nástrojů Manuscriptoria,
- součinnost při prezentaci experimentálních nástrojů Manuscriptoria a výsledků experimentálního vývoje Manuscriptoria na mezinárodních fórech,
- součinnost při stanovování cílů experimentálního technologického vývoje Manuscriptoria,
- součinnost při projektovém řízení.

Ve smyslu rámcové dohody je Odběratelem myšlen Objednatel a Dodavatelem myšlen Poskytovatel.

Předmětem plnění je tak předplacený fond hodin pro rozšířené a experimentální technické služby (dále jen „**Fond hodin**“), ze kterého lze čerpat dle potřeb a dílčích objednávek Odběratele. Dodavatel je přitom povinen poskytovat služby dle parametrů uvedených níže.

Fond předplacených hodin lze využít plně dle potřeb Odběratele. Dodavatel garantuje, že po dobu platnosti smluvního vztahu dle této nabídky bude disponovat potřebným know-how pro poskytování špičkových služeb v níže vyjmenovaných oblastech.

Dále se Dodavatel zavazuje, že bude průběžně rezervovat potřebné zdroje pro uspokojení požadavků Odběratele v níže uvedeném rozsahu a zajistí dodání služeb v bezvadné kvalitě a v dojednaných termínech. Nabídka je koncipována tak, že předplácen je fond hodin na běžné kalendářní čtvrtletí, přičemž případné nevyčerpané hodiny lze převést pouze do právě následujícího běžného kalendářního čtvrtletí.

Oblasti zaměření a jejich dlouhodobé cíle

S ohledem na předchozí vývoj a současné priority plánuje Odběratel, že práce budou zaměřeny na experimentální technologický vývoj Manuscriptoria v následujících oblastech, přičemž se budou soustřeďovat zejména na využití komunikačního protokolu IIIF pro výměnu dat a sandboxu pro validaci a následnou distribuci dat. Protokol IIIF je sice standardem pro prezentaci a následnou výměnu dat, ale dosud chybí rozpracování metodik (*best practices*) pro starší písemné a dokumentové dědictví. Je třeba analyzovat, ověřit, upravit a následně kodifikovat možnosti jeho využívání a používání v oboru digitální kodikologie a v praktickém prostředí digitální knihovny tak, aby se rozvinul její aspekt virtuálního badatelského prostředí. To se může dít v souvislosti s běžným provozem jako jeho složka experimentálního vývoje. Právě tak sandbox je novým

nástrojem, jehož plná implementace do Manuscriptoria musí být analyzována, ověřena, upravena a následně převedena jako *best practice* do běžného provozu:

1. Experimentální agregace obsahu heterogenní povahy v mezinárodním prostředí
2. Experimentální vývoj podpory vzniku obsahu v paměťových institucích
3. Experimentální rozvoj rešeršního prostředí
4. Experimentální podpora pro plné texty
5. Vývoj prezentačního rozhraní pro publikování plných textů
6. Rozvoj experimentálních funkcí v end-user interface
7. Rozvoj experimentálních funkcí v back-end Manuscriptoria

Podrobný rozpis předmětu plnění

1. Experimentální agregace obsahu heterogenní povahy v mezinárodním prostředí

a) Experimentální ingest obsahu

Zahrnuje experimentální doplňování nových konektorů a provádění programových změn funkčnosti stávajících konektorů systému Manuscriptorium. To je nezbytné pro zachování vedoucí role Manuscriptoria na poli agregace staršího písemného dědictví, jež je sférou podléhající velmi dynamickému vývoji a Manuscriptorium tak na tento vývoj musí odpovídajícím způsobem reagovat. Potřebnost experimentálních změn je průběžně detekována a posuzována, jsou navrhována konkrétní řešení, která se provádí na základě domluvy s pracovníky NK ČR a konkrétním obsahovým partnerem. Součástí realizace programových změn jsou technické konzultace s obsahovými partnery v podobě zahraničních paměťových institucí, dále obsluha experimentálních konektorů a konektorů v režimu poloprovozu a navržení vhodného řešení obsahujícího popis funkčnosti, garantovaný odhad hodin za garantovanou cenu/hodiny i samotná realizace programových změn, včetně všech souvisejících prací. Uvedené činnosti jsou prováděny i při připojování nových partnerů (realizaci nových konektorů).

V souvislosti s problematikou agregace digitalizovaného obsahu a jeho komplexního zpracování je nutno zaměřit pozornost na vůbec nejperspektivnější nástroj, resp. komplex nástrojů v této oblasti, kterým je dynamicky se vyvíjející globální standard International Image Interoperability Framework (dále protokol IIIF). Manuscriptorium se při jeho experimentální implementaci ubírá především těmito směry:

b) Vývojové práce na IIIF Presentation rozhraní pro podporu agregace

IIIF je komunikační protokol pro výměnu dat, jehož praktické použití je vcelku snadné a jednoduché, na druhou stranu však dovoluje komplexní přístup k prezentaci objektů staršího písemného a dokumentového dědictví tím, že umožňuje vytvářet manifesty nejen pro jednotlivé komplexní digitální dokumenty (virtuální knihy), ale i pro jejich kolekce (celé fondy), a stejně tak pro dílčí objekty (jednotlivé stránky), jakož i pro fragmenty objektů (detaily stránek). Pro digitální kodikologii a digitální knihovny tak vzniká zcela nová možnost informačního obohacení přesahující kterýkoli ze stávajících postupů. Práci s IIIF manifesty je nutno uvést do souvislosti s běžným provozem v experimentálním vývoji, protože dosud neexistuje žádný podobný případ, který by bylo možno replikovat.

Rozvíjení základní funkčnosti související s IIIF Presentation API verze 2.1, 3.x a budoucích novějších verzí probíhá v reakci na rozvoj a reálnou praxi repositářů paměťových institucí založených na komunikaci prostřednictvím protokolu IIIF. Jedná se o nejperspektivnější způsob propojení a agregace ve střednědobém výhledu s minimálními nároky na lidské zdroje při integraci. Současně tato integrace má stále ještě velmi experimentální charakter. Probíhá významný vývoj na straně partnerských repositářů, v Manuscriptoriu i v komunitě IIIF (vývoj nových protokolů).

c) Vývojové práce na rozhraní IIIF Change Discovery pro podporu agregace

Rozvoj pro optimální využití IIIF Change Discovery API směrem k Europeana. Zefektivnění a zlevnění procesů agregace IIIF repositářů do vstupních rozhraní Manuscriptoria. Vývojové práce podle praxe partnerských paměťových institucí v experimentálním režimu.

d) Vývojové práce na IIIF Search API

Rozvoj funkčnosti IIIF Search API podle měnících se potřeb vnějšího prostředí pro přímý alternativní přístup k obsahovému korpusu Manuscriptoria, zahrnujícímu nejen katalogové záznamy, ale i uživatelské anotace či plnotextové edice.

e) Experimentální spolupráce s Europeana v souvislosti s posilováním pozice Domain Agregator pro oblast písemného kulturního dědictví

Kooperace Manuscriptoria jakožto doménového agregátora s Europeanami znamená nejenom obousměrný provoz při výměně dat, ale také vytvoření rozsáhlé sítě partnerských zdrojů. To spočívá nejenom v prosté agregaci obsahu, ale také v integraci služeb, což je v oboru digitálních rukopisných knihoven a digitální kodikologie zásadní novinka. Umožní využívání dokumentů a objektů v rámci systému Manuscriptoria včetně individuálních personalizovaných uživatelských účtů a s nimi spojených heuristických a publikačních nástrojů. Tím se digitální knihovna posouvá do virtuálního badatelského prostředí, což vyžaduje experimentální vývoj dosud nikde neexistujících nástrojů nebo funkcionalit a jejich integraci do celého síťového prostředí.

Vývoj nových *workflows* a experimentální úpravy stávajících principů při poskytování obsahu ve spolupráci s nejvýznamnější evropskou digitální knihovnou pro kulturní dědictví Europeana, a to dle vyvíjejících se potřeb všech zúčastněných subjektů (paměťové instituce, Europeana, Europeana Aggregators Forum, Odběratel). Tento vývoj je nutný pro udržení a posílení, v českém kontextu unikátní, pozice doménového agregátora, pro niž má digitální knihovna Manuscriptorium, resp. NK ČR licenci.

2. Experimentální vývoj podpory vzniku obsahu v partnerských paměťových institucích

a) Manuscriptorium Sandbox

Experimentální vývoj nástroje *Manuscriptorium Sandbox* pro partnery, kteří budou využívat obsah i zpětnou vazbu při validaci výsledků práce dle doporučení *ARMA Best Practice*. V souvislosti s běžným provozem Manuscriptoria je totiž nutno experimentálně vyvinout nástroje a metodické postupy, které umožní flexibilně pracovat s validovaným obsahem partnerů používajících Sandbox.

b) MOPED

Experimentální vývoj podpory rozšíření specifických formátů v aplikaci *Manuscriptorium Open Description Tool* podle potřeb (nejen) partnerských paměťových institucí včetně podpory pro interoperabilitu s klasickým knihovním prostředím (načítání a ukládání záznamů v různých formátech, jako je MARC XML, MODS atd.). Praktický dosah aplikace zahrnuje široké pole katalogizace, konverze i obohacování již existujících záznamů ze strany odborné komunity, včetně potenciálu pro výuku v oblasti digitálního archivnictví i Digital Humanities obecně.

3. Experimentální rozvoj rešeršního prostředí

c) Alternativní tematická jádra (katalogy)

Vzhledem k šíři a různorodosti obsahu Manuscriptoria, jakožto největší digitální knihovny svého druhu na světě, je nezbytné tento obsah na správné i prezentační rovině dále třídit a umožnit tak uživatelům podstatně snazší orientaci než doposud. Nejperspektivnější cestou se jeví rozdělit agregovaný obsah na řadu tematických jader, a to na základě několika primárních kritérií, jež bude zapotřebí jakožto otevřenou množinu datových prvků nejprve ustálit a nadefinovat, následně průběžně spravovat, aktualizovat a revidovat dle rodícího se obsahově-správné *workflow*. Tematická jádra musí fungovat jako do určité míry samostatná, na centrálním katalogu Manuscriptoria zčásti nezávislá prostředí, jež budou uzpůsobena jednotlivým typům dokumentů, kladoucím z formálně-obsahových příčin velmi specifické nároky na jejich digitální prezentaci. V obsahu jednotlivých jader přitom potenciálně mohou nastat dílčí překryvy (např. mapa jako obsahově vymezený typ dokumentu může být rukopisná i tištěná). Zároveň však bude při tvorbě těchto jader žádoucí zachovat co nejvyšší míru kontextualizace a vazeb mezi vymezenými obsahovými množinami a na tyto vazby uživatele srozumitelným způsobem automatizovaně upozorňovat. Z hlediska dosud agregovaného obsahu Manuscriptoria je klíčové vytvořit pět tematických jader:

1. Středověké rukopisy – nejcennější a uživateli nejžádanější obsah
2. Tisky – kvantitativně nejvýznamnější součást Manuscriptoria, avšak jen nedostatečně zohledněná většinou dosavadních procesovacích rutin
3. Plné texty – vytvoření zcela nového jádra ukotveného nikoli v obrazových, nýbrž plnotextových datech (původní digitální edice, konverze starších edic, výstupy HTR a OCR)
4. Sekundární obsah – agregace uživatelského obsahu navázaného na primární digitální data formou perzistentně odkazovatelných článků, virtuálních výstav apod.
5. Mapy – vysoce specifický obsahový typ dokumentu, překlenující různé formy (od jednolistů po knižní atlasy), způsoby vzniku (rukopis, tisk) i časová zařazení

Experimentální vývoj v oblasti vytváření tematických jader se bude muset opírat o výsledky základního výzkumu NK ČR; s podobnou mírou komplexity se doposud nelze setkat v kterémkoli jiném projektu či systému podobného významu a velikosti (vzájemně provázané katalogy obrazových a plnotextových dat, zohledňující současně specifickou středověkou i raně novověkou písemnou dědictví, jakož i odlišné přístupy k jejich modernímu zpracování).

Experimentální vývojové práce na alternativních tematických jádrech bude dále rovněž zapotřebí průběžně sladovat s potřebami cílových skupin paměťových institucí i koncových uživatelů. Práce budou zahrnovat mj. experimentální úpravy postupů při vytěžování záznamů ENRICH TEI P5 nebo TEI P5 FTT pro edice plných textů; součástí bude i provádění analýz konkrétních praxí jednotlivých paměťových institucí, jejich vyhodnocování a postupné vytváření *best practice*.

d) Prohloubení perzistentnosti obsahu

Pro potřeby digitálního publikování v rámci Manuscriptoria i mimo něj je v návaznosti na dosavadní vývoj nezbytné prohloubit princip perzistentní prezentace obsahu a trvalého odkazování na něj. Při zachování logiky struktury záznamu dle TEI P5 je nutné aplikovat perzistentnost i na jednotlivé části elektronických katalogových záznamů s možností perzistentních odkazů jak na záznamy jiné, resp. jejich části, tak i uvnitř téhož záznamu pomocí tzv. pointerů. V souvislosti s experimentálním vývojem plnotextového prostředí je pak klíčový vývoj robustní metodiky unikátnosti a perzistentnosti tohoto typu obsahu (identifikace odlišných edic téhož textu, odkazování na jednotlivé úrovně textů apod.).

4. Experimentální podpora pro plné texty

Jedním z klíčových a nejvíce inovativních směrů vývoje Manuscriptoria je platforma pro plnotextové digitální edice historických textů, jež jsou obsaženy ve zde publikovaných digitalizovaných dokumentech – ty jsou totiž dostupné primárně jen jako obrazová data. Prvořadým účelem plnotextové platformy je komplementární, jako i komplexní cestou tato data doplnit a vytvořit tak nové alternativní jádro digitální knihovny, jehož těžištěm budou data plnotextová. Aby tohoto cíle bylo možné dosáhnout, je zapotřebí na vývoj plnotextového prostředí přenést, kustomizovat a následně cílovat dosavadní metodiku vývoje Manuscriptoria v souvislosti s některými klíčovými problémy publikace a správy digitálních dat staršího písemného dědictví – mj. jejich identifikovanost, perzistentnost či vyhledatelnost.

Uvedený přístup Manuscriptoria k této oblasti je unikátní, jelikož si na rozdíl od jiných iniciativ a projektů klade za cíl vybudování robustní, trvale udržitelné infrastruktury, což lze na poli digitální textologie – a to v celoevropském měřítku – označit jako možná vůbec největší desideratum.

Práce na plnotextové platformě se budou ubírat mj. těmito principiálními směry:

5. Vývoj prezentačního rozhraní pro publikování plných textů

Příprava *best practice* tvorby plných textů a experimentální vývoj a následné komplexní úpravy nástrojů pro prezentaci plných textů korelovaných s digitalizáty podle definovaných parametrů: paralelní zobrazení různých edic téhož textu či originálního znění s moderními i historickými překlady, prohloubení responzivity textu ve vztahu k editovanému originálu na úrovni těžké edice, možnost semi-automatické analýzy textů v závislosti na aplikované množině markupu apod. Zveřejnění plných textů ve formě IIIF anotací k existujícím digitalizovaným dokumentům a jejich IIIF manifestům v souladu s IIIF Presentation API protokolem.

a) Experimentální práce na vývoji platformy pro publikování plných textů

Experimentální práce s technologiemi pro automatické rozpoznání rukopisných i tištěných textů; analýza možností zavedení *workflow* pro automatické obohacení obsahu pomocí HTR i OCR aplikačních rozhraní nástrojů typu Transkribus či PERO.

Experimentální vývojové práce na nástrojích umožňujících editaci a publikování plných textů (např. verzování se zachováním perzistentnosti, semi-automatické opravy, automatické rozpoznávání apod.).

Problematika rozpoznávání textů a technologie HTR je v celoevropském rámci řešena na několika výzkumných a univerzitních pracovištích, nicméně masové publikování plnotextových edic korelovaných s obrazy zdigitalizovaných historických dokumentů nebylo dosud nikde uspokojivě vyřešeno. Při experimentálním vývoji bude mj. nutné ověřit možnosti nastavení uživatelského rozhraní tak, aby bylo možné pracovat s velkým množstvím informačních vrstev, které při digitální editaci historických textů jednak nově vznikají a reflektují informační mnohovrstevnatost samotného publikovaného materiálu (textové překryvy, intertexty, marginálie, atpod.). Experimentální vývoj bude přímo navazovat na výsledky výzkumu NK ČR.

b) Vývoj systému pro správu plných textů

Systém pro správu plných textů bude pravidelně vytěžován (nejen Manuscriptoriem) a obsah bude automatizovaně zveřejňován. Nástroje budou volně k dispozici obsahovým a výzkumným partnerům Manuscriptoria v podobě paměťových a výzkumných institucí a univerzit, čímž bude potenciálně dále posílena role Manuscriptoria při agregaci a diseminaci nejen obsahu primárního (obrazy, katalogové záznamy), ale i sekundárního (plné texty).

6. Rozvoj experimentálních funkcí v end-user interface

a) Virtuální výstavy

Experimentální vývojové práce na publikačním rozhraní platformy pro virtuální výstavy s cílem posílit inovativní funkci tvorby a publikování vlastních kolekcí a virtuálních výstav z obsahu Manuscriptoria i obsahu mimo Manuscriptorium, vše i prostřednictvím protokolu IIIF. Součástí je doplnění funkce pro správu uživatelského obsahu (zejména obrazového), podpora pro streamování audia, kustomizace publikovaného obsahu dle potřeb uživatelů, dynamické anotování obrazových výřezů apod.

7. Rozvoj experimentálních funkcí back-end Manuscriptoria

a) Ontologie Manuscriptoria

Ontologie v oblasti historických disciplín obecně a v oblasti digitální kodikologie zvláště jsou novým postupem při pořádání a vyhledávání informací a při vytváření transinformací a znalostí. Spočívají ve vytváření sítě, resp. sítě údajů, které se kombinují v nové, dosud neznámé informace, na jejichž základě vzniká nová znalost. V případě staršího písemného a dokumentového dědictví, kde autorské údaje či údaje o titulech jsou heterogenní nebo dokonce vůbec chybějí, je možné tímto způsobem pokročit v poznání rozsáhlého a ve své většině moderními způsoby nezpřístupněného materiálu. Fungování takových informačních sítí je nutno analyzovat, ověřit a následně implementovat prostřednictvím experimentálního vývoje navázaného na běžný provoz informačního systému Manuscriptorium. Tak se dále postoupí od pouhé digitální rukopisné knihovny k virtuálnímu badatelskému prostředí pro práci s historickými dokumenty a fondy.

Vývojové experimentální práce v oblasti převádění obsahu Manuscriptoria do rozsáhlých grafů. Součástí je modelace ontologie sestávající se z fyzických exemplářů a jejich strukturálních součástí; z logického obsahu a jeho součástí; z osob, organizací, geolokací, míst uložení z digitálních objektů a jejich součástí atd.

Práce umožní sledování vztahů mezi fragmenty informací a skládání obsahu v nových souvislostech dle potřeb uživatelů tak, aby byla významně posílena vzájemná propojenost různého typu obsahu (katalogové záznamy, plné texty, virtuální výstavy, uživatelské anotace), tvořícího však jeden komplexní celek.

b) Index of Written Cultural Heritage

Index (digitalizovaného) písemného a dokumentového dědictví předpokládá persistentní adresování všech objektů (kolekcí, komplexních, dílčích a fragmentárních), což samo o sobě vyžaduje experimentální vývoj, protože dosud nejsou k dispozici ani příslušné nástroje a technologie, ani metodologie, metodické postupy či *best practices*. Nejde však jenom o evidenci a identifikaci všech druhů a stupňů objektů, ale i o jejich propojování při zpracování, vyhledávání a využívání. Tím vznikají nové informace a následně také nové znalosti. Experimentování jak při vývoji nástrojů, tak při implementaci do běžného provozu informačního systému je tu nezbytnou složkou.

Vývojové experimentální práce systému *Index of Written Cultrural Heritage* v mezinárodním prostředí CHIs, které spravují historické fondy. Zaměříme se na jednoznačnost a persistentnost identifikace fyzických exemplářů, odvozeně pak na persistentní adresaci digitalizátů a jejich součástí. Součástí plánovaných prací je mj. ucelit informace o objektech v digitálním prostředí navzdory tomu, že informace pochází z mnoha různých zdrojů v heterogenním prostředí. Celkovým cílem Indexu je posílení role Manuscriptoria jako autority pro jednoznačnou a persistentní identifikaci exemplářů historických dokumentů.

Rekapitulace dosažených výsledků při realizaci úkolů dle zadání Objednatele v předchozím roce a prioritní cíle pro navazující období 2025-2026

1) *Kompletní implementace IIIF Change discovery API*

Manuscriptorium je tímto připraveno na prohloubení integrace s třetími stranami, zejména s evropskou digitální knihovnou Europeana. IIIF Change Discovery API je nejvyspělejší technologií pro automatizovanou agregaci a diseminaci dat v sektoru GLAM v celosvětovém měřítku. Její implementace je důležitým mezníkem ve vývoji Manuscriptoria jakožto doménového agregátora Europeana, otevírajícím přístup k dalším potenciálním spolupracím na tomto poli.

Navazující úkoly: Bude zahájeno jednání s Europeana ohledně implementace a využití plného potenciálu IIIF Change Discovery API při spolupráci s tímto klíčovým partnerem Manuscriptoria, resp. NK ČR. Práce budou vedle implementace a integrace dat zahrnovat i cíelaci datových toků v reálném provozu a postimplementační podporu.

2) *Zavedení obrazového repozitáře pro drobné instituce a nestandardní přírůstky do Manuscriptoria*

V infrastruktuře Manuscriptoria, v části poskytované přímo DaT NK ČR, vznikl samostatný IIIF kompatibilní repozitář, nazvaný Picository. Je přímo propojen s Manuscriptoriem a v něm uložené dokumenty tak lze (nejen) v Manuscriptoriu zpřístupňovat a rovněž dále diseminovat. Umísťovány jsou zde nestandardní obsahové

přirůstky z partnerských institucí bez vlastních napojitelných repositářů, takže tyto dokumenty by v současnosti jinak nebylo možno v digitální podobě zveřejnit. Touto cestou byl ku příležitosti výstavního projektu Kosmas 900 zveřejněn mj. jeden z nejvýznamnějších rukopisů Kosmovy kroniky z Archivu města Brna.

Navazující úkoly: Očekáváme doplňování importní skriptů podle potřeb Objednatele a jeho partnerů a potřebu postimplementační podpory.

3) Spolupráce při přípravě prezentací AKM a Krakow 2024

Na konferenci (Meta-) Data orchestration: connecting manuscript collections for innovating research v Krakově (listopad 2024) a na AKM 2024 (prosinec) byly v úzké součinnosti prezentovány výsledky nejnovějšího výzkumu na poli integrace AI do Manuscriptoria.

Navazující úkoly: Je předpokládán nárůst počtu prezentací a nutné součinnosti z důvodu stěžejního vývoje v oblasti AI a plnotextových edic.

4) Změny v systému experimentálních konektorů

Prováděny byly nutné úpravy a aktualizace dat poskytovaných prostřednictvím experimentálních konektorů. Zavedení experimentálního konektoru IRHT (Irašte).

Navazující úkoly: Očekáván je mírný nárůst pracnosti při údržbě experimentálních konektorů – v předchozím období neprobíhaly, vyjma IRHT, práce na nových konektorech. Vedle toho je kvůli řádnému plnění role Manuscriptoria jakožto odpovědného obsahového agregátora nezbytný data cleaning v podobě postupné revize a vylepšování některých stávajících, strategicky důležitých konektorů (např. e-codices). Zásadně naroste množství nových konektorů (mj. Biblissima, Sachsen.digital, Národní galerie). Další konektory přibývají prostřednictvím Europeana, kde je Manuscriptorium certifikovaným doménovým agregátorem.

5) Úpravy IIIF Presentation API podle zpětné vazby Europeana

Vylepšené odezvy aplikačního rozhraní dle ad hoc požadavku Europeana, konkrétně doplnění seeAlso property s odkazem na EDM XML pro snazší zpracování metadat na straně příjemce.

Navazující úkoly: ad-hoc dle potřeb Objednatele a jeho partnerů.

6) Vylepšování katalogu

S finalizací přechodu na novou verzi Manuscriptoria s podstatně komplexnějším rešeršním prostředím je postupně realizována řada dílčích vývojových a (post)implementačních prací týkajících se procesování popisných katalogových záznamů, vizualizačních rutin a možností vyhledávání. Paralelně dochází také k revidování starších, jakož i zavádění podpory pro nově vznikající TEI P5 good practices s cílem lepší a hlubší integrace popisných metadat v kontextu celého systému. Obě oblasti představují dlouhodobý směr vývoje.

Navazující úkoly: Předpokládán nárůst práce, v minulém období bylo upozaděno ve prospěch jiných Objednatelům formulovaných úkolů. V navazujícím období půjde mj. o zavádění nových katalogů a specializovaných jader (plnotextové edice, staré tisky apod.), zintenzivněna bude také práce na integraci a diferencované vizualizaci AI generovaných metadat do popisných katalogových záznamů.

7) Vylepšování prohlížení digitalizátů v prostředí Manuscriptoria

V souvislosti s adaptací vizualizačního nástroje pro pokročilou práci s digitálními kopiemi (Čtečka) v distribuovaném prostředí je nezbytné jeho co nejužší propojení s popisnými katalogovými záznamy. Klíčovým

směrem vývoje byla implementace generování a využívání IIIF manifest ranges v podobě obsahových, víceúrovňových interaktivních rozcestníků. I zde se jedná o dlouhodobý směr vývoje.

Navazující úlohy: Předpokládáme nárůst práce, mj. cízelování zpracování IIIF manifestů v heterogenním prostředí, především pak kompletace IIIF manifest ranges z různých profilů odvozených ze sekce msDesc popisných dat (intelektuální obsah, fyzický popis) z popisných záznamů různých poskytovatelů obsahu. Současně bude také prováděna integrace AI generovaných metadat do IIIF manifestů a jejich další využívání vizualizačními nástroji Manuscriptoria.

8) AI generování metada

Úpravy uživatelského prostředí pro optimální využití nových metadat generovaných AI

V nejnovějším rozvoji Manuscriptoria v oblasti integrace AI bylo úspěšně navázáno na výsledky výzkumu a experimentálního vývoje realizovaného v rámci DKRVO v loňském roce. Hlavní posun představuje postupné zavádění pokročilého promptování, jako nejperspektivnější se dosud jeví Least-to-Most (LtM) a Self-Consistency metody. Jejich prostřednictvím jsou lazeny prompty typu record keywords (popisná sekundární metadata) a canvas indicator (obrazové filtry), jež bude možno v dohledné době bezpečně nasadit do ostrého provozu.

Pro co nejefektivnější a zároveň z pohledu koncových uživatelů nejsrozumitelnější využití AI generovaných metadat rozšiřujeme vizualizační rutiny popisných katalogových záznamů. Spolu s tím vyvíjíme funkcionalitu automatizovaných filtrů ve Čtečce.

Navazující úkoly: Vzhledem ke stále rostoucímu objemu a nadproporční heterogenitě dat je vysoce žádoucí přistoupit k reálné implementaci AI do procesních rutin Manuscriptoria a zajistit tak alespoň částečnou automatizaci některých procesů nutných k naplnění role nejen datového, ale i obsahového agregátora. Nasazení AI generovaných metadat v prvním plošném měřítku na produkci VISK 6 bude předcházet cíelace pokročilých LtM promptů za účelem nalezení co nejlepších výsledků, potenciálně vedoucích k zásadnímu vylepšení user experience uživatelů Manuscriptoria.

9) Rozvoj zpracování plných textů

V oblasti fulltextového edičního prostředí došlo ke skokovému vývoji. Zpracování edic bylo rozšířeno o integraci externích IIIF kompatibilních dokumentů, vedle editovaných textů a korelovaných dokumentů byl implementován třetí datový typ v podobě textových variant (překlady, transliterované originály apod.), při vizualizaci korelovaných dokumentů bylo dosaženo podstatně vyšší granularity pomocí indikace omisí a výběrovosti jednotlivých zápisů. To vše za účelem digitální konverze edice Kosmovy Kroniky od B. Bretholze, jednoho z klíčových digitálních výstupů projektu Kosmas 900 (dostupné na <https://new.manuscriptorium.com/hub/fulltext/default/dashboard>).

Navazující úkoly: Těžiště vývoje bude přeměřováno k implementaci pokročilého kritického aparátu, mj. ve formě evidence několikanásobných růzností. Rovněž bude prohloubena integrace externích IIIF kompatibilních zdrojů o IIIF Presentation API 3.0 a možnost substituce technických obrazových labelů skutečnými foliacemi/paginacemi. Zahájeny budou také první výzkumné kroky směrem ke kustomizovatelné vizualizaci edic v závislosti na zvoleném prameni (dvojsloupcové zobrazení, korelace na úrovni jednotlivých řádků apod.).

10) MOPED

Vzhledem k finalizaci přechodu na novou verzi Manuscriptoria byl do katalogizačního nástroje MOPED převeden formulář staršího nástroje M-Tool, který byl dosud užíván některými zahraničními partnery a přispívajícími pracovišti v rámci VISK 6.

Navazující úkoly: přidávání formulářů dle požadavků Objednatele, bude částečně financováno i z jiných zdrojů.

Závazek Dodavatele pro období 2025-2026

Objednatel si vyhrazuje právo měnit a určovat cíle v průběhu období dle měnících se potřeb a dosažených výsledků experimentálního rozvoje.

Dodavatel se zavazuje:

- kvalifikovaně posoudit a připomínkovat všechny experimentální úlohy a záměry,
- schválit či odůvodněně zamítnout požadavky na realizaci experimentální úlohy a záměru,
- garantovat dosažení záměru či zadání experimentální úlohy při schválení a realizaci,
- zabezpečit řešitelské kapacity potřebné na realizaci záměru a experimentální úlohy v dohodnutém termínu a kvalitě,
- poskytovat vzdálenou nebo po dohodě na místě provedenou koordinaci, asistenci, prezentaci nebo jinou předem dohodnutou součinnost při realizaci záměru a experimentální úlohy.

K realizaci tohoto závazku Dodavatele bude využit předmětný Fond hodin.

Cenová kalkulace a předpokládaný způsob čerpání Fondu hodin

Položka	Zvýhodněná jednotná hodinová cena v Kč bez DPH pro rok 2026	Počet člověko hodin ve fondu/rok 2026	Celkem v Kč bez DPH za rok 2026	Zvýhodněná jednotná hodinová cena v Kč bez DPH pro rok 2025	Počet člověko hodin ve fondu/rok 2025	Celkem v Kč bez DPH za 2025
1. Experimentální agregace obsahu v mezinárodním prostředí	1 845	600	1 107 000	1 800	232	417 600
2. Experimentální diseminace obsahu v mezinárodním prostředí	1 845	300	553 500	1 800	112	201 600
3. Experimentální rozvoj řešeršního prostředí	1 845	200	369 000	1 800	80	144 000
4. Experimentální podpora pro plné texty	1 845	200	369 000	1 800	80	144 000
5. Podpora vzniku obsahu v partnerských CHI	1 845	100	184 500	1 800	40	72 000
6. Rozvoj experimentálních funkcí v end-user interface	1 845	100	184 500	1 800	40	72 000
7. Rozvoj experimentálních funkcí v back-end Manuscriptoria	1 845	100	184 500	1 800	40	72 000
Celkem		1 600	2 952 000		624	1 123 200

Uvedená cena platí při objednání **předpláceného Fondu hodin** ve výši alespoň 400 hodin v každém běžném kalendářním čtvrtletí po dobu následujících 16 měsíců.

Předplacené hodiny z Fondu rozvojových hodin jsou vázány na čtvrtletí dané periodou plateb, na které je Odběratel zaplatí. Předplacené hodiny nevyčerpané v předmětném čtvrtletí lze převést do čtvrtletí bezprostředně následujícího. Pokud nebudou nevyčerpané předplacené hodiny pro předmětné čtvrtletí vyčerpány v tomto kalendářním čtvrtletí, nemůže je Odběratel již nikdy čerpat.

Standardní hodinové sazby

Role	Zkratka	Hodinová sazba bez DPH
Projektový manažer	MAN	2 829 Kč
Analytik	ANA	3 075 Kč
Konzultant	KON	2 583 Kč
Programátor	PRG	2 583 Kč
Tester	TEST	2 276 Kč
Dokumentarista	DOK	2 460 Kč
Školitel	SKOL	3 075 Kč
Implementátor	IMP	2 276 Kč
Zvýhodněná cena postimplementační podpory		1 776 Kč

Parametry čerpání fondu hodin

Parametr	Hodnota
Běžná pracovní doba	Pracovní dny 8.30 hod až 16.30 hod.
Doba pohotovosti	5x8 , to je nepřetržitě 8 hodin denně v pracovní dny v Běžné pracovní době.
Doba odezvy na nahlášený experimentální záměr	Do 24 hodin od nahlášení v rámci Běžné pracovní doby.
Doba pro posouzení (schválení nebo zamítnutí) nahlášený experimentální záměr	Do 5-ti pracovních dnů v rámci Běžné pracovní doby.



Pro komunikaci mezi Odběratelem a Dodavatelem bude důsledně využíván elektronický reportovací systém Dodavatele, k němuž Dodavatel poskytne Odběrateli přístup.

Zadání experimentální úlohy či záměru podává Odběratel prostřednictvím elektronického reportovacího systému Dodavatele.

Projektový tým složený ze zástupců Odběratele i Dodavatele po zadání záměr či úlohu analyzuje, navrhne způsob realizace, vyhodnotí dopad realizace změny na existující součásti systému Manuscriptorium, vyhodnotí pracnost realizace, navrhne termín realizace a provede kalkulaci ceny realizace v člověkohodinách čerpaných z fondu. Při realizaci přípravných činností Dodavatelem je čerpáno z fondu hodin.

K realizaci záměru či úloh přistoupí Dodavatel teprve po schválení pracnosti a termínu realizace Odběratelem. K zaznamenání schválení realizace dojde ze strany Odběratel i Dodavatele v elektronickém reportovacím systému Dodavatele, kde bude závazně zaznamenán předmět záměru či úlohy, způsob realizace, časový průběh, pracnost, cena v člověkohodinách z fondu, lhůta ke splnění a potřebná součinnost.

Ke splnění záměru či úlohy dojde potvrzením Odběratele v reportovacím systému Dodavatele.

Dodavatel bude udržovat aktuální a Odběrateli dostupnou a úplnou informaci o průběhu čerpání Fondu hodin.