



Příloha smlouvy č. 9 – Enterprise architektura IS eMatrika

1 Enterprise architektura

Tento dokument obsahuje katalog prvků architektury IS eMatrika pro byznysovou a aplikačně datovou vrstvu. Každý prvek v případě potřeby obsahuje detailnější popis jeho významu. V druhé části dokumentu jsou přiloženy přehledové modely. Technologická vrstva je zastřešena přílohou smlouvy č. 5 v části Specifikace infrastrukturní části Objednatele a přílohami, které budou poskytnuty pod podmínkou uzavření Dohody o zachování mlčenlivosti o důvěrných informacích (NDA).

2 Katalog prvků architektury

2.1 Byznysová architektura

Tabulka 1 – Katalog prvků byznysové architektury

Typ prvku	Jméno prvku	Popis prvku
BusinessActor	Aktéři eMatriky	Souhrnný aktér aktivně pracující se systémem eMatrika jako interní uživatel – zaměstnanec/úředník. Více viz aktéři eMatriky v příloze č. 1.
BusinessActor	Fyzická osoba (klient) zejm. Občan/ cizinec	(řákový počet 2000) Počet společných aktivních přístupů oprávněných fyzických osob v jeden čas.
BusinessActor	Host	Anonymní návštěvník webu. Může procházet veřejné informace či například stahovat digitální formuláře k vyplnění.
BusinessActor	Krajský nebo obecní úřad s rozšířenou působností	(řákový počet 500, 227 ORP + 13+1 KÚ) Obce s rozšířenou působností (ORP) a krajské úřady (KÚ) získají přístup k údajům vedeným v matričních knihách, ve vazbě na výkon kontrolní (KÚ také metodické) činnosti získají přístup ke zpracovávaným statistickým údajům.
BusinessActor	KÚ	Krajský úřad. Má čtecí přístup k zápisům do knih z důvodu provádění kontroly.
BusinessActor	Matriční úřad	(řákový počet 5 000 uživatelů v celkem cca 1 260 MÚ) Vede matriční knihy narození, manželství, partnerství a úmrtí.
BusinessActor	Matriční úřad – druhy	Matriční úřady vzhledem k matričnímu zákonu lze vnitřně členit.
BusinessActor	Matriční úřad Úřadu městské části Praha 1	(řákový počet 10 uživatelů, 1 matrika) Vede evidenci narození, civilních i církevních sňatků, registrovaného partnerství a úmrtí osob na území této městské části, spravuje matriční knihy farních úřadů vedených pro území Prahy



		do 31.12.1949, vojenské matriky a matriky Židovské náboženské obce z téhož období, ze kterých lze žádat duplikáty matričních dokladů. Zapisuje rozhodnutí soudu o prohlášení fyzické osoby za mrtvou a některé specifické případy uzavření manželství v cizině (§ 41 odst. 1 písm. b).
BusinessActor	Ministerstvo vnitra	(řákový počet 50 uživatelů, 1 MV) Plní úkoly vyplývající z rolí Gestor, správce a administrátor eMatriky.
BusinessActor	MV – OAMP	Ministerstvo vnitra – Odbor azylové a migrační politiky. Bude spravovat systém ICAS, který bude integrovaný s eMatrikou.
BusinessActor	MV – OSČ	Ministerstvo vnitra – Odbor správních činností. Spravuje systém AISEO integrovaný s eMatrikou.
BusinessActor	ORP	Obec s rozšířenou působností.
BusinessActor	Soudy	Jednotlivé soudy. Mohou provádět speciální legální akce jako je zejm. rozvodové řízení, resp. určování data, kdy je člověk považován za mrtvého, či jej nepřežil.
BusinessActor	Zastupitelské úřady	(řákový počet 100 uživatelů, cca 40 ZÚ) Mohou vydávat matriční doklady (druhopisy) pro státní občany ČR žijící v zahraničí, nahlížet do matričních knih a zapisovat do evidence prohlášení o určení otcovství.
BusinessActor	Zvláštní matrika Brno	(řákový počet 23 uživatelů, 1 zvláštní matriky) Vede matriční knihy narození, manželství, partnerství a úmrtí občanů ČR, ke kterým došlo v cizině.
BusinessActor	Česká správa sociálního zabezpečení	Česká správa sociálního zabezpečení
BusinessActor	Český statistický úřad	Český statistický úřad
BusinessActor	Ředitelství služby cizinecké policie	Ředitelství služby cizinecké policie
BusinessCollaboration	Matriční knihy (listinné)	Jednotlivé matriční listinné knihy se podílejí na evidenci životního cyklu člověka – narození, sňatky/partnerství až po evidenci úmrtí. Pro účelnou spolupráci mají svůj obraz v digitální evidenci – viz aplikační vrstva.



BusinessCollaboration	Záznamy o FO	Jedná se o hlavní záznamy o Fyzických osobách v ostatních evidencích veřejné správy. Přístup k nim je zejména pomocí logické integrace na aplikační úrovni mezi systémy spravujícími tyto dílčí evidence.
BusinessFunction	Aktualizace systémů ze šetření	Při změně údajů je potřeba aktualizovat jak údaje v systému eMatrika, tak i v dalších návazných systémech a evidencích pro zajištění konzistence vedení údajů o subjektu údajů.
BusinessFunction	Identifikace žadatele	Funkce na umožnění identifikovat žadatele tak, aby nebylo pochyb, koho se služba týká. Byznysovou identifikací je např. předložení občanského průkazu.
BusinessFunction	Oprava aktuálních údajů el. evidencí	Možnost upravit/opravit vedená data. Souvisí s reklamacemi údajů.
BusinessFunction	Orchestrace údajů s dalšími ovlivněnými matričními záznamy a postoupení žádosti	Jedna aktivita může znamenat nutnou úpravu ve evidenci spravované napříč více matričními úřady / gestory. Tato funkcionality zajišťuje distribuci údajů, či alespoň postoupení žádostí na úpravu těchto evidencí.
BusinessFunction	Oznamovací/a ktualizační povinnost	Přenosy oznamovacích povinností se v elektronické podobě ukládají do evidence, která je zpětně kontrolovatelná a je možné provést oznamovací povinnost opakovaně. Oznamovací povinnosti jsou řízeny číselníkem, kde nastavuje provedení oznamovací povinnosti synchronně nebo asynchronně v rámci pravidelné generace dávek oznamovacích povinností.
BusinessFunction	Provedení služby	Funkce reprezentující faktické provedení služby.
BusinessFunction	Publikace záznamů	Jedná se o změnu v evidenci ve smyslu uzavření pracovního zápisu, a tedy aktualizaci a uvolnění zápisu v (hlavní) matriční knize.
BusinessFunction	Přenos údajů pro potřeby plnění oznamovací povinnosti vůči AISEO/ CIS	Přenosy oznamovacích povinností se v elektronické podobě ukládají do evidence, která je zpětně kontrolovatelná a je možné provést oznamovací povinnost opakovaně (pokud nebyla v předchozím kroku úspěšně dokončena). Oznamovací povinnosti jsou řízeny číselníkem, kde se



		nastavuje provedení oznamovací povinnosti synchronně nebo asynchronně v rámci pravidelné generace dávek oznamovacích povinností.
BusinessFunction	Výběr služby	Výběr konkrétní služby / akce, kterou chce aktér provést.
BusinessFunction	Vydání dokladů	Vydání prvopisu listinného matričního dokladu: Vydání dokladu navazující na uzavření zápisu do matriky (zápis do matriční knihy a záznam do eMatriky; po vyplnění obrazovky a provedené validaci je záznam uložen). Vydání elektronického matričního dokladu: Skládá se z jednotlivých činností, které jsou univerzální pro poskytnutí všech služeb. Proces zápis v knihách obsahuje činnosti vytvoření požadavku na službu, v obrazovce lze vybrat službu, která bude vyplněna daty k identifikaci a ověření. Další služby zpracované v rámci hlavního procesu: Vydání matričního dokladu s vícejazyčným standardním formulářem; Vydání druhopisu matričního dokladu → Skládá se z jednotlivých činností, které jsou univerzální pro poskytnutí všech služeb. Proces záznam do matričních knih obsahuje činnosti vytvoření požadavku na službu, v obrazovce vyberu službu, která bude vyplněna daty k identifikaci a ověření. Je potřeba respektovat časový sled, kdy lze realizovat, tj. až po uzavření zápisu v matriční knize / validaci tohoto záznamu v eMatrice.
BusinessFunction	Vyhledání a export DZ a příloh	Funkce umožňující načtení vybraných zpráv z/do datové schránky pro načtení a zpracování služby (včetně automatického). Opačný směr v případě řešení oznamovacích povinností, které nelze řešit integrací systémů na úrovni údajů/notifikací mezi informačními systémy.
BusinessFunction	Výběr organizací pro oznámení	Funkce specifikující okruh oznamovací povinnosti.
BusinessFunction	Výběr systémů pro aktualizaci	Funkce specifikující okruh (integrovaných) systémů pro aktualizaci údajů v těchto systémech.



BusinessFunction	Zadání požadavku na službu	Po zvolení služby, či po přijetí zprávy pro provedení služby vzniká požadavek na službu.
BusinessFunction	Šetření – Ověření předpokladů	Ověření předpokladů pro možnost provedení služby. Finální kontrola před provedením služby.
BusinessFunction	Šetření – Ověření předpokladů (pracovní kniha)	Ověření předpokladů pro možnost provedení služby.
BusinessInterface	Autentizace ISDS	Informační systém datových schránek, resp. přihlašovací údaje k nim. Tento způsob by měl být dlouhodobě nahrazen autentizací NIA.
BusinessInterface	Autentizace NIA	Způsob přihlašování pomocí Národní identitní autority (Národní identitní bod). Určena pro fyzické osoby – občany, jak v rámci ČR, tak uzlu eIDAS i EU. NIA je ve federaci k JIP/KAAS, tedy jedním ze způsobů autentizace do JIP/KAAS (CAAIS) je přihlášení přes NIA.
BusinessInterface	Rozhraní ISDS	Rozhraní informačního systému datových schránek.
BusinessObject	AISEO	Agendový informační systém evidence obyvatel
BusinessObject	AISRRC	Agendový informační systém registr rodných čísel – dá se považovat za modul AISEO.
BusinessObject	Autentizace aktéra (MFA)	Prostředek autentizace přes CA AIS (JIP/KAAS). Smyslem je bezpečná alespoň dvoufaktorová autentizace.
BusinessObject	CIS	Cizinecký informační systém.
BusinessObject	Datové sestavy – plnění oznamovací povinnosti a aktualizační aktivit (O/A)	Logické grupování případných sestav pro oznamovací povinnost, či aktualizace údaje, viz příslušné funkce.
BusinessObject	Doklad o partnerství	-
BusinessObject	Doslovný výpis z matriční knihy	-
BusinessObject	Druhops dokladu o partnerství	-



BusinessObject	Druh opis oddacího listu	-
BusinessObject	Druh opis rodného listu	-
BusinessObject	Druh opis úmrtního listu	-
BusinessObject	DS aktéra	Datová schránka aktéra – ať již jiného úřadu, tak občana.
BusinessObject	DS aktéra eMatrika	Datová schránka systému eMatrika – technická.
BusinessObject	Evidence DZ a příloh DZ	Evidence Datových zpráv a příloh Datových zpráv.
BusinessObject	Evidence vydaných tiskopisů (přísně zúčtovatel-ných)	Vydané: rodné listy, oddací listy, doklady o registrovaném partnerství, úmrtní listy, vysvědčení o právní způsobilosti k uzavření manželství/vstupu do partnerství.
BusinessObject	Hlášení narození	-
BusinessObject	Hlášení narození ŘSCP	-
BusinessObject	ICAS	Integrovaný cizinecký informační systém.
BusinessObject	JIP/KAAS token	-
BusinessObject	Kniha manželství (datová)	-
BusinessObject	Kniha manželství listinná	-
BusinessObject	Kniha narození (datová)	-
BusinessObject	Kniha narození listinná	--
BusinessObject	Kniha partnerství (datová)	
BusinessObject	Kniha partnerství listinná	-
BusinessObject	Kniha úmrtí (datová)	-
BusinessObject	Kniha úmrtí listinná	-
BusinessObject	Oddací list	-



BusinessObject	Osvědčení k uzavření sňatku	Vydání osvědčení, že snoubenci splnili všechny požadavky k uzavření církevního sňatku, resp. sňatku bez přítomnosti matrikáře.
BusinessObject	Oznámení o užívání české podoby cizojazyčného jména	-
BusinessObject	Potvrzení o údajích z matriční knihy	-
BusinessObject	Prohlášení o určení otcovství	6 možných variant.
BusinessObject	Protokol o vstupu do partnerství	-
BusinessObject	Protokoly o uzavření sňatku	-
BusinessObject	Přístup k údajům vedených v eMatrice	-
BusinessObject	ROB	Registr obyvatel – základní registr.
BusinessObject	Rodný list	-
BusinessObject	Sestava O/A kniha manželství	-
BusinessObject	Sestava O/A kniha narození	-
BusinessObject	Sestava O/A kniha reg. partnerství	-
BusinessObject	Sestava O/A kniha úmrtí	-
BusinessObject	Vysvědčení ke vstupu do partnerství	Vysvědčení o právní způsobilosti ke vstupu do registrovaného partnerství.
BusinessObject	Vysvědčení o právní způsobilosti k uzavření manželství	Vysvědčení o právní způsobilosti k uzavření manželství.
BusinessObject	Záznamy aktérů a rolí	-



BusinessObject	Záznamy notifikací	-
BusinessObject	Záznamy opravy evidence	-
BusinessObject	Záznamy číselníků a metadat	-
BusinessObject	Úložiště dokumentů klienta	Úložiště dokumentů klienta v aplikaci eMatrika.
BusinessObject	Úmrtní list	-
BusinessObject	Číselníky, notifikace, opravy evidence a metadata	-
BusinessProcess	Proces – záznam v knihách/ evidencích	Jeden z klíčových meta-procesů eMatriky.
BusinessProcess	Proces příprava v pracovní knize	Jeden z hlavních podpůrných meta-procesů eMatriky.
BusinessRole	Administrátor	Administrátor provádí administraci systému eMatrika. V rámci eMatriky je autorizován pro poskytování administrátorských služeb. Tato role je přidělována pouze pracovníkům MV. Role má přístup i k datům, nicméně jakákoliv správa dat mimo aplikaci (administrátor databáze) musí být v souladu s bezpečnostními pravidly pro administrátorské zásahy do dat.
BusinessRole	Editor	Role Editor může provádět návrhy na aktualizace systémů AISEO, CIS a ICAS. Dále pak má možnost provádět kontroly a úpravy podkladů, které pramení ze zákonné oznamovací povinnosti.
BusinessRole	Editor Evidencí	Role opravňující ke změně evidencí.
BusinessRole	Gestor matriční agendy	Odpovídá za věcnou a legislativní funkčnost a prokazatelnost aplikace eMatrika. Má náhled na data, která využívá ke kontrole.
BusinessRole	Host webu	Anonymní host v roli anonymního hosta prohlížení nepersonifikovaných informací.



BusinessRole	Právnícká osoba → Klient veřejné správy	Právnícká osoba, která je obsluhovaná fyzickou osobou (právní subjektivita) jako výkonnou rukou této společnosti.
BusinessRole	Příjemce zákonné oznamovací povinnosti	(řákový počet 100). Tyto orgány nebudou mít přímý přístup do aplikace eMatrika, nicméně jsou konzumenti údajů systému. Jde o Český statistický úřad, Českou správu sociálního zabezpečení, soudy, zdravotní pojišťovnu, Ředitelství služby cizinecké policie (po spuštění nového CIS přístup pro OAMP), Ministerstvo vnitra (OSČ) a zastupitelské úřady.
BusinessRole	Správce matriční agendy	Odpovídá za provoz systému eMatrika. Nemá přímý přístup do dat. Spravuje data v rámci povolených funkcionalit aplikace.
BusinessRole	Správce matričního úřadu	Role umožňující spravování a řízení částí pro konkrétní matriční úřad včetně správy přístupů (např. pracovník pro sub-agendu narození).
BusinessRole	ČtenářKÚ	Má čtecí přístup k eMatrice z důvodu přístupu ke statistikám.
BusinessRole	ČtenářMÚ	Má čtecí přístup k eMatrice a na základě údajů v eMatrice může poskytovat matriční služby (např. může vydávat druhopisy dokladů).
BusinessRole	ČtenářZÚ	Má čtecí přístup k eMatrice a zároveň může vydávat druhopisy dokladů pro fyzické osoby pobývajících v zahraničí.
BusinessService	Aktualizace nápovědy	Možnost evidovat nápovědu systému.
BusinessService	BI – Statistiky, reporting	Zpracování sestavy statistik pro potřeby výkonového financování přenesené působnosti. Další jiné statistiky. Generování synchronních a asynchronních sestav – aktivita prováděná pomocí služeb administrace.
BusinessService	Centrum zpracování služeb matrik	Hlavní meta-slужba, "kokpit" a funkcionalita zpracovávání služeb včetně pracovní plochy.
BusinessService	Co s sebou na schůzku na matrice	-
BusinessService	Další dále nerozlišené služby	-
BusinessService	Digitalizace matriční skutečnosti	-



BusinessService	Digitalizace zápisu matriční události	-
BusinessService	Dotazník k uzavření manželství a dodatek k dotazníku	-
BusinessService	Informace o systému eMatrika	-
BusinessService	Informační stránka (aktuality)	-
BusinessService	JIP/KAAS	CAAIS (JIP/KAAS) služba autentizace.
BusinessService	Metadata	-
BusinessService	Notifikace	-
BusinessService	Odkaz na PO a WEB eMatrika	Část služeb dostupných z portálu eMatrika je dostupná i z PO (Portálu občana)
BusinessService	Odkaz na PVS životní situace	-
BusinessService	Oprava / Publikace zápisu	-
BusinessService	Oprava evidence	-
BusinessService	Osvojení dítěte	-
BusinessService	Ověření RČ	Pro zdravotnická zařízení, kterým na základě žádosti vrací přidělené rodné číslo.
BusinessService	Oznámení o užívání jména	1 varianta
BusinessService	Oznámení o užívání české podoby cizojazyčného jména	-
BusinessService	Podání žádosti o druhopis	-
BusinessService	Požadavek o přidělení rodného čísla	-
BusinessService	Prohlášení o užívání jména a/nebo příjmení	Jedná se o službu, která má více variant (cca 10).



BusinessService	Rozvod	-
BusinessService	Služby Spisové služby	Užité pro zpracování úlohy na pozadí úředníkem pro potřeby příslušných služeb, typicky dle správního řádu, a to tak, aby nebylo nutné přistupovat k eSSL a teprve následně úřadovat v eMatrice.
BusinessService	Správa matričních knih	Zakládání, uzavírání a kontrola matričních knih v eMatrice.
BusinessService	Správa metadat	-
BusinessService	Správa notifikací	-
BusinessService	Správa zúčtovatel-ných tiskopisů	Správa, které tiskopisy mají k dispozici, které jsou vydány a které byly zničeny.
BusinessService	Správa úřadů, aktérů a rolí	Správa a vytvoření aktérů jako je MÚ, dále uživatelů atd.
BusinessService	Správa číselníků	-
BusinessService	Statistiky SLA	-
BusinessService	Stáhnutí formulářů	-
BusinessService	Určení otcovství	-
BusinessService	Vstupně výstupní operace	-
BusinessService	Vydání dokladu o partnerství	-
BusinessService	Vydání doslovného výpisu z matriční knihy	-
BusinessService	Vydání druhopisu dokladu o registrovaném partnerství	-
BusinessService	Vydání druhopisu oddacího listu	-
BusinessService	Vydání druhopisu rodného listu	-
BusinessService	Vydání druhopisu	-



	rodného listu – Doplnění vícejazyčného standardního formuláře	
BusinessService	Vydání druhopisu úmrtního listu	-
BusinessService	Vydání e-dokladu o partnerství	-
BusinessService	Vydání e-oddacího listu	-
BusinessService	Vydání e-úmrtního listu	-
BusinessService	Vydání oddacího listu	-
BusinessService	Vydání osvědčení k uzavření sňatku	Vydání osvědčení, že snoubenci splnili všechny požadavky k uzavření církevního sňatku, resp. sňatku bez přítomnosti matrikáře.
BusinessService	Vydání potvrzení o údajích z matriční knihy	-
BusinessService	Vydání rodného listu	-
BusinessService	Vydání rodného listu – Doplnění vícejazyčného standardního formuláře	-
BusinessService	Vydání rodného čísla	-
BusinessService	Vydání vysvědčení o právní způsobilosti k uzavření manželství	-
BusinessService	Vydání vysvědčení o právní způsobilosti ke	Vydání vysvědčení o právní způsobilosti ke vstupu do registrovaného partnerství.



	vstupu do partnerství	
BusinessService	Vydání úmrtního listu	-
BusinessService	Vyhledání dle služby	-
BusinessService	Vyhledání informace	Funkce je poskytována v rámci jednotlivých oblastí na jednotlivých WEBech a v rámci Centra zpracování služeb.
BusinessService	Vyhledání zápisu KM	-
BusinessService	Vyhledání zápisu KN	-
BusinessService	Vyhledání zápisu KRP	-
BusinessService	Vyhledání zápisu KÚ	-
BusinessService	Vydání e-rodného listu	-
BusinessService	Změna jména	-
BusinessService	Změna jména a/nebo příjmení při změně pohlaví	-
BusinessService	Změna jména a/nebo příjmení při změně pohlaví, nebo při osvojení	-
BusinessService	Změna příjmení	-
BusinessService	Zápis narození dítěte	-
BusinessService	Zápis o určení otcovství souhlasným prohlášením rodičů	-
BusinessService	Zápis uzavření manželství	-
BusinessService	Zápis vstupu do registrovaného partnerství	-
BusinessService	Zápis úmrtí	-



BusinessService	Žádost o ověření RČ	-
BusinessService	Žádost o reklamaci údaje/údajů	-
BusinessService	Žádost o uzavření manželství	-
BusinessService	Žádost o vydání matričních dokladů	-
BusinessService	Žádost o vydání osvědčení k uzavření sňatku	Vydání osvědčení, že snoubenci splnili všechny požadavky k uzavření církevního sňatku, resp. sňatku bez přítomnosti matrikáře.
BusinessService	Žádost o vydání potvrzení o údajích z matriční knihy	-
BusinessService	Žádost o vydání vysvědčení o právní způsobilosti k uzavření manželství	-
BusinessService	Žádost o vydání vysvědčení o právní způsobilosti k uzavření partnerství	-
BusinessService	Žádost o změnu jména a/nebo příjmení	Jedná se o službu, která má více variant (cca 10).
BusinessService	Žádost o zápis do zvláštní matriky	-
BusinessService	Žádost o získání e-dokladu	-



BusinessService	Žádosti o nahlédnutí do matriční knihy	-
Contract	Autentizace	Znázorňuje dohodu (kontrakt) ohledně důvěry autentizované osoby v CAAIS pro přístup do eMatriky.
Product	ISDS	Informační systém datových schránek jako užití řešení (CoTS) v prostředí veřejné správy.
Product	obsah požadavku s přílohou	Datový objekt vzniklý formulářem žádosti a jejím vyplněním včetně obohacení o metadata.
Grouping	Aktéři s právem číst a evidovat zápisy	Grupování dle rolí. Grupování je užíváno nejen vizuálně, ale i funkčně.
Grouping	Formuláře pro veřejnost → obsah DZ	-
Grouping	Identifikace a předvyplnění dat – podklady	-
Grouping	Informační služby	-
Grouping	Kompozitní služba Samoobslužné služby na WEBu eMatrika případně PVS/PO	-
Grouping	Matriční knihy	-
Grouping	Služby – zápis události	Skládá se z jednotlivých činností, které jsou univerzální pro poskytnutí všech služeb. Proces zápis v knihách obsahuje činnosti vytvoření požadavku na službu, v obrazovce lze vybrat službu, která bude vyplněna daty k identifikaci a ověření. Zápis do rukopisně vedené matriční knihy (narození, manželství, partnerství, úmrtí).
Grouping	Služby administrace	-
Grouping	Služby ke knize manželství	-



Grouping	Služby ke knize registrovaného partnerství	-
Grouping	Služby ke knize úmrtí	-
Grouping	Služby správy	-
Grouping	Služby v knize narození	-
Grouping	Úložiště – historie DZ a příloh	-
Grouping	Vstupy	-
Grouping	Vydávané dokumenty po provedení služby	-
Grouping	Vytvoření obsahu metadat	-
Grouping	Výběr organizací pro oznamovací povinnost a systémy k aktualizaci	Na obrazovce lze vybrat hodnoty zaškrtnutím v boxu.
Grouping	WEB eMatrika	-
Grouping	Záznam matriční skutečnosti	Skládá se z jednotlivých činností, které jsou univerzální pro poskytnutí všech služeb. Proces záznam v knihách obsahuje činnosti vytvoření požadavku na službu, v obrazovce lze vybrat službu, která bude vyplněna daty k identifikaci a ověření.

2.2 Aplikační a datová architektura

Tabulka 2 – Katalog aplikační a datové architektury

Typ prvku	Jméno prvku	Popis prvku
Application Collaboration	Datová schránka	Spolupráce s NIA a ISDS pro možnost podávání žádostí digitálních služeb a získávání odpovědí.
Application Component	AISC	AISC – Jedná se o zrcadlo CIS, které je dostupné pro komunikaci s dalšími AIS veřejné správy – výdej dat je řízen přes RPP, údaje jsou přebírány z AISC.



ApplicationComponent	AISEO	Agendový informační systém evidence obyvatel. Integrovaná komponenta.
ApplicationComponent	AISV	AIS Vyrozumívací
ApplicationComponent	Aplikační modul eMatrika (Core)	Aplikační modul eMatrika je oddělený celek od prezentační vrstvy a je umístěn v aplikační vrstvě. Modul má vlastní rozhraní pro komponentu WEB – eMatrika a vlastní GUI. Modul nese procesy, funkcionality byznys logiky, a to i pro klientské služby. Model je integrován s informačními systémy přes komponentu API Aplikačního modulu, ze kterých čerpá informace pro hlavní byznys proces. Jde o ověřování předkládaných informací fyzickou osobou a vlastní identifikaci fyzické osoby, která požaduje službu matriky.
ApplicationComponent	Aplikační monitoring	Součástí je dodání nastavení template, které umožňují monitorovat celou prezentační a aplikační vrstvu včetně služeb, které umožňují provoz komponent eMatriky včetně Logu.
ApplicationComponent	CIS	Dnes policejní řešení CIS, do budoucna plánováno jako nový systém nahrazující tento, pracovní název: CIS II/RECAMAS. Integrovaná komponenta. eMatrika bude mít klientský identifikátor napříč eMatrikou a když se bude komunikovat na CIS, tak součástí věty je i toto ID, aby to bylo možné spárovat.
ApplicationComponent	CMS (Kontrola dat v CMS)	Zajišťuje bezpečnou obousměrnou komunikaci přes VPN a kontroluje data proti škodlivému SW.
ApplicationComponent	Další nespécifikované IS	Další informační systémy matričního úřadu, jako jsou např. "chytré radnice".
ApplicationComponent	DCeGov	Dohledové centrum eGovernmentu Log systém DCeGOV. Integrovaná komponenta.
ApplicationComponent	Dočasné úložiště dat – Migrace	Komponenta pro dočasné uložení migračních dat, transformaci a vyřešení konzistence před nahráním do úložiště eMatriky.
ApplicationComponent	Exchange server	Poštovní server MVČR. Slouží k zasílání notifikací (e-mailů) z Notifikačního modulu. Integrovaná komponenta.



ApplicationComponent	ICAS	Integrovaný cizinecký agendový systém. Nástupnický systém agendy cizinců v civilním pojetí v gesci OAMP (Odbor azylové a migrační politiky).
ApplicationComponent	Integrační komponenta	Nese hlavní rozhraní pro integraci pro IS (Evidence MVČR), obousměrné rozhraní pro výměnu dat pro matriční úřady, integruje i interní data pro další využití.
ApplicationComponent	IS LPZ	Informační systém List o prohlídce zemřelého.
ApplicationComponent	IS NRN	Informační systém Národní registr novorozenců.
ApplicationComponent	ISDS	Informační systém datových schránek. eMatrika je integrovaná s touto komponentou. eMatrika přijímá a zasílá datové zprávy přes účet eMatriky v rámci ISDS. ISDS se využívá pro komunikaci s aktéry a s orgány pro aktualizaci a plnění oznamovací povinnosti. Komponenta je obsažena v prezentační vrstvě.
ApplicationComponent	ISSS	Informační systém sdílené služby AKA eGSB. Jedná se o informační systém zajišťující jednu část referenčního rozhraní, konkrétněji komunikaci mezi jednotlivými AIS/ISVS.
ApplicationComponent	ISVS/AIS	Generický ISVS/AIS; ostatní informační systémy veřejné správy. Integrovaná komponenta.
ApplicationComponent	ISZR	Informační systém základních registrů.
ApplicationComponent	JIP/KAAS	Autentizaci úředníků zajišťuje nástroj JIP/KAAS, přičemž požadavek legislativy hovoří o vícefaktorové formě. Informační systém eMatrika využívá řízení přístupu podle rolí. Současně zohledňuje místní příslušnost uživatelů. Práva (CRUD) uživatelů jsou spravována prostřednictvím nástroje pro řízení přístupových oprávnění (JIP/KAAS nebo AD/LDAP dle dispozic v době realizace). Oprávnění by dle ISMS MV měla procházet pravidelnou revizí.
ApplicationComponent	Komponenta správy a administrace	Služba umožňuje v hlavním menu vybrat volbu pro správu nebo administraci. Služba je řízena podle role. Web aktérů VS (MVČR), kteří mají



		právo spravovat a administrovat WEB a aplikační modul eMatrika. Služby jsou pak formou transakce předány ke zpracování aplikačnímu modulu eMatrika přes HTTPS rozhraní. Komponenta je obsažena v prezentační vrstvě. Jsou zde umístěny služby a funkce ke správě číselníků a nastavení batchů.
ApplicationComponent	Log Manager	
ApplicationComponent	NIA	Web portál, který slouží k provedení autentizace pro veřejnost, NIA portál slouží k autentizaci např. pro Web PVS nebo pro datové schránky. Autentizaci je možno využít pro práci na Webu PVS a při zasílání vyplněných formulářů importovaných z webu (PVS) na účet eMatriky v ISDS. Komponenta je obsažena v aplikační vrstvě.
ApplicationComponent	NKOD	Národní katalog otevřených dat.
ApplicationComponent	Platební brána	Platební brána se používá zejm. k placení poplatků za poskytování digitálních služeb.
ApplicationComponent	Portál občana (PVS/PO)	Web aktérů fyzická osoba s autentizací a hosté bez nutnosti autentizace. Hosté mají omezené právo nahlížet na informační část Web PVS. Pro fyzické osoby s autentizací Web PVS poskytuje služby vyplňování formulářů a zasílání formulářů. Aktéři VS mohou poskytovat služby zprostředkované na WEBu eMatrika. Služby jsou formou transakce předány ke zpracování aplikačnímu modulu eMatrika přes HTTPS rozhraní. Komponenta je obsažena v prezentační vrstvě.
ApplicationComponent	RAZR	Informační systém řízení přístupů do základních registrů.
ApplicationComponent	REZA	Informační systém oprávnění k zastupování.
ApplicationComponent	ROB	Registr obyvatel – jeden ze základních registrů českého digitálního governmentu. Integrovaná komponenta k nahlížení.
ApplicationComponent	RRČ	Registr rodných čísel. Informační systém registr rodných čísel. Integrovaná komponenta.



ApplicationComponent	RÚIAN	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí.
ApplicationComponent	SIS	Statistický informační systém ČSÚ.
ApplicationComponent	SMS konektor	SMS konektor MVČR. Slouží k zasílání notifikací (SMS zpráv) z Notifikačního modulu. Integrovaná komponenta.
ApplicationComponent	Spisová služba MV ČR	-
ApplicationComponent	Spisová služba MÚ	-
ApplicationComponent	Webový Portál eMatrika – občan	Web aktérů občanů (včetně občanů cizích států a příslušných cizinců) (FO/PO), kteří mohou užívat digitálních služeb eMatriky. Služby jsou formou transakce předány ke zpracování aplikačnímu modulu eMatrika přes webové (HTTPS) rozhraní. Komponenta je obsažena v prezentační vrstvě. Užito NIA.
ApplicationComponent	Webový Portál eMatrika – úředník	Web aktérů VS (úředníci), kteří mají právo nahlížet, poskytovat služby zprostředkované na WEBu eMatrika. Služby jsou formou transakce předány ke zpracování aplikačnímu modulu eMatrika přes webové (HTTPS) rozhraní. Komponenta je obsažena v prezentační vrstvě. Užito CAAIS.
ApplicationFunction	Evidence oznamovacích povinností	Uložení dat k provedení oznamovací povinnosti do DB-tabulek pro orgány určené zákonem. Uložená data je možno tisknout, prohlížet, vyhledat, exportovat a načíst schedulerem.
ApplicationFunction	Evidence údajů pro zasílání aktualizací	Uložení dat k provedení aktualizace AISEO, CIS, ICAS do DB-tabulek. Uložená data je možno tisknout, prohlížet, vyhledat, exportovat a načíst schedulerem. Předpoklad je použití webových služeb integrace. Zálohou je použití nynějšího postupu, zaslání datové sestavy / datové zprávy.
ApplicationFunction	Export/Import datových záznamů	Vytvoření use case pro službu s obrazovkou pro stránku Aplikačního modulu, s číslem transakce služby – I/O DZ a jejich metadat z ISDS (datová schránka eMatriky).



ApplicationFunction	Formáty matričního tiskopisu	Nastavení formátů / šablon matričních tiskopisů.
ApplicationFunction	Funkce identifikace	Vytvoření use case a obrazovky s validací, přes kterou matrikář provádí identifikaci matriční události nebo matriční skutečnosti. Funkce identifikace využívá integrovaná data.
ApplicationFunction	Funkce nápovědy	Vytvoření use case pro službu s obrazovkou pro stránku Aplikačního modulu, s číslem transakce služby.
ApplicationFunction	Funkce tisku listinného dokumentu	Tisk na zúčtovatelné tiskopisy. Tisk dalších dokumentů.
ApplicationFunction	Funkce šetření	Funkce provádění zjišťování stavu a řešení situace.
ApplicationFunction	Generování statistik a reportů	Funkce ukládá data do evidence pro pozdější použití. Data jsou využita pro generování statistik a reportů. Data pro statistiky a reporty je možno tisknout, prohlížet, vyhledávat, exportovat, načítat a distribuovat schedulerem.
ApplicationFunction	GUI	Vytvoření use case pro službu s obrazovkou pro stránku Aplikačního modulu, s číslem transakce služby.
ApplicationFunction	CAAIS (JIP/KAAS) autentizace, autorizace	Vytvoření use case pro službu s obrazovkou pro WEB stránku, s číslem transakce služby. Součást logování.
ApplicationFunction	Job scheduler	Vytvoření use case a obrazovky s validací, přes kterou matrikář provádí pravidelné i nepravidelné spouštění dávek (jobů), které jsou nastaveny prostřednictvím SetUp jobů nebo oprávněným aktérem. Dávky zajišťují generování dat, sestav, statistik, notifikací, aktualizací integrovaných systémů, oznamovacích povinností, stavu datových schránek, open dat podle statusů definovaných polí v jednotlivých evidencích.
ApplicationFunction	Logování	Vytvoření use case a obrazovky pro čtení, vyhledávání událostí v ložích. Umožňuje přesměřovat generování logů na určenou IP adresu a ukládat do DB-tabulky.



ApplicationFunction	Migrační nástroj	Implementace technických nebo organizačních bezpečnostních opatření.
ApplicationFunction	Nahlížení, procházení a hledání záznamů	Vytvoření use case s obrazovkou nahlížení, procházení a hledání záznamů v aplikační části.
ApplicationFunction	Nastavení úrovně logování aplikačního modulu	Typ logování – pouze infrastruktury logy, auditlogy (tedy včetně údajů), způsob zpracování – entita, detail, událost. Konfigurační nastavení, pro interní/externí zpracování.
ApplicationFunction	NIA autentizace	Autentizace zejm. pro klienta, který takto přistupuje k samoobslužnému portálu, zde Webový Portál eMatrika – klient.
ApplicationFunction	Notifikace nestandardního stavu	Vytvoření use case pro procesní službu s obrazovkou pro GUI v aplikaci, s číslem transakce. Chyby jsou vyhodnocovány a nastaveny pro eskalaci podle úrovně kritičnosti (Informace, varování a kritická). Notifikace se vypisují na obrazovku správce a administrátora a zapisují se do logu.
ApplicationFunction	Nástroj pro definici a publikaci webového formuláře pro matriční služby	Nástroj pro definici a publikaci webového formuláře pro matriční služby, je předvyplněn známými daty.
ApplicationFunction	OpenData publikátor	Open data publikátor umožňuje nastavovat data, která jsou požadována publikovat. Funkce umožňuje vytvořit metadata pro vygenerovaná data. Generování takových dat generuje scheduler.
ApplicationFunction	Publikace matriční událostí a matriční skutečností	Vytvoření use case a obrazovky s validací, přes kterou matrikář provádí publikaci matriční události, nebo matriční skutečnosti.
ApplicationFunction	Přiřazení matriční událost/matriční skutečnosti	Smyslem je v procesu např. vydání rodného listu spojit identifikátor přísně zúčtovatelného tiskopisu v evidenci eMatriky.



	ve vazbě na matriční evidenci	
ApplicationFunction	SetUp jobů	Nastavení (konfigurace) úloh včetně jejich plánování (časování).
ApplicationFunction	Správa e-mail notifikací	Vytvoření use case pro procesní službu s obrazovkou pro GUI v aplikaci, s číslem transakce. Umožňuje spravovat nastavení notifikace, její obsah a možnost odeslání na jeden e-mail nebo více e-mailů nebo na skupinu e-mailů. Generování odeslání notifikace provádí scheduler.
ApplicationFunction	Správa SMS notifikací	Vytvoření use case pro procesní službu s obrazovkou pro GUI v aplikaci, s číslem transakce služby. Umožňuje spravovat nastavení notifikace, její obsah a možnost odeslání SMS na jedno mobilní číslo nebo více mobilních čísel nebo na skupinu mobilních čísel formou jednorázové kampaně. Generaci odeslání notifikace provádí scheduler.
ApplicationFunction	Správa uživatelů	Řízení přístupů a oprávnění.
ApplicationFunction	Správa číselníků	Vytvoření use case s obrazovkou pro nastavení a správu číselníků, které slouží pro aplikační část.
ApplicationFunction	Statistiky, reporting, nastavení parametrů	Vytvoření use case s obrazovkou pro nastavení parametrů (metadat a datových polí) do tištěných nebo exportovaných statistik, reportů. Reporty i statistiky je možné vytvářet nové a aktualizovat stávající. Součástí dodávky je vytvoření příkladů reportu a statistik, podle požadavku zadavatele. Statistiky na obrazovkách není možno měnit.
ApplicationFunction	Testovací nástroj	Slouží k vytvoření seskupení (menu, sestavy, ...) typu celku podle kódu položky.
ApplicationFunction	Uložení souboru knih N,M,P,Ú	
ApplicationFunction	Vydávání matričních dokladů	



ApplicationFunction	Vydávání matričních listin (výstup, reporty)	
ApplicationFunction	Vytvoření nového záznamu matriční události	Vytvoření use case pro službu s obrazovkou pro stránku Aplikačního modulu, s číslem transakce služby.
ApplicationFunction	Záznam do matriční evidence	Vytvoření nového, dodatečného nebo oprava záznamu v matriční evidenci.
ApplicationFunction	Záznam matriční skutečnosti	Vytvoření dodatečného záznamu nebo oprava záznamu o matriční události.
ApplicationInteraction	Spolupráce při poskytování služeb aktérům občanům	Web PVS poskytuje služby pro aktéry (fyzické osoby). V prezentační vrstvě je umístěno rozhraní, přes které je zasílaná transakce (vyplněný formulář a metadata) přes účet fyzické osoby na účet eMatrika v ISDS. Metadata obsahují číslo transakce, které je specifické pro každou službu.
ApplicationInteraction	Spolupráce při poskytování služeb aktérům občanům	Web PVS poskytuje služby pro aktéry (fyzické osoby). V prezentační vrstvě je umístěno rozhraní, přes které je zasílaná transakce (vyplněný formulář a metadata) přes účet fyzické osoby na účet eMatrika v ISDS. Metadata obsahují číslo transakce, které je specifické pro každou službu.
ApplicationInteraction	Spolupráce při poskytování služeb aktérům VS	Web eMatrika poskytuje služby pro aktéry VS. V prezentační vrstvě je umístěno rozhraní, přes které je zasílaná transakce k vyřízení do Aplikačního modulu. Transakce je specifická pro každou službu. Po zaslání transakce z Webu se aktérovi VS zobrazí základní menu aplikačního modulu, kde matrikář pokračuje při poskytování služby. WEB eMatrika, umožňuje i zadat žádost o RČ a nahlásit narození dítěte oprávněným aktérům. Role je řízena podle číselníků.
ApplicationInteraction	Spolupráce při poskytování služeb správy	WEB eMatrika Správa a administrace umožňuje poskytovat služby správy a administrace a umožňuje provádět



	a administrace	tyto aktivity v rámci Aplikačního modulu. Jde o bránu v prezentační vrstvě.
ApplicationInterface	API pro komunikaci ke třetím stranám	-
ApplicationInterface	Import z datové schránky eMatrika	-
ApplicationInterface	Importní API z interních databází	-
ApplicationInterface	Integrace přejímaných dat z ISZR	-
ApplicationInterface	Integrace se spisovou službou (eSSL)	-
ApplicationInterface	Integrace služeb oznamovací kaskády eMatrika – AISEO (RRČ)	-
ApplicationInterface	Integrace vystavovaných/přejímaných dat pro eGSB/ISSS	-
ApplicationInterface	Rozhraní ISDS	-
ApplicationInterface	Rozhraní ISSS/eGSB	-
ApplicationInterface	Rozhraní ISZR	-
ApplicationInterface	Rozhraní pro práci s CAAIS (JIP/KAAS)	-
ApplicationInterface	Rozhraní tenkého klienta	-
ApplicationInterface	Webové rozhraní HTTPS	



	eMatrika – občan	
ApplicationInterface	Webové rozhraní HTTPS eMatrika – úředník	-
ApplicationInterface	Webové rozhraní HTTPS PO	-
ApplicationService	Odesílání SMS přes účet eMatriky	např. infoSMSematrika@gov.cz (Tvar názvu autora SMS je jen návrh.)
ApplicationService	Prevence před škodlivým SW (Kontrola Vstup/Výstup dat)	Služba poskytuje ověření vstupních dat do aplikace. Služba využívá externí program. Služba využívá integrovaných bezpečnostních služeb v CMS. Skenuje se pomocí funkcí antivirus, anti-malware apod.
ApplicationService	Příjem a odesílání e-mailu na účet eMatriky	např. infomatrika@gov.cz (Tvar názvu e-mailu je jen návrh.)
ApplicationService	Služby matriky	Záměrně zdvojeno, služby eMatriky v části občan podporují běh agendy samoobslužně pomocí automatizace, či automatických a ručních kroků prováděné na pozadí úředníkem/zaměstnancem v částí úředníka.
ApplicationService	Služby matriky	Záměrně zdvojeno, služby eMatriky v části úředník podporují běh agendy obslužně pomocí úředníka/zaměstnance.
ApplicationService	Služby správy a administrace	Celkové služby pro řízení, správu, konfiguraci a celkovou administraci systému. Součástí je i (delegovaná) správa přístupu uživatelů a oprávnění.
ApplicationService	VPN/WAF CMS	Propojení přes VPN (virtuální privátní síť) či WAF (webový aplikační firewall) prostředí CMS (centrálního místa služeb).
DataObject	Aplikační log/y (víceúrovňové)	-



DataObject	Datová schránka eMatriky	Informační systém datových schránek vede schránku eMatriky a přes rozhraní; Import z datové schránky poskytuje import zpráv a jejich metadat s přílohami. Importovaná zpráva je importována do aplikační vrstvy.
DataObject	Datové sestavy – aktualizace ISVS	-
DataObject	e-doklad o registrovaném partnerství	-
DataObject	e-oddací list	-
DataObject	e-rodný list	-
DataObject	e-úmrtní list	-
DataObject	Elektronické matriční dokumenty	-
DataObject	Evidence chybových stavů a jejich typů	-
DataObject	Evidence dokladů vydaných v elektronické podobě	Kromě matričních dokladů i doslovné výpisy a potvrzení údajů zapsaných v matriční knize.
DataObject	Evidence matričních tiskopisů	Vydané: rodné listy, oddací listy, doklady o registrovaném partnerství, úmrtní listy, vysvědčení o právní způsobilosti k uzavření manželství, vysvědčení o právní způsobilosti ke vstupu do partnerství.
DataObject	Evidence prohlášení o určení otcovství	-
DataObject	Kniha manželství	-
DataObject	Kniha narození	-
DataObject	Kniha partnerství	-
DataObject	Kniha úmrtí	-
DataObject	Knihy elektronické	-



DataObject	Knihy XML	-
DataObject	Matriční evidence	-
DataObject	Evidence osvědčení k uzavření sňatku	Evidence osvědčení, že snoubenci splnili všechny požadavky k uzavření sňatku.
DataObject	Evidence vysvědčení k uzavření manželství	Databáze vysvědčení o právní způsobilosti k uzavření manželství.
DataObject	Evidence vysvědčení ke vstupu partnerství	Databáze vysvědčení o právní způsobilosti ke vstupu do partnerství.
DataObject	Sestavy rozdílů k aktualizaci	-
DataObject	Sestavy zápisů k aktualizaci	-
DataObject	Seznam odborně doložených jmen	-
DataObject	Soubor statistik a reportů	-
DataObject	Záznamy KM	-
DataObject	Záznamy KN	-
DataObject	Záznamy KRP	-
DataObject	Záznamy KÚ	-
DataObject	Číselník transakcí podle služeb	-
DataObject	Číselník zákonných povinností (nahlížení do cizích evidencí matričních knih)	-
DataObject	Číselníky integračních parametrů	-



DataObject	Číselníky notifikací a statutů	-
DataObject	Číselníky rolí a oprávnění k činnostem a službám	-
DataObject	Číselníky statistik a reportů	-
Grouping	Aplikační a datová architektura Matričního úřadu	Grupování aplikačního perimetru matričního úřadu, kdy je hlavní komponentou spisová služba, která enkapsuluje další interní systémy úřadu.
Grouping	Referenční rozhraní PPDF	Grupování rozhraní, které tvoří funkční celek referenčního rozhraní Propojeného Datového Fondu (PPDF) veřejné správy.

Obrázek 2 – Aplikační a datová architektura

