

NABÍDKA

pořadacího systému ProArchiv25

Zadavatel: Katedra historie FF UPOL

29. 5. 2025

Člověk musí mít budoucnost v mysli a minulost ve spisech.

(Talleyrand – Perigord)

OBSAH

1	ZÁKLADNÍ RYSY NABÍDKY	4
2	ÚDAJE O SPOLEČNOSTI.....	4
2.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE	4
2.2	PRÁVNÍ FORMA.....	5
2.3	PROFIL SPOLEČNOSTI	5
2.4	REFERENCE	5
3	POPIS NABÍZENÉHO ŘEŠENÍ.....	6
3.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE	6
3.2	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	6
3.2.1	INFORMAČNÍ SYSTÉM PROARCHIV25	6
3.2.2	DATOVÉ REPOSITORY.....	6
3.2.3	PORTÁL DIGITÁLNÍ BADATELNA	6
3.2.4	HW POŽADAVKY.....	6
3.3	POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ SYSTÉMU	8
3.4	POPIS APLIKAČNÍHO ŘEŠENÍ	9
3.4.1	INFORMAČNÍ SYSTÉM PROARCHIV25	9
3.4.2	ARCHIVNÍ DATOVÉ ÚLOŽIŠTĚ - REPOSITORY.....	11
3.4.3	PREZentační internet/intranetový portál digitální badatelna.....	12
3.4.4	MRIMAGE	13
3.4.5	zoomify.....	13
3.5	VYBRANÉ REALIZOVANÉ PROJEKTY	13
4	POSTUP IMPLEMENTACE	14
4.1	VEDENÍ PROJEKTU	14
4.2	ANALÝZA A NÁVRH ŘEŠENÍ	14
4.3	DODÁVKA A IMPLEMENTACE POŽADOVANÝCH ZMĚN	14
4.4	TESTOVACÍ PROVOZ.....	14
4.5	PŘEDÁNÍ DO PROVOZU.....	15
4.6	HARMONOGRAM PRACÍ	15
5	KALKULACE.....	16

1 ZÁKLADNÍ RYSY NABÍDKY

Jménem společnosti Bach servis IT s.r.o. si Vám dovoluujeme předložit nabídku na dodávku a implementaci informačního systému ProArchiv25 a internetového prezentačního portálu Digitální badatelná.

Společnost Bach servis IT s.r.o. navazuje na mnoholeté zkušenosti společnosti Bach systems s.r.o. s vývojem a implementací informačních systémů pro práci s dokumenty, archiváliemi a nasazováním komplexní spisové služby. Jednotlivé části nabídky jsme konzultovali s odborníky na dané oblasti. Mezi naše úzké spolupracovníky patří přední specialisté na oblast archivnictví a spisové služby, a tím je zajištěna vysoká odbornost nabízeného řešení.

Společnost Bach servis IT s.r.o. se snaží vždy vycházet z již existujících informačních systémů svých zákazníků a v nejvyšší možné míře využívat jejich instalovanou techniku a datovou bázi, čímž chrání investice partnera.

2 ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

2.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Obchodní jméno:	Bach servis IT s.r.o.
Sídlo společnosti:	Holická 1097/31n, Hodolany, Olomouc 779 00, ČR
IČ:	21536678
DIČ:	CZ21536678
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	
Zápis u OR:	Krajský obchodní soud v Ostravě, oddíl C vložka 95978
Internet:	www.bachservis.cz
E-mail:	
Telefon:	
Statutární zástupce:	Ing. Karel Nechvátal, jednatel společnosti
Telefon:	
E-mail:	
Kontaktní osoba:	Ing. Karel Nechvátal, projektový manažer
Telefon:	
E-mail:	

2.2 PRÁVNÍ FORMA

Firma byla založena 3. května 2024 zápisem v obchodním rejstříku jako společnost s ručením omezeným. Základní jmění společnosti je 100.000,- Kč.

2.3 PROFIL SPOLEČNOSTI

Společnost se zaměřuje na tvorbu a zavádění informačních systémů pro:

- vedení komplexní spisové služby,
- zpracování historických fondů a sbírek v archivech a muzeích,
- podporu zpracování dokumentů ve státních organizacích, bankách, podnicích a nemocnicích.

Nedílnou součástí naší práce je i poradenství ve zmiňovaných oblastech a zajišťování systémové integrace našich produktů do stávajících informačních systémů zákazníka.

2.4 REFERENCE

Referenční klienti s implementací archivních systémů ProArchiv a VadeMeCum:

- Zemský archiv v Opavě
- Archiv hlavního města Prahy
- Státní oblastní archiv Litoměřice
- Národní archiv
- Archiv města Ostravy
- Státní oblastní archiv Litoměřice
- Státní oblastní archiv Třeboň
- Archiv města Ostravy
- Archiv města Plzně
- Archiv Národního muzea
- Archiv poslanecké sněmovny ČR
- Archiv ČNB
- Ústřední archiv zeměměřictví a katastru
- Archiv Židovského muzea
- Divadelný ústav Bratislava
- a další

3 POPIS NABÍZENÉHO ŘEŠENÍ

3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Informační systém ProArchiv25 odpovídá svou funkcí základním požadavkům běžného provozu archivu při vytváření standardních archivních pomůcek a tematických sbírek s respektováním nových základních pravidel. Systém je postaven na open source technologiích s možností snadné přenositelnosti na jiné operační systémy a SQL databáze. Nedílnou součástí nabízeného řešení je napojení systému ProArchiv25 na archivní repository určené k uchovávání metadat a digitálních kopií jednotlivých archiválií. Součástí celkového řešení je také internet/intranetový prezentační portál Digitální badatelna, který čerpá veškeré informace z archivního repository a dohodnutým způsobem je prezentuje.

3.2 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

3.2.1 INFORMAČNÍ SYSTÉM PROARCHIV25

Serverová část aplikace vyžaduje ke své činnosti Servlet/JSP container. Systém samotný může tedy běžet jak na Linuxovém serveru, tak na MS Windows Serveru, na kterém bude nainstalován zmíněný Servlet/JSP kontajner. Z důvodu snazší správy a pro možnost detailního nastavení některých parametrů je upřednostňován OS Linux, který může být i virtualizován.

Informační systém ProArchiv25 je intranetová/internetová aplikace, není tedy nutná žádná instalace na jednotlivých PC zapojených do systému. Pro provozování je nutné mít webový prohlížeč Mozilla Firefox 3.x a vyšší nebo MS Edge a vyšší, Google Chrome.

3.2.2 DATOVÉ REPOSITORY

Repository je standardně provozované v prostředí operačního systému Linux. Jako úložiště slouží běžný souborový systém.

3.2.3 PORTÁL DIGITÁLNÍ BADATELNA

Jedná se o nový prezentační portál, který zobrazuje data pořízená v ProArchivu. Prezentační internetový portál Digitální badatelna je optimalizovaný pro Mozilla Firefox, MS Edge, Google Chrome, Safari 5.x, Opera 12. Pro zobrazování digitalizovaných předmětů využívá komponentu Zoomify.

3.2.4 HW POŽADAVKY

Doporučená konfigurace pracovní stanice

CPU Pentium 4, 2.0 GHz a vyšší; RAM 4 GB; VGA 512 MB; Windows 7 a vyšší
monitor minimálně 17"

Minimální konfigurace serveru ProArchiv

CPU : 8 jader

RAM : 24GB RAM

HDD1 : 300GB na OS

HDD2: dle předpokládaného objemu dat

OS: **Linux** (Linux Debian 64-bit v aktuální verzi), MS Windows server (může být virtualizováno)

Úložiště dat: **MariaDB**, MS SQL 2008 a vyšší.

Aplikační prostředí: Aplikace je provozována v Servlet kontajneru Apache Tomcat 9, Java 1.8.

Minimální konfigurace serveru Digitální badatelna

CPU : 8 jader

RAM : 24GB RAM (ideálně 32GB RAM)

HDD1 : 100GB na OS

HDD2: dle předpokládaného objemu dat (data+cache)

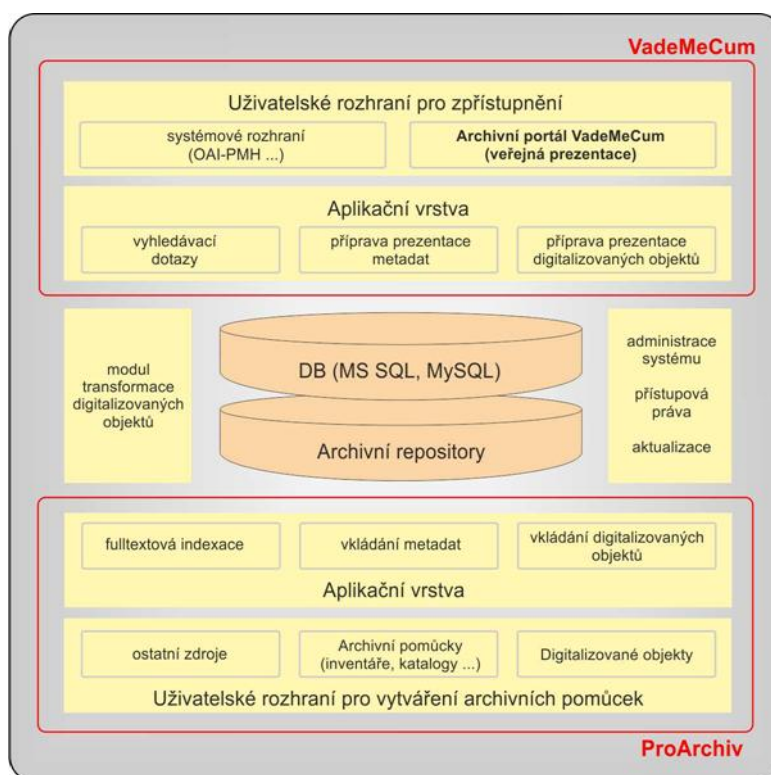
OS: **Linux** (Linux Debian 64-bit v aktuální verzi), MS Windows server (může být virtualizováno)

Úložiště dat: **MariaDB**, MS SQL 2008 a vyšší.

Aplikační prostředí: Aplikace je provozována v Servlet kontajneru Apache Tomcat 9, Java 1.8.

3.3 POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ SYSTÉMU

Základní schéma systému ProArchiv/Digitální badatelna



Funkční celky řešení:

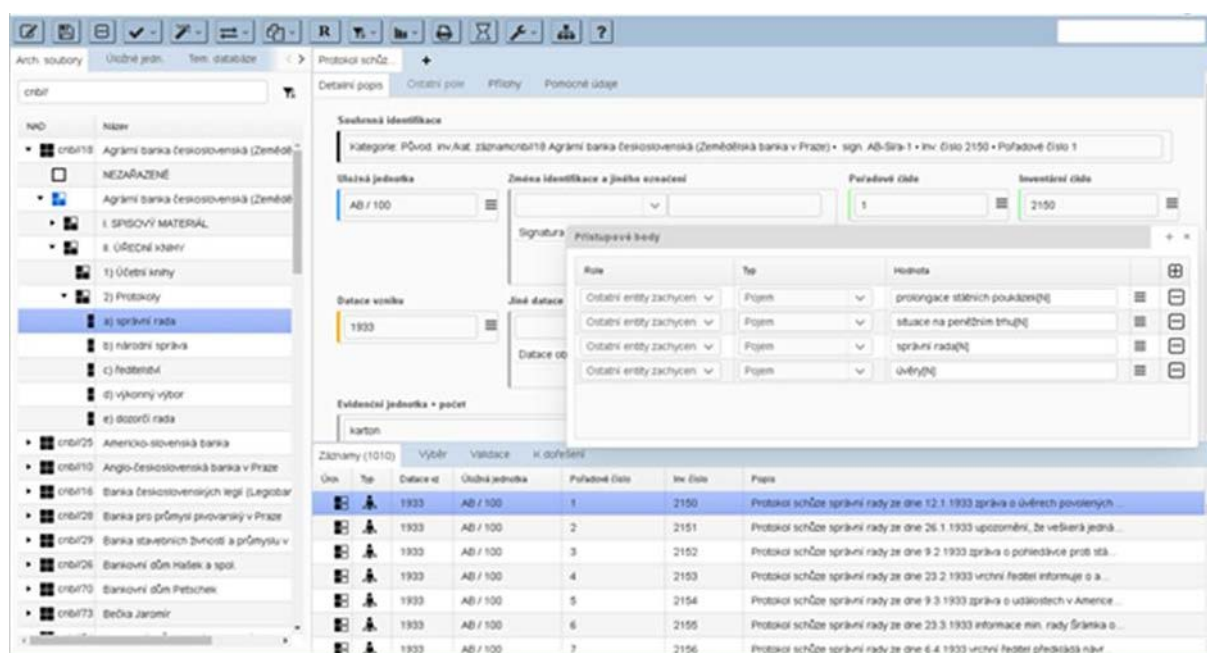
1. Specializované datové úložiště (Archivní repository) designované pro ukládání velkého množství textových, obrazových i zvukových dat.
2. Indexační databáze zajišťující optimální vyhledávání.
3. Aplikační vrstva editačního systému ProArchiv25 zajišťuje optimální vkládání metadat a digitalizovaných objektů do archivního repository. Součástí je také fulltextová indexace.
4. Uživatelské rozhraní pro vytváření archivních pomůcek:
 - příprava a tvorba archivních pomůcek a katalogů (ProArchiv25),
 - ostatní zdroje dat, které mají být součástí archivního portálu (vazba na národní autority, portály ostatních paměťových institucí atd.),
 - vkládání digitalizovaných objektů k jednotlivým metadatovým záznamům (ruční nebo hromadné).
5. Modul pro transformaci digitalizovaných objektů a jejich optimální uložení v archivním repository.
6. Modul administrace zajišťující nastavování oprávnění skupin uživatelů k jednotlivým archiváliím na základě definovaného příznaku, aktualizaci dat mezi intranetovým a internetovým archivním portálem.

7. Aplikační vrstva prezentačního portálu zajišťuje zpracování požadavků uživatelů, přípravu metadat a digitalizovaných archiválií pro prezentaci uživatelům. Součástí je modul pro přípravu prezentace digitalizovaných objektů pomocí zobrazovacího nástroje Zoomify.
8. Webové uživatelské rozhraní Archivní portálu Digitální badatelna slouží jako prezentační vrstva pro zpřístupnění archivních pomůcek a archivních dokumentů široké veřejnosti.
9. Systémové rozhraní zajišťuje možnost elektronického poskytování dat jiným systémům.

3.4 POPIS APLIKAČNÍHO ŘEŠENÍ

3.4.1 INFORMAČNÍ SYSTÉM PROARCHIV25

Webová aplikace slouží k popisu archivního materiálu ať už v rámci archivních souborů nebo kategorií typu archivního materiálu, ze kterých je možno vytvářet tematické databáze, včetně vkládání obrazových nebo textových příloh. Všechny části jsou vzájemně propojené a umožňují sdílení dat na základě křížových odkazů. Takže je možno data vytvářet jak při pořádání archivního souboru, tak i v rámci tematických databází a daný záznam se automaticky propojí.



The screenshot displays the ProArchiv25 web application interface. On the left, there is a sidebar with a tree view of archival collections, including 'Arch. soubory' and 'Uživatelé'. The main area shows a detailed record for a document titled 'Protokol schůze správní rady ze dne 12. 1. 1933'. The record includes fields for 'Kategorie', 'Původ', 'Inv. číslo', 'Zpracování', 'Přístupové body', and 'Evidenční jednotka'. Below these fields, there is a table with columns 'Účn.', 'Typ', 'Datum', 'Účinná jednotka', 'Pořadové číslo', 'Inv. číslo', and 'Popis'. The table contains several rows of data, including records for 'Protokol schůze správní rady ze dne 12. 1. 1933' and 'Protokol schůze správní rady ze dne 26. 1. 1933'.

Pracovní plocha aplikace je rozdělena do 5 základních funkčních částí:

- hlavní menu a panel nástrojů,
- navigátor (obsahuje více záložek – archivní soubor, tematické databáze, pomocné evidence),
- archivní soubor se dále hierarchicky člení na série, série nižších úrovní, nezařazené,

- evidenční karta (opět o více záložkách – detailní popis, přílohy, pomocné údaje),
- tabulkový pohled (tabulka je strukturovaná – složky, jednotlivosti, části jednotlivostí),
- zobrazení přístupových bodů v rámci plovoucího okna.

Základní popis systému

Aplikace umožňuje vytvářet nové záznamy nebo nové záznamy dle vzoru (kopie zvoleného záznamu). V rámci detailního popisu je možné nadefinovat funkčnost pro jednotlivá pole (systémová bez možnosti zásahu uživatele, volně editovatelná, napojená na společné číselníky, pole s možností tvorby vlastních číselníků).

K jednotlivým evidenčním záznamům je možné připojovat elektronické přílohy (obrazové přílohy, textové dokumenty). V případě obrazových příloh je možné je následně zobrazit pomocí Zoomify-Viewer.

Pro výběr záznamů v aplikaci jsou připraveny různé nástroje. Nejjednodušší způsob výběru je pomocí pole fulltextového hledání. Pro potřebu výběru záznamů s více specifikovanými výběrovými kritérii slouží funkce „Rozšířený výběr“.

Aplikace obsahuje standardní tiskové sestavy s možností jejich úprav nebo rozšíření dle požadavků zákazníka.

Vzhled a množství polí v rámci detailního popisu jednotlivých typů archivního materiálu je nastavitelné a definuje je věcný administrátor systému v organizaci.

Seznam základních funkcionalit:

Založení archivního souboru

Založení série první úrovně (pomůcka)

Založení série (podsérie)

Založení složky (podsložky)

Založení jednotlivosti (části jednotlivosti)

Evidenční záznam (jednotlivost, složka)

Založení evidenčního záznamu

Editace evidenčního záznamu

Odstranění evidenčního záznamu

Kopírování a přesun evidenčních záznamů

Pomocné údaje k evidenčnímu záznamu

Vzor evidenčního záznamu

Elektronické přílohy

Připojení el. přílohy

Odpojení el. přílohy

Vlastnosti el. přílohy

Zobrazení el. přílohy (zoomify)

Přístupové body (Rejstříky)

Založení přístupového bodu

Editace přístupového bodu

Odebrání přístupového bodu

Typy přístupových bodů:

osoba/bytost >> rejstřík osobní

rod/rodina >> rejstřík rodů

korporace >> rejstřík korporativní

geografický objekt >> rejstřík zeměpisný

událost >> rejstřík událostí

dílo/výtvor >> rejstřík děl

obecný pojem >> rejstřík věcný

Vyhledávání a výběry

Pomocí fulltextu

Výběrová podmínka

Editace výběrové podmínky

Zrušení výběrové podmínky

Uložení výběrové podmínky (předvolby výběru)

Export/Import výběrových podmínek

Manuální výběr (Košík)

Validace (striktní, upozorněním)

Validace upozorněním

Validace striktní

Validovat aktuální záznam

Validovat hierarchii

Validovat jako autorizovanou pomůcku

Tisky

Exporty

3.4.2 ARCHIVNÍ DATOVÉ ÚLOŽIŠTĚ - REPOSITORY

Archivní repository nespočívá v nějakém konkrétním technickém řešení nebo v použití určité technologie. Základem repository je shromažďování dat z rozmanitých zdrojů na jednom místě

přehledným způsobem a jejich následné zpřístupnění v jednotném formátu. Takto nashromážděná data usnadní jejich další využití, ať už se jedná o prezentaci veřejnosti, či automatizovanou výměnu s jinými institucemi (harvesting).

Organizace dat v repository je hierarchická a počítá s budoucím sdružováním datových zdrojů od různých původců. Dalším podstatným rysem je skutečnost, že shromážděná data jsou čitelná prostřednictvím běžně dostupných prostředků a nejsou závislá na žádném specializovaném řešení a dodavateli software.

Archivní repository může být implementováno libovolným systémem, který poskytuje prostou funkčnost složka / soubor. Této podmínce vyhoví všechny současně používané souborové systémy, většina DMS, či tzv. bezpečných úložišť.

3.4.3 PREZentační INTERNET/INTRANETOVÝ PORTÁL DIGITÁLNÍ BADATELNA

Nedílnou součástí řešení je aplikační vrstva zajišťující optimální vyhledávání a přípravu dat pro prezentaci interním uživatelům v rámci intranetu, tak i externím v rámci internetu. Samotná prezentační vrstva je tvořena internet/intranetovým portálem Digitální badatelna s uživatelsky příjemným prostředím vycházejícím ze standardů pro optimální zobrazování archivních materiálů. Samotnou přípravu a prezentaci digitalizovaných archiválií zajišťuje specializovaný grafický modul, který je součástí aplikační vrstvy.

Grafické zpracování prezentačního internetového portálu Digitální badatelna je předmětem jednání, přičemž je kladen velký důraz na respektování pravidel a zvyklostí (design manuál) každého jednotlivého zákazníka. Rozsah případných úprav bude upřesněn na základě jednání projektového týmu, ale nesmí narušovat standardní funkcionalitu a rozložení jednotlivých zobrazovacích prvků, které jsou součástí prezentačního portálu Digitální badatelna.

Seznam základních funkcionalit:

Vyhledávání pomocí fulltextu v celém obsahu

Nastavení filtrování pomocí ovládacího panel

- Záložka výběr (možné volby)

 - Pouze s digitalizovanými přílohami

 - Výběr tematické databáze

 - Výběr požadovaného časového rozmezí

 - Specifické výběry závislé na typu evidence

- Záložka související

 - Zobrazení souvisejících údajů k vybranému záznamu

Rozdělení datové oblasti vybraného obsahu

- záložka NALEZENÉ ZÁZNAMY

- záložka PROHLÍŽENÝ ZÁZNAM

- záložka KOŠÍK

- záložka LISTOVÁNÍ V POMŮCCE

Samostatný „PROHLÍŽECÍ MODUL (Zoomify)“ v novém okně prohlížeče

Panel s náhledy

Zvětšení / zmenšení

Posun a rotace

Listování po stránkách

Zobrazení permalinku k digitalizátu

3.4.4 MRIMAGE

MrImage převádí samotné obrázky do dlaždic pro Zoomify vieweru a tvoří strukturu uložení. Zajišťuje správu obrázků s možností jejich stažení z prohlížeče. Společně s Zoomify musí být na stejném serveru.

3.4.5 ZOOMIFY

K zobrazování se využívá technologie Zoomify, která klade minimální nároky technické vybavení klientských stanic a zajišťuje možnost zobrazovat i velké digitalizované archiválie.

Zoomify viewer je samostatná aplikace zobrazující velkoformátové obrázky s možností přiblížení bez snižování kvality obrázku i bez zbytečně datově velkých souborů. Zoomify viewer používá JavaScriptovou knihovnu Zoomify verzi pro HTML5 viz <http://zoomify.com/html5.htm>

Zoomify viewer využívá aplikaci toZoomify (Slouží k převedení obrázků a informací k nim do řetězce a předává jej Zoomify vieweru). Společně s MrImage musí být na stejném serveru.

3.5 VYBRANÉ REALIZOVANÉ PROJEKTY

Zemský archiv v Opavě - Digitální badatelna.

WEB: <https://digi.archives.cz/da/>

Národní archiv – Digitální badatelna.

WEB: https://digitalnibadatelna.nacr.cz/proarchiv_vade/

Státní oblastní archiv v Litoměřicích - Digitální badatelna.

WEB: <https://digi.soalitomerice.cz/digitalnibadatelna/>

4 POSTUP IMPLEMENTACE

4.1 VEDENÍ PROJEKTU

Před vlastním zahájením veškerých prací je nutné ze zástupců zadavatele a dodavatele vytvořit projektový tým, který bude zodpovědný za celý projekt zavedení IS u zadavatele. Je samozřejmé, že mimo zvolený projektový tým se na úspěšném průběhu realizace budou podílet i další pracovníci jak ze strany zadavatele, tak i ze strany dodavatele IS. Náplní práce projektového týmu je definování cílů a rozsahu projektu, stanovení a odsouhlasení harmonogramu prací, nastavení vzájemné komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem. Kontrola a vyhodnocování jednotlivých etap zavedení IS, schvalování případných změn a úprav projektu.

4.2 ANALÝZA A NÁVRH ŘEŠENÍ

V součinnosti se zástupci zadavatele provede dodavatel IS podrobnou vstupní analýzu. Součástí analýzy je specifikace funkčních a technických požadavků zadavatele, stanovení rozsahu projektu a popis stávajícího stavu. Stejně tak i požadavky na uživatelské rozhraní, systémovou integraci, požadavky na bezpečnost.

Výsledkem výše uvedené analýzy bude návrh řešení informačního systému vycházející z požadavků zadavatele a specifikace konfigurace HW a SW vybavení.

4.3 DODÁVKA A IMPLEMENTACE POŽADOVANÝCH ZMĚN

V první fázi bude nutné ze strany dodavatele provést programové úpravy nabízeného informačního systému na základě odsouhlasených výsledků analýzy.

Zástupci zadavatele na základě požadavků dodavatele zajistí HW a SW prostředky nutné pro provozování informačního systému.

Dodavatel provede kompletní dodávku jednotlivých částí systému.

Zástupce dodavatele ve spolupráci s pověřeným pracovníkem zadavatele navrhne způsob zálohování a údržby informačního systému.

4.4 TESTOVACÍ PROVOZ

Součástí testovacího provozu bude proškolení pracovníků zadavatele zapojených do testovacího provozu a také proškolení správce systému.

V rámci testovacího provozu se bude provádět vyhodnocování IS a na jeho základě se provedou případné další programové úpravy systému.

Součástí této etapy bude i vypracování podrobného harmonogramu pro zapojení jednotlivých pracovišť do IS včetně školení dalších uživatelů.

Finální fází testovacího provozu je provedení celkového testu informačního systému zadavatelem a jeho následný souhlas s předáním systému do ostrého provozu.

4.5 PŘEDÁNÍ DO PROVOZU

Dodavatel provede implementaci informačního systému do ostrého provozu a pověření pracovníci zadavatele provedou akceptační test, ve kterém prověří garantované funkčnosti informačního systému v návaznosti na uzavřenou licenční smlouvu. Stejně tak se i prověří kompletní funkčnost systému dle věcného i technického hlediska.

Zadavateli bude systém předán do ostrého provozu za přítomnosti pracovníků dodavatele.

4.6 HARMONOGRAM PRACÍ

Stanovuje se ve smlouvě o dodání díla.

5 KALKULACE

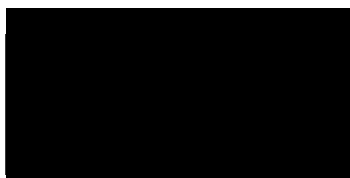
Na základě Vámi předložených požadavků Vám předkládáme kalkulaci evidenčního systému aplikace ProArchiv25.

Poř. č.	Název aplikace	MJ	Cena za MJ před slevou	Počet MJ	Cena za MJ	Cena k dodání bez DPH
	Vstupní analýza					
1	Vstupní analýza *	hod	1 500	-	1 500	0 Kč
	Základní moduly					
2.1	ProArchiv25 Small	multilicence	97 000	1	97 000	97 000 Kč
2.2	Modul ProArchiv25-Modul CAM	modul	78 500	-	78 500	0 Kč
2.3	Modul online napojení na PEvA II	modul	18 000	-	18 000	0 Kč
						97 000 Kč
	Volitelné moduly					
3.1	Tabulkový pohled	modul	29 000	-	29 000	0 Kč
3.2	Interní přístupové body	modul	18 000	-	18 000	0 Kč
	Ostatní služby					
4.1	Projektový dohled	hod	1 500	-	1 500	0 Kč
4.2	Programátorské práce *	hod	1 000	10	1 000	10 000 Kč
4.3	Parametrizace systému *	hod	1 000	40	1 000	40 000 Kč
4.4	Import a transformace stávajících dat *	hod	900	-	900	0 Kč
4.5	Pomoc při harmonizaci dat pro CAM *	hod	1 000	-	1 000	0 Kč
4.6	Školení uživatelů online	osoba	1 500	2	1 500	3 000 Kč
4.7	Školení věcného správce online	osoba	3 000	-	3 000	0 Kč
						53 000 Kč
	Implementace					
5.1	Implementace (ProArchiv25 + napojení PEvA II)	den	10 000	1	10 000	10 000 Kč
5.2	Implementace (modul CAM)	den	9 600	-	9 600	0 Kč
						10 000 Kč
	Provozní podpora					
6	Hosting aplikace do konce roku 2026	rok	12 000	2	12 000	24 000 Kč
	Celková cena bez DPH21%					184 000 Kč
	Celkem DPH 21%					38 640 Kč
	Celková cena s DPH21%					222 640 Kč

Poznámky k ceníku:

1. Cena uživatelských licencí k produktu je složena z cen podle počtu licencí, modulů a rozšíření.
2. Ceny programátorských, analytických prací a projektového dohledu jsou stanoveny za 1 hodinu, a budou účtovány podle skutečně odvedeného počtu hodin.
3. Ceny školení jsou stanoveny za účastníka, ceny implementace za člověkodny.
4. Cena za provozní podpory je stanovena za rok.

V Olomouci, dne 29. 5. 2025



jméno a příjmení:
funkce či vztah k firmě:

Ing. Karel Nechvátal
jednatel společnosti