# Smlouva o Rozšíření systému ProArc

uzavřená v souladu s § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „***OZ***“) s přihlédnutím k § 2586 a násl. OZ, § 2358 a násl. OZ (dále jen „***Smlouva***“)

## 

**Objednatel: Knihovna AV ČR, v. v. i.**

se sídlem: Národní 1009/3, 110 00 Praha 1

IČO: 67985971

DIČ: CZ67985971

bankovní spojení: xxx

zastoupen: Ing. Magdalénou Veckovou, ředitelkou

e-mail: xxx

zapsána v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy

(dále jen „***Objednatel***“)

a

**Dodavatel: INOVATIKA s.r.o.**

se sídlem: Netlucká 635, 107 00 Praha 10 - Dubeč

IČO: 07698160

DIČ: CZ07698160

bankovní spojení: xxx

zastoupen: Pavlem Kocourkem, jednatelem

e-mail: xxx

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 305352,

(dále jen „***Dodavatel***“)

(Objednatel a Dodavatel dále jednotlivě též jen „***Strana***“ nebo společně „***Strany***“)

# 

# **ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

* 1. Smlouva se mezi výše uvedenými Stranami uzavírá na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Rozšíření systému ProArc**“ v rámci programu: Veřejné informační služby knihoven, podprogramu: VISK 1 – Koordinační centrum a implementace Koncepce rozvoje knihoven, projektu: Rozšíření systému ProArc na jehož realizaci poskytuje finanční podporu Ministerstvo kultury ČR.
  2. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Smlouvy a výzvy k podání nabídek (dále jen „**Výzva**“) jsou stanovena tato výkladová pravidla:
     1. v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel výběrového řízení vyjádřený ve Výzvě;
     2. v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Výzvy;
     3. v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a Výzvy budou mít přednost ustanovení Smlouvy.

# **ÚČEL SMLOUVY**

* 1. Účelem, pro který je Smlouva uzavírána, je rozvoj open source systému ProArc, a to dle požadavků Objednatele blíže uvedených v **příloze č. 1** Smlouvy – **Technická specifikace** předmětu zakázky na Rozšíření systému ProArc (dále jen „***Software***“). Cílem Objednatele je převzetí plně funkčního Softwaru na testovacím serveru. Plně funkčním Software se má namysli, že stávající systém ProArc bude obohacen o funkcionality Software a bude s tímto Software plně kompatibilní a v zásadě bude tvořit jeden funkční celek.
  2. Software musí obsahovat veškeré funkcionality (dle zadání Objednatele) uvedené v **příloze č. 1** Smlouvy a rovněž veškeré požadavky Objednatele, které vzniknou v rámci analytických schůzek Dodavatele a Objednatele. Smluvní strany se dohodnou na harmonogramu analytických schůzek. Součástí řádného provedení díla dle Smlouvy je rovněž poskytnutí licenčních oprávnění k provozování Software, a to dle rozsahu uvedeného v čl. VI. Smlouvy a poskytnutí potřebných licenčních oprávnění pro všechny Software komponenty potřebné pro provoz Software (dále rovněž jako „***Dílo***“). Software musí v době předání splňovat veškeré požadavky právních předpisů platných na území České republiky.

# **DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ**

* 1. Dodavatel se zavazuje předat Software Objednateli nejpozději do 30.11.2025. Předáním Software se má namysli jeho nahrání na testovací server. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel má zájem pouze o včasné a řádné dodání Software a prodlení Dodavatele s předáním Software má za následek podstatné porušení Smlouvy.
  2. Místem Plnění je sídlo a pracoviště Objednatele na adrese: Národní 1009/3, 110 00 Praha 1.

# **PROVEDENÍ DÍLA**

* 1. Předmětem Smlouvy je závazek Dodavatele na vlastní náklady a nebezpečí pro Objednatele provést řádně a včas Dílo, a to za cenu a za podmínek stanovených ve Smlouvě. Objednatel se zavazuje zaplatit Dodavateli za řádně a včas provedené Dílo sjednanou cenu dle Smlouvy.
  2. Poté, co bude Objednateli řádně oznámeno, že Dodavatel zprovoznil Software na testovacím serveru a kód zveřejnil na [xxx](https://github.com/proarc/proarc) má Objednatel pět pracovních dnů na akceptaci Software.
  3. O akceptaci Software bude sepsán akceptační protokol. Objednatel je povinen Dodavateli nejpozději poslední den akceptační lhůty sdělit, zda Software splnil či nesplnil požadavky Smlouvy. Při nesplnění požadavků je Objednatel povinen uvést v akceptačním protokolu seznam výhrad (vad a nedodělků) bránících akceptaci a Dodavateli stanoví lhůtu k jejich odstranění a stanoví nový termín. Objednatel je však rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže by přiměřená lhůta k odstranění vad a následná akceptační lhůta přesáhla již termín k předání Software dle čl. 3.1 Smlouvy.
  4. Pokud Software splňuje akceptační kritéria s vadami, které jsou přípustné, uvede Objednatel své připomínky písemně Dodavateli v akceptačním protokolu. Tyto připomínky musí být ze strany Dodavatele vypořádány nejpozději do data uvedeného v akceptačním protokolu. Nesdělení připomínek nebo neoznámení některé vady při akceptaci nemá vliv na povinnost Dodavatele tuto vadu odstranit, pokud o ní ví, dodatečně ji zjistí či mu bude dodatečně oznámena.

# **CENA SOFTWARE A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

* 1. Cena Software je ve výši **1.350.000 Kč** bez DPH, tj. **1.633.500 Kč** včetně DPH ve výši **283.500 Kč** (dále jako „***Cena*“**).
  2. Ceny uvedené v tomto článku Smlouvy jsou uvedeny jako maximální, nejvýše přípustné, nepřekročitelné a zahrnující veškeré náklady Dodavatele nutné k řádnému a včasnému dodání Díla. Dodavatel nese veškeré náklady nutně nebo účelně vynaložené při plnění závazku ze Smlouvy včetně správních poplatků. Ceny je možné upravit pouze za níže uvedených podmínek dle Smlouvy.

Vyúčtování Ceny za provedení plnění provede Dodavatel na základě daňového dokladu vystaveného Dodavatelem (dále jen „***Faktura***“). Dodavateli vzniká oprávnění fakturovat Cenu až poté, co bude Software akceptován, a to na základě příslušného akceptačního protokolu ve smyslu čl. IV. Smlouvy.

* 1. Splatnost řádně vystavené Faktury, obsahující stanovené náležitosti, musí činit nejméně 30 (třicet) kalendářních dnů ode dne jejího doručení Objednateli. Faktura bude doručena elektronickou poštou na adresu xxx. Cena uvedená na Faktuře se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované Ceny z bankovního účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele.
  2. Objednatel neposkytuje Dodavateli na plnění Smlouvy jakékoliv zálohy.

# **LICENCE**

* 1. Dodavatel bude Software vyvíjet pod licencí GNU GPL v3**.**
  2. Dodavatel po úspěšné akceptaci Software zveřejní finální zdrojové kódy v repozitáři [xxx](https://github.com/proarc/proarc)
  3. Dodavatel je povinen Objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že Objednatel nemohl Dílo nebo jeho část užívat řádně a nerušeně, a to včetně případných nákladů vynaložených Objednatelem na náhradní plnění poskytnuté Objednateli třetí osobou. Jestliže Dodavatel poruší závazek uvedený v čl. 6.1. jde o podstatné porušení Smlouvy a Objednateli vzniká nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty není nijak dotčeno ani omezeno právo Objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat vedle smluvní pokuty v plné výši.

# **ZÁRUKA**

* 1. Dodavatel poskytuje záruku za jakost Software po dobu 12 měsíců od akceptace Software. Rozsah záruky je stanoven tak, že Software musí mít po celou dobu záruky funkční vlastnosti stanovené Smlouvou a musí být způsobilý k použití pro účely stanovené ve Smlouvě.
  2. Po celou dobu trvání záruky bude mít Software dohodnuté vlastnosti.
  3. Objednatel je oprávněn vady Díla nahlásit Dodavateli kdykoli v průběhu záruční doby bez ohledu na to, kdy je zjistil, aniž by tím byla jeho práva ze záruky či práva z vad jakkoli dotčena.
  4. Jestliže vzhledem ke zjištěným vadám Objednatel nemůže využívat ani základní funkce Software, resp. systému Kramérius (kritický dopad), je povinen tyto vady Dodavatel odstranit nejpozději do následujícího pracovního dne (next business day) od nahlášení těchto vad. Ostatní vady je Dodavatel povinen odstranit nejpozději do 7 (sedmi) dnů od jejich nahlášení Objednatelem, nedohodnou-li se Strany výslovně jinak.

# **SANKČNÍ UJEDNÁNÍ**

* 1. V případě prodlení Dodavatele s předáním k akceptaci Software v termínu stanoveném Smlouvou vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1.633.000 Kč.
  2. V případě prodlení odstranění vady Díla v termínu dle čl. 7.4 Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000,-Kč za každý i započatý den prodlení.
  3. V případě prodlení Objednatele s uhrazením Faktury, vzniká Dodavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1% z výše neuhrazené částky za každý i započatý den prodlení.
  4. V případě, že nedojde k akceptaci Software z důvodu výhrad bránicích akceptaci dle čl. 4.3 Smlouvy, má se zato, že nedošlo k řádnému předání Software v původním termínu předání.
  5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody, která převyšuje smluvní pokutu. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.
  6. Lhůta splatnosti pro placení jiných plateb dle Smlouvy (smluvních pokut, úroků z prodlení apod.) činí 30 (třicet) kalendářních dní od doručení jejich vyúčtování. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn si svůj nárok na smluvní pokuty jemu náležející započítat oproti nároku Dodavatele na uhrazení části Ceny.

# **PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY**

* 1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu Stranami. V případě, že Smlouva není podepisovaná současně oběma Stranami, nabývá platnosti dnem doručení druhou ze Stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel, a to do pěti pracovních dnů od nabytí platnosti.
  2. Smlouva může být ukončena: (i) písemnou dohodou Stran, (ii) odstoupením od Smlouvy jednou ze Stran za níže uvedených podmínek nebo dle zákona.
  3. Objednatel je oprávněn bez jakýchkoliv sankcí odstoupit od Smlouvy zejména v případě:
     1. prodlení Dodavatele s předáním Software k akceptacidle termínu uvedeném ve Smlouvě, ve shodě s čl. 8.4 Smlouvy se má zato, že pokud nebyl daný Software akceptován nebyl předán v termínu;
     2. Dodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání dle článku 11.3 a 11.5 Smlouvy anebo poruší některou z povinností v těchto ustanoveních Smlouvy uvedenou.
  4. Objednatel je dále oprávněn bez jakýchkoliv sankcí odstoupit od Smlouvy zejména pokud:
     1. bylo příslušným orgánem vydáno pravomocné rozhodnutí zakazující plnění Smlouvy;
     2. na majetek Dodavatele je prohlášen úpadek nebo Dodavatel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení;
     3. Dodavatel vstoupí do likvidace; nebo
     4. proti Dodavateli je zahájeno trestní stíhání pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob, ve znění pozdějších předpisů.
  5. Dodavatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě prodlení Objednatele se zaplacením jakékoliv splatné částky dle Smlouvy po dobu delší než 60 (šedesát) kalendářních dnů, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Dodavatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 15 (patnáct) kalendářních dnů od doručení takovéto výzvy.
  6. Dodavatel si je vědom skutečnosti, že jestliže Objednatel odstoupí od Smlouvy nebo její části, nebude mít Dodavatel nárok na žádné finanční plnění z té části Smlouvy, od které Objednatel odstoupil, a to ani za dílčí plnění Software, jestliže Software nebyl akceptován, jelikož z dílčího plnění nemá Objednatel žádný prospěch.
  7. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé Straně.
  8. Ukončením účinnosti Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se Licencí, záruk, práv z vady, povinnosti nahradit škodu a povinnosti hradit smluvní pokuty, povinnosti k předání zdrojových kódů ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti Smlouvy.

# **ŘEŠENÍ SPORŮ**

* 1. Práva a povinnosti Stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem a příslušnými právními předpisy souvisejícími.
  2. Strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a z.č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, tak že případné spory ze Smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 1 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.

# **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

* 1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel se zavazuje ve stejném rozsahu spolupůsobit a umožnit kontrolu ze strany zřizovatele Objednatele tedy Akademie věd ČR či poskytovatele podpory tedy Ministerstvo kultury ČR. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své poddodavatele, které bude využívat k zajištění plnění dle Smlouvy.
  2. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění této Smlouvy podílejí. Dodavatel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této Smlouvy podílejí, jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Dodavatel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této Smlouvy podílejí budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět této Smlouvy vyžadováno.
  3. V případě, že Dodavatel bude orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání dle předchozího odstavce, je Dodavatel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s Objednatelem.
  4. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečistění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
  5. V případě, že Dodavatel bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Dodavatel povinen:
     1. o této skutečnosti nejpozději do 7 pracovních dnů písemně informovat Objednatele,
     2. přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
     3. písemně informovat Objednatele o těchto opatřeních, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Objednatelem stanovené lhůtě.
  6. Dodavatel se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices.
  7. Strany si podpisem Smlouvy sjednávají, pokud Smlouva nestanoví jinak, že závazky Smlouvou založené budou vykládány výhradně podle obsahu Smlouvy, bez přihlédnutí k jakékoli skutečnosti, která nastala a/nebo byla sdělena, jednou Stranou druhé Straně před uzavřením Smlouvy.
  8. Smlouva představuje úplnou dohodu Stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Stran učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Stran. Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Stran ve formě číslovaných dodatků Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou Stran.
  9. Dodavatel není oprávněn postoupit peněžité nároky vůči Objednateli na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
  10. Objednatel předpokládá, že Smlouva bude podepsána elektronicky. V případě, že by Smlouva byla v listinné podobě, bude vyhotovena ve 2 (dvou) vyhotoveních, z nichž Objednatel obdrží 1 (jedno) vyhotovení a Dodavatel rovněž 1 (jedno) vyhotovení.
  11. Nedílnou součástí Smlouvy je příloha:

Příloha č. 1 -Technická specifikace předmětu zakázky na Rozšíření systému ProArc.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Za Objednatele  V Praze dne \_\_\_ |  | Za Dodavatele:  V Praze dne \_\_\_\_ |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ing. Magdaléna Vecková, ředitelka Pavel Kocourek, jednatel

**Příloha č. 1 – technická specifikace k projektu Rozšíření ProArc**

Rozšíření systému ProArc lze rozdělit do čtyř hlavních oblastí, které pokrývají technologický upgrade softwarových komponent, implementaci nových standardů metadat, optimalizaci uživatelské práce a optimalizaci interních procesů. Každá část obsahuje konkrétní úkoly směřující k modernizaci, zvýšení efektivity a lepší uživatelské přívětivosti celého systému.

**Plánovaný upgrade softwarových komponent systému ProArc**

Pro zajištění bezpečnosti, dalšího rozvoje aplikace a snadnější správy systému plánujeme aktualizaci klíčových softwarových komponent. Přechod na Javu 21 představuje bezpečnostní opravy a prostor pro nové funkcionality. Zároveň dojde ke sjednocení na stejnou verzi, kterou již používá systém Kramerius 7, což usnadní integraci a spolupráci mezi těmito systémy. Dockerizace celého systému umožní standardizaci provozního prostředí, zjednoduší nasazování aplikace a usnadní její správu pro administrátory v různorodých IT infrastrukturách. Součástí upgradu je i aktualizace na novější verzi frameworku Angular, která zlepší výkon front-endové části aplikace a zajistí udržitelnost vývoje do budoucna.

**Řešené úkoly**

* Přechod na JAVU 21.
* Dockerizace.
* Upgrade front-endu na Angular 18.

**Aktualizace na základě rozšíření Definic metadatových formátů**

Systém ProArc produkuje dokumenty v souladu s Definicemi metadatových formátů (DMF) vydávanými Národní knihovnou ČR, což zajišťuje jejich kompatibilitu s publikací prostřednictvím systému Kramerius, který využívá více než 40 knihoven v ČR. Výstupní data splňují podmínky programu VISK 7 a jsou připravena k dlouhodobému uložení v LTP řešení Národní knihovny nebo v open-source systému ARCLib.

Členové vývojového týmu ProArcu jsou zároveň členy pracovních skupin k jednotlivým nosičům dokumentů a aktivně se podílejí na vývoji těchto standardů. V průběhu roku 2024 došlo k aktualizaci DMF pro elektronické publikace (monografie i periodika), k opravám některých chyb či k vyjasnění nepřesných informací v DMF prostřednictvím dotazů zakládaných na GitHubu Národní knihovny.[[1]](#footnote-1) Tyto změny je nezbytné implementovat do systému ProArc, aby i nadále umožňoval produkci dokumentů podle platných standardů.

Vedle aktualizace DMF plánujeme rozšíření některých funkcí systému spojených s touto problematikou. Zaměříme se konkrétně na automatizaci kopírování dat z úrovně titulu k jednotlivým svazkům vícesvazkových monografií, přidání možnosti vazeb příloh k hudebninám a revizi povolených hodnot typů stran a vnitřních částí dokumentů podle dohody pracovní skupiny pro textové dokumenty NK. Dojde také k propojení titulových úrovní pro skenovaná a elektronická periodika, aby byly ošetřeny případy, kdy tištěné periodikum přejde pouze do digitálního vydání. Úpravy zajistí vyšší uživatelský komfort při zpracování dokumentů a posílí flexibilitu systému.

**Řešené úkoly**

* Implementace Definic metadatových formátů pro elektronické publikace (monografie a periodika).
* Automatické kopírování dat z úrovně titulu vícesvazkové monografie k jednotlivým svazkům.
* Doplnění možnosti přidat přílohu k hudebnině.
* Revize povolených hodnot pro typy stran a typy vnitřních částí dokumentu.
* Propojení Periodik a ePeriodik.

**Optimalizace uživatelské práce**

Plánované změny v systému ProArc se zaměří také na zjednodušení a zefektivnění každodenní práce uživatelů systému. Funkce pro paginaci a hromadné úpravy stran budou upraveny tak, aby umožňovaly rychlejší a intuitivnější práci se skeny. Dále plánujeme zpřehlednit práci s importními dávkami a rozšířit možnosti jejich řazení, což významně usnadní orientaci v systému. Rozšíříme rovněž funkce vyhledávání, aby bylo možné nalézt dokumenty podle signatury nebo čárového kódu, a příslušné sloupce na daných obrazovkách budou adekvátně upraveny.

Nově bude možné ukládat uživatelská nastavení tak, aby byla nezávislá na prohlížeči nebo verzi aplikace, což uživatelům ušetří čas při přizpůsobování prostředí. V oblasti správy uživatelů a organizací se zaměříme na jasnější definici rolí a zpřehlednění rozhraní.

V minulých letech byl systém ProArc připraven na napojení na externí službu generující datastreamy ALTO/OCR pro skeny, u kterých tato data chybí nebo nejsou dostatečně kvalitní. ProArc je již v několika knihovnách propojen se systémem PERO-OCR. Pro zvýšení efektivity práce bude možné označit více stran v editoru a hromadně je odeslat k opravě OCR/ALTO s volbou modelu pro generování. Součástí připravovaných změn bude také importní profil, který zajistí automatické odesílání skenů do systému PERO při importu dat, což celý proces zjednoduší a zautomatizuje.

Tyto změny přispějí k vyšší uživatelské přívětivosti systému a zefektivní jeho každodenní používání.

**Řešené úkoly:**

* Úprava funkcí pro paginaci a hromadné úpravy stran.
* Zpřehlednění práce s importními dávkami a rozšíření možností řazení a zobrazování na obrazovkách v úložišti a ve workflow.
* Rozšíření funkcí vyhledávání podle signatury a čárového kódu.
* Zavedení ukládání uživatelských nastavení nezávisle na prohlížeči nebo verzi aplikace.
* Jasnější definice rolí a zpřehlednění rozhraní v oblasti správy uživatelů.
* Rozšíření možností generování ALTO/OCR skrze PERO-OCR.

**Optimalizace a kontroly procesů**

V rámci plánovaných změn budou optimalizovány interní procesy, zvýšena jejich efektivita a rozšířeny možnosti kontroly. Zavede se možnost odloženého spuštění procesů jako jsou importy, exporty a mazání. Vzhledem k rozšiřující se poptávce po zpracování born-digital dokumentů bude optimalizována rychlost importu PDF souborů. Proces mazání bude upraven tak, aby efektivněji pracoval se složitými strukturami, jako jsou vícedílné monografie, a bude zahrnovat funkci pro hromadné odstranění všech logicky smazaných objektů označených příznakem „smazáno“.

Nově bude implementováno vyhledávání sirotků, tedy objektů bez nadřazených úrovní (např. nepřipojených prázdných stran). Dále se zaměříme na rozšíření práce se staršími FOXML objekty vytvořenými mimo systém ProArc. Import, který dosud funguje pouze pro jednosvazkové monografie a periodika, bude nově podporovat i vícedílné monografie, což umožní jejich opravy a archivaci. Současně upravíme validaci UUID tak, aby zahrnovala výjimku pro starší pravidla tvorby tohoto identifikátoru a byl tak umožněn bezproblémový import historických dat ze systému Kramerius, která nemusí současná pravidla pro syntaxi UUID splňovat.

**Řešené úkoly:**

* Umožnění plánování procesů.
* Optimalizace importu PDF souborů.
* Úprava logiky mazání.
* Nalezení samostatných objektů (sirotků) v úložišti.
* Rozšíření importu historických FOXML objektů.
* Úprava kontroly validity UUID.

1. <https://github.com/NLCR/Standard_NDK> [↑](#footnote-ref-1)