

**Nabídka na implementaci
národního standardu pro elektronické vedení matriky
a profylaxe produkčních dat pro rok 2024**

**Pro:**

Městská část Praha 4

se sídlem Antala Staška 2059/80b, 140 46 Praha 4

IČ: 00063584

**Nabídku předkládá:**

Marbes s.r.o.

se sídlem Brojova 2113/16, 326 00 Plzeň

IČ: 29108373

**Kontaktní osoba:**

[Redacted]

Tel.: + 420 [Redacted]

Mob.: + 420 [Redacted]

E-mail: [Redacted]

Nabídka číslo: M2NP-007/24

Vydáno dne: 2. 6. 2024

Platnost nabídky: 31. 7. 2024

Tento dokument obsahuje informace důvěrného charakteru, je určen výhradně pověřeným pracovníkům zadavatele a jako takový nesmí být bez předchozího souhlasu autora kopírován ani předán třetí fyzické nebo právnické osobě.

Obsah

1	Identifikační údaje	3
2	Úvod	3
3	Předmět nabídky a popis řešení.....	4
3.1	Technické dotazy a připomínky	4
4	Rozsah implementace pro rok 2024.....	5
5	Předpoklady realizace	5
6	Cenové a platební podmínky	5
6.1	Indikativní nabídková cena	5
6.2	Platební podmínky.....	5
7	Harmonogram a termín realizace	5
8	Příloha 1 – Národní standard pro elektronické vedení matriky	5

1 Identifikační údaje

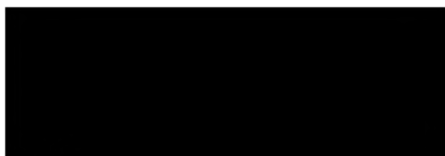
Obchodní firma:	Marbes s.r.o.
Sídlo:	Brojova 2113/16, Východní Předměstí, 326 00 Plzeň
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Zápis v obchodním rejstříku:	U Krajského soudu v Plzni, oddíl C, číslo vložky 25285
IČ:	29108373
DIČ:	CZ 29108373
Bankovní spojení:	Československá obchodní banka
Číslo účtu:	292784491/0300
Oprávněná osoba:	Ing. Miroslav Dvořák, jednatel společnosti
Spojení:	
Kontaktní osoba:	
Spojení:	

2 Úvod

Společnost Marbes s.r.o. (dále jen „Marbes“ nebo „Dodavatel“) si velmi váží možnosti nabídnout Úřadu městské části Praha 4 (dále jen „Zadavatel“ nebo „MČ Praha 4“) 1. etapy implementace národního standardu pro elektronické vedení matriky a s tím spojenou profylaxi produktivních dat pro rok 2024.

Věříme, že Vás tato nabídka zaujme a jsme připraveni poskytnout v případě zájmu další informace.

Za Marbes s.r.o.



Projektový manager

3 Předmět nabídky a popis řešení

Tato nabídka vznikla na základě informací zveřejněných Ministerstvem vnitra dne 2. 2. 2024 ohledně Národního standardu pro elektronické vedení matriky a ÚMČ Praha 4 jí předkládáme ke zvážení, jako dodavatel aplikace Matrika.

Na sw řešení exportu matričních dat do nového NS pracujeme již od srpna 2023 a plánujeme tento export i nadále upravovat podle budoucích požadavků ze strany zákazníků.

Bohužel nedokážeme predikovat, kolik dalších změn a úprav ještě z MV ČR přijde a jaká bude celková finální pracnost.

Z dosavadního vývoje lze říct, že se nejedná o projekt malého rozsahu a náklady budou značné. V každém případě bude nezanedbatelný objem prací při čištění a migracích dat, který podle našich odhadů převyší rozšířenou podporu těch úřadů, které si ji platí úřady, které si rozšířenou podporu neplatí, budou muset v následujících letech počítat s nárůstem množství hodin práce, které bude třeba uhradit časové okno, ve kterém si ministerstvo představuje provedení ostrých migrací v roce 2026 je podle nás zcela poddimenzované. O této situaci jsme MV informovali, ale odpověď zněla, že to bude třeba stihnout.

Dopředu tedy počítáme s tím, že se časové představy MV ČR na migraci ostrých dat se nepodaří naplnit, ačkoliv se o to budeme snažit.

3.1 Technické dotazy a připomínky

- Jak zapisovat chybně zapsané hodnoty do položek rodné číslo, datum narození atd.? Příklad: matrikář chybně запиše do ručně psané matriční knihy jméno do položky rodné číslo. V ručně psané knize to podtečkuje a do záznamů a oprav před podpisem napíše korektní verzi. Jak potom zapsat tuto skutečnost do XML exportu. Pokud tam chybí hodnotu nemůžeme zapsat, nepůjde jednoho dne vytisknout identická matriční kniha v elektronické podobě.
- V tabulkách pro uložení matričních údajů je kromě údajů uvedených v XML exportu ještě velké množství dalších položek, které se používají pro tisk mnoha dalších formulářů (například určení otcovství v knize narození, protokol o uzavření manželství atd.) Matrikáři byli zvyklí tyto tiskopisy velmi rychle tisknout občanům z existujících dat. Jak bude zajištěno, že nedojde k velkému zdržení občanů na matričních úřadech, když budou čekat na ruční vypsání těchto dokumentů. Domníváme se, že by v tomto případě eMatrika měla přesně opačný důsledek, než je deklarováno: velké časové prodlevy v odbavení občanů. Pokud k tomu nemá dojít, je třeba podrobně analyzovat rozšíření migrovaných dat.
- Matriční úřady vedou často matriční knihy i jiných obcí (které nemají matriční úřad), jakým způsobem budou označena a exportována data těchto matričních knih?
- Protože na některých matričních úřadech došlo v historii k nejednoznačnosti číslování svazků matričních knih, mají přidánu ještě zjednodušující položku „kód duplicity“. Jakým způsobem bude exportován tento údaj?
- V České republice se vyskytuje několik výkladů, jak se má zapisovat formát bydliště do matriční knihy. Mají se data exportu položky bydliště podřizovat místním specifikům (které je použito v ručně psaných knihách)? Pak ale bude v centrální databázi formát bydliště velmi „pestrý“?
- Od určitého historického okamžiku přestal být okres Praha uváděn a místo něj se psalo —. Má se stejně exportovat tato položka do eMatriky?
- Místo narození je v databázi členěno na místo, okres, stát. Mají se tyto položky spojit do jedné položky?

- V knize manželství různé varianty dohody o příjmení jsou tištěny specifickým způsobem. Položky v XSD definici neumožňují tyto varianty postihnout.

4 Rozsah implementace pro rok 2024

- Testovací export matričních dat do nového NS eMatrika
- V pilotním projektu v první fázi zaslat na MV testovací data z několika vybraných úřadů, nemusí se týkat ÚMČ Praha 4
- čištění a migrace produkčních dat. Rozsah bude upřesněn po provedené analýze stavu produkčních dat

5 Předpoklady realizace

Pro úspěšný průběh realizace je potřeba zajistit na straně Zadavatele nezbytnou součinnost. Jedná se zejména o:

- Jmenování odpovědných osob v rovině projektové a technické
- Zajištění potřebné součinnosti a kapacity pracovníků Zadavatele
- Zajištění přístupů do prostředí Zadavatele pro pracovníky Dodavatele
- Zajištění prostupů do prostředí Zadavatele dle předané specifikace

6 Cenové a platební podmínky

6.1 Indikativní nabídková cena

Nabídková cena za realizaci předmětu této nabídky dle rozsahu uvedeného výše činí 115 000,- Kč bez DPH.

6.2 Platební podmínky

Cena včetně DPH bude fakturována zhotovitelem po potvrzení akceptace upgrade na produktivním prostředí zákazníka.

7 Harmonogram a termín realizace

Marbes s.r.o. nabízí zahájení prací na plnění předmětu nabídky do 1 měsíce od závazného objednání zákazníkem.

8 Příloha 1 – Národní standard pro elektronické vedení matriky

NÁRODNÍ STANDARD pro elektronické vedení matriky

Verze 1.0

OBSAH

1. Úvod	3
2. Současný stav	3
3. eMatrika (matriční informační systém)	5
4. Smysl národního standardu	6
5. Jednotný výstupní datový formát matričních údajů	7
Obecná pravidla pro výstupní datové soubory	8
Konkrétní pravidla pro výstupní datové soubory	9
Formátování vybraných oblastí a jejich údajů	9
Možné aktualizace (verzování) datových předpisů	14
Verzování matričních zápisů a záznamů	14
Postup při implementaci datového předpisu	15
6. Struktura datového souboru	15
Název datového souboru	16
7. Způsob migrace	17
Etapy migrace	17
Opatření pro zajištění bezpečnosti přenášených dat	20
Záložní varianta migrace	21
8. Harmonogram migrace dat od matričních úřadů do eMatriky	22
Katalog úkolů při přípravě a v průběhu migrace matričních údajů	22
Časový harmonogram migrace matričních údajů	24
9. Postup získání hodnoty hash (SHA-256) pomocí aplikace 7-zip	26
10. Postup zašifrování a komprimace pomocí aplikace 7-zip	28
11. Ukázkový přehled souborů k migraci	31
12. Vymezení pojmů	32

2

1. Úvod

Matriční agenda je v České republice upravena zákonem č. 301/2000 Sb., o matrikách, jménu a příjmení a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o matrikách“). Zákon č. 414/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 301/2000 Sb., o matrikách, jménu a příjmení a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, zavádí do matriční agendy s účinností ode dne 1. ledna 2027 centrální matriční informační systém (dále jen „eMatrika“).

Spuštění eMatriky předchází několik zásadních kroků – sjednocení formátu matričních údajů vedených elektronicky jednotlivými matričními úřady, respektive zajištění schopnosti matričních systémů generovat standardizované výstupní datové soubory, poté bude následovat jejich přenos do úložiště eMatriky. Realizaci těchto kroků podrobněji upravuje Národní standard pro elektronické vedení matriky (dále jen „národní standard“), k jehož vydání je zmíněnou novelou matričního zákona zmocněno Ministerstvo vnitra.

Smyslem národního standardu je stanovení:

- výstupního datového formátu matričních událostí, matričních skutečností, změn a oprav vedených pomocí výpočetní techniky,
- harmonogramu předání matričních údajů do matričního informačního systému.

Národní standard je technický dokument, který je určen především pro IT experty – technické správce lokálních matričních informačních systémů, kteří ve spolupráci s matrikáři upravit pro matriční úřady jejich systémy tak, aby byly schopny sdílet data v jednotném formátu stanoveném tímto standardem.

2. Současný stav

Matriční údaje jsou na území České republiky tradičně a v souladu se zákonnou úpravou vedeny formou zápisů do listinných vázaných knih. S účinností od 1. ledna 2006 byla novelou § 6 zákona o matrikách uložena matričním úřadům povinnost vést

matriční záznamy souběžně pomocí výpočetní techniky. Zavedení výpočetní techniky a této nové povinnosti pro matriční úřady mělo několik cílů:

- 1) snadnější a rychlejší vyhledání a využití matričních údajů,
- 2) možnost tisku matričních dokladů a doslovných výpisů z matričních knih,
- 3) vedení evidence zápisů,
- 4) rychlejší aktualizaci údajů v informačním systému evidence obyvatel, pokud je matriční úřad připojen způsobem umožňujícím dálkový přístup.

Základní podmínky, které musí splňovat systémy používané matričními úřady k vedení matričních údajů, byly stanoveny ve *Směrnici Ministerstva vnitra ze dne 2. června 2005, č. j. VS-95/60/2-2005, k jednotnému postupu matričních úřadů při souběžném vedení matričních knih pomocí výpočetní techniky* (dále jen „směrnice“). Tato směrnice ale neurčila konkrétní systém, formát vedení údajů ani způsob exportu dat. V důsledku toho 1 266 matričních úřadů v současné době provozuje přes deset různých systémů, které fungují zcela izolovaně, nejsou vzájemně kompatibilní a nejsou propojeny ani s dalšími relevantními informačními systémy veřejné správy. Aktualizace údajů v agendovém informačním systému evidence obyvatel (AISEO) je prováděna prostřednictvím formulářů CzechPOINT, údaje do cizineckého informačního systému (CIS) jsou poskytovány zasíláním digitálních kopií matričních dokladů datovou schránkou, v některých případech dokonce předáváním kopií dokladů či formulářů v listinné podobě (ČSSZ, ČSÚ).

V průběhu postupné digitalizace celé veřejné správy byla nastolena také otázka nezbytnosti centralizace a plné digitalizace matriční agendy, která jako jedna z posledních agend veřejné správy nedisponuje centrálním informačním systémem. V roce 2019 vznikl na Ministerstvu vnitra věcný záměr vytvoření eMatriky, logicky centralizovaného matričního informačního systému. Následně byla navržena základní architektura eMatriky, byla provedena analýza stávajících právních předpisů a také aktuálního stavu matriční agendy formou dotazníkového šetření mezi matričními úřady. V roce 2021 bylo ve spolupráci s Národní agenturou pro komunikační a informační technologie (NAKIT) zpracováno Technické řešení elektronické matriky. Následně Ministerstvo vnitra vypracovalo návrh novely zákona o matrikách, jehož významnou součástí bylo zavedení matričního informačního systému. Návrh prošel v průběhu roku 2022 vnitřně rezortním a mezirezortním připomínkovým řízením a v březnu 2023 byl předložen vládě ČR. Vláda návrh schválila dne 12. 4. 2023.

3

4

Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR novelu projednala jako sněmovní tisk č. 431 a schválila zákon dne 3. 11. 2023. Ve Sbírce zákonů byl vyhlášen dne 29. 12. 2023 jako zákon č. 414/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 301/2000 Sb., o matrikách, jménu a příjmení a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.

Zákon má dělenou účinnost – k 1. 1. 2024 nabývají účinnosti změny, které nesouvisí s eMatrikou. K 1. 1. 2025 nabývá účinnosti nové ustanovení § 6, podle kterého matriční úřady musí vést matriční údaje v elektronické podobě tak, aby mohly být sdíleny ve formátu stanoveném národním standardem pro elektronické vedení matriky, k jehož vydání je Ministerstvo vnitra zmocněno v § 96 odst. 2: „Národní standard pro elektronické vedení matriky, který ministerstvo zveřejní ve Věstníku ministerstva a na svých internetových stránkách, stanoví výstupní datový formát matričních událostí, matričních skutečností, změn a oprav vedených pomocí výpočetní techniky a harmonogram předání těchto údajů do matričního informačního systému.“

Ustanovení o zavedení eMatriky nabude účinnosti dne 1. 1. 2027. K tomuto datu bude informační systém spuštěn do provozu.

3. eMatrika (matriční informační systém)

eMatrika představuje logicky centralizovaný informační systém veřejné správy určený k výkonu matriční agentury místo stávajících izolovaných evidencí, které vedou jednotlivé matriční úřady prostřednictvím různých softwarových řešení. eMatrika zajistí zjednodušení výkonu matriční agentury a umožní její jednotné vedení v elektronické podobě. Souběžně ale zůstává zachováno vedení analogových matričních knih a principu, že zápis v informačním systému se uzavírá teprve s uzavřením zápisu v matriční knize. Právo k editaci údajů v IS bude mít matriční úřad, který k dané matriční události vede rukopisné vedenou matriční knihu, ostatní matriční úřady, resp. vybrané zastupitelské úřady, budou mít možnost náhledu na údaje k této matriční události. Řešení vyžaduje adekvátní zabezpečení údajů jak z pohledu kybernetické bezpečnosti, tak z pohledu ochrany osobních údajů (eMatrika bude prvkem kritické informační infrastruktury).

eMatrika bude využívána všemi matričními úřady na území České republiky. Existence centrální databáze matričních údajů umožní postupné omezení místní

5

příslušnosti matričních úřadů, takže klient si nově bude moci vyřídit většinu záležitostí u kteréhokoli matričního úřadu. Možnost vyřídit žádost na počkání bude zpočátku limitována tím, že databáze bude kromě nových zápisů obsahovat pouze údaje přenesené ze stávajících lokálních matričních systémů (tedy údaje zapsané od roku 2006), z toho důvodu bude žádost klienta vyřízena s určitou prodlevou. Údaje k matričním událostem, které nastaly před lednem 2006, budou do eMatriky doplňovány v okamžiku, kdy dojde k jejich změně, resp. klient požádá o výkon konkrétního matričního úkonu. S přibývajícím údaři v systému bude postupně narůstat možnost rychlejšího poskytnutí služby.

Vybrané zastupitelské úřady ČR v zahraničí, které budou mít přístup do eMatriky, budou nově oprávněny k výkonu některých dalších matričních činností, čímž se zjednoduší přístup k matričním úkonům pro klienty dlouhodobě pobývajících v zahraničí.

eMatrika také umožní klientům veřejné správy podat žádost o většinu matričních služeb elektronicky a vybrané služby budou elektronicky také vyřízeny. Služby budou dostupné na portálu eMatriky, resp. na Portálu veřejné správy/Portálu občana. Bude také možné vydávat elektronické matriční doklady.

eMatrika zajistí ve většině případů automatické plnění oznamovací povinnosti navázané na matriční činnosti vůči dalším informačním systémům a orgánům veřejné moci. To povede ke zjednodušení výkonu matriční činnosti vzhledem k tomu, že matrikářům odpadne povinnost zapisované údaje opakovaně zasílat všem dotčeným agendám.

Přínosem eMatriky bude také existence centrální evidence prohlášení o určení otčerství, evidence matričních tiskopisů a seznam odborně doložených jmen. Výhodou centralizovaného matričního systému je také možnost získání statistických údajů k výkonu matriční činnosti.

4. Smysl národního standardu

Hlavním smyslem národního standardu je vytvoření podmínek pro sloučení všech elektronicky vedených matričních údajů z jednotlivých matričních úřadů v centrálním informačním systému eMatrika. Národní standard je účinný k 1. lednu 2025. Je závazný pro všechny matriční úřady v České republice. Doba mezi zveřejněním a účinností národního standardu je určena k tomu, aby matriční úřady zajistily ve spolupráci s dodavateli nebo provozovateli svých stávajících lokálních systémů jejich

6

úpravu tak, aby byly schopny sdílet uložené matriční údaje v jednotném formátu stanoveném národním standardem. V průběhu roku 2025 proběhne testovací přenos dat s vybranými matričními úřady. V lednu 2026 bude zahájena 1. etapa řízeného přenosu dat z matričních úřadů do centrální databáze eMatriky, která bude probíhat po celý rok 2026. V rámci této etapy předají matriční úřady Ministerstvu vnitra v termínu stanoveném harmonogramem všechny záznamy vedené od roku 2006 do konce měsíce předcházejícího termínu migrace. Harmonogram je k dispozici (viz kapitola 8). K 1. lednu 2027 bude v souladu s § 1b zákona o matrikách, který toho dne nabude účinnosti, zahájen provoz eMatriky. Od tohoto dne již budou všechny matriční úřady ukládat údaje zapisované do matričních knih pouze prostřednictvím autorizovaného přístupu do eMatriky. Druhá etapa migrace se uskuteční po 1. lednu 2027 již za provozu eMatriky a bude spočívat v přenosu zbývajících dat zapsaných v roce 2026. Po ukončení všech přenosů a kontrole integrity dat v databázi eMatriky vydá Ministerstvo vnitra matričním úřadům pokyn k vymazání dat z lokálních matričních systémů.

Národní standard tedy stanovuje podmínky pro následující dvě oblasti:

- jednotný výstupní formát matričních údajů,
- harmonogram přenosu dat od matričních úřadů do eMatriky.

5. Jednotný výstupní datový formát matričních údajů

Každý matriční úřad vytvoří čtyři samostatné soubory – jeden za každý typ matričních knih, tedy knih narození, knih manželství, knih partnerství a knih úmrtí. Název každého výstupního datového souboru (dále také jen „datového souboru“, či jen „souboru“) je definován dále v textu.

V následujícím textu bude pro odlišení listinné a elektronické podoby matričních knih použita následující terminologie:

Zápis = zápis do listinné matriční knihy, včetně záznamů a oprav před podpisem a dodatečných záznamů a oprav.

Záznam = digitální zápis vedený pomocí výpočetní techniky (otisk listinného zápisu) jako sekvence verzí všech hodnot údajů zápisu – tedy verze prvního zápisu do knihy pouze se záznamem před podpisem, verze oprav před podpisem a dále verze za každé jednotlivé dodatečné záznamy a opravy.

7

Pro účely zajištění jednotného výstupního formátu všech matričních údajů je použito XML (eXtensible Markup Language) definované příslušným datovým předpisem XSD (XML Schema Definition) dle níže uvedených parametrů. Matriční úřady jsou povinny od 1. ledna 2025 vést elektronické matriční údaje tak, aby byly schopny je předat v souladu s národním standardem.

Matriční úřad ve spolupráci s dodavatelem/provozovatelem svého matričního systému zajistí nastavení systému tak, aby byl schopen sdílet data ve stanoveném formátu. Takové nastavení lokálních matričních systémů lze považovat za úpravu v důsledku změny právních předpisů, protože je stanoveno národním standardem, který byl vydán na základě zákonného zmocnění pro Ministerstvo vnitra. Pokud má úřad tyto úpravy zakotveny ve smlouvě s dodavatelem systému, zajistí dodavatel v případě změny právních předpisů úpravu v rámci placených paušálních plateb k údržbě systému. Ostatní úřady zajistí úpravu systému za úhradu. Ta by neměla představovat výraznou finanční zátěž, neboť schopnost systému data importovat a exportovat lze považovat za standardní funkcionalitu, a lze předpokládat, že obecně se jedná pouze o úpravu, respektive konfiguraci, která bude vyhovovat předpisu XSD.

Obecná pravidla pro výstupní datové soubory

- Výstupní datový soubor využívá syntaxe XML, je dobře strukturovaný (Well Formed) a validní (Valid) oproti příslušnému XSD.
- Výstupní datový soubor je utvářen za každý druh matriční knihy (knihy narození, knihy manželství, knihy partnerství, knihy úmrtí) zvlášť.
- Výstupní datový soubor umožňuje zaznamenání historických údajů, a to pomocí verzí, viz XSD.
- Výstupní datový soubor je kódován v UTF-8.
- Výstupní datový soubor obsahuje uvozující XML hlavičku „<? xml version=“1.0” encoding=“UTF-8”>“.
- Výstupní datový soubor je vždy označen souborovou příponou „.xml“.
- Textový řetězec „nejištěno“ se užije v případě, kdy je dána povinnost vedení tohoto údaje a zároveň tento údaj není znám (viz XSD).

8

Konkrétní pravidla pro výstupní datové soubory

Pro nastavení jednotného výstupního formátu jsou stanoveny následující výstupní datové předpisy ve formátu XSD:

- Předpis výstupního datového souboru pro knihy narození matričního úřadu
Příloha č. 1 – knihyNarozeni.xsd
- Předpis výstupního datového souboru pro knihy manželství matričního úřadu
Příloha č. 2 – knihyManzelstvi.xsd
- Předpis výstupního datového souboru pro knihy partnerství matričního úřadu
Příloha č. 3 – knihyPartnerstvi.xsd
- Předpis výstupního datového souboru pro knihy úmrtí matričního úřadu
Příloha č. 4 – knihyUmrli.xsd

Formátování vybraných oblastí a jejich údajů

Smyslem sjednocení formátu dat z lokálních matričních knih je:

- a) dodržení historické kompatibility mezi listinnými zápisy a jednotlivými změnami a opravami oproti těm digitálně vedeným podle požadavků směrnice,
- b) prvotní příprava dat tak, aby mohla být použita pro matriční digitální služby a aby tato data či metadata byla připravena na sdílení v rámci digitálního governmentu.

Formát dat je předepsán ve výše zmíněných datových předpisech. Pro úspěšné sjednocení formátu dat vybraných oblastí doplňujeme následující detailní pokyny:

Adresa

Zápis adres, jako je místo narození, místo trvalého pobytu, místo uzavření manželství, místo vstupu do partnerství a místo úmrtí, blíže specifikuje vyhláška č. 207/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 301/2000 Sb., o matrikách, jménu a příjmení a o změně některých souvisejících zákonů. Každý údaj obsahující adresu je nutno přenést jako dále nestandardizovaný textový řetězec a dále je umožněno přenést adresu ve své atomické podobě, tedy jednotlivé komponenty adresy ve svých elementech. Pro všechny adresy, pokud jsou vedeny na úrovni adresního místa, je umožněno předat i ŘUIAN kód adresního místa jako atribut této adresy.

9

V případě, kdy jsou k dispozici zeměpisné souřadnice místa (např. GPS, S-JTSK v Křovákově zobrazení), které mohou být i součástí bližšího určení, tak je možno tuto informaci (po příslušné transformaci) zapsat do elementů wgsX a wgsY, kdy se jedná o GPS v souřadnicovém systému EPSG:4326:

- wgsX – Zeměpisná délka, GPS v souřadnicovém systému EPSG:4326, ve formátu kladného (východ) či záporného (západ) desetinného čísla, kde oddělovačem desetinné části je tečka.
- wgsY – Zeměpisná šířka, GPS v souřadnicovém systému EPSG:4326, ve formátu kladného (sever) či záporného (jih) desetinného čísla, kde oddělovačem desetinné části je tečka.

Pro místo narození, místo trvalého pobytu, místo uzavření manželství, místo vstupu do partnerství a místo úmrtí lze zapsat tyto atomické údaje:

- obec,
- obvod Prahy,
- část obce,
- katastrální území
- číslo popisné nebo evidenční
- ulice
- číslo orientační,
- okres,
- bližší určení
- stát
- wgsX
- wgsY

Datum

Pro správné přenesení data a práci s ním je vyžadován v co nejvyšší míře strojový formát ve tvaru YYYY-MM-DD, tedy rok-měsíc-den. Pokud do kolonky data byl chybně či nesprávně zapsán jiný atribut (např. text), tak ho předpis pro migraci umožní přenést. V další verzi tohoto záznamu je třeba tento chybný či nesprávný údaj opravit na datum ve formátu YYYY-MM-DD.

10

Dále je pro určení časové zóny možno specifikovat, zda je datum již v hodnotě UTC (Koordinovaný světový čas), či pomocí odchylky (off-setu) od UTC. Tedy např.: „2002-09-24Z“, „2002-09-24+01:00“. Pokud ke specifikaci nedojde, tak se předpokládá, že datum odpovídá datu v ČR v příslušné časové zóně.

Metodické upřesnění: Pokud je např. v knize narození napsáno datum narození ve tvaru 1. března 2023, může se stát, že v systému (digitálním záznamu) je tato kolonka naplněna ve formátu 2023-03-01, či v jakémkoliv strojově čitelném a ekvivalentním formátu. Tato informace je ekvivalentní a údaj lze nahradit údajem ve formátu YYYY-MM-DD, aniž by bylo nutno původní údaj označovat jako chybný nebo nesprávný a nahradit záznam novou verzí. Viz obecný princip v sekci *Verzování matričních zápisů a záznamů*.

Zrušené matriční záznamy

Zrušené či vynechané záznamy nejsou součástí migrace.

Platnost údaje

Každý údaj v matričním záznamu, dle příslušného obrazu matričního zápisu při migraci obsahuje příznaky kvality tohoto údaje. Údaj může být:

- platný – tedy tento údaj se má za správný,
- neplatný – chybný nebo nesprávný, tento údaj byl následně opraven, či je o něm aktuálně vedena reklamacie.

A dále údaj může být:

- věcný – obsahuje faktickou informaci,
- speciální hodnota – pro případy, kdy se do knih zapisuje textově slovo „nezjištěno“.

Pro platnost se užívá technický atribut „platnost“, pro věcnost se užívá technický atribut „věcnost“ viz XSD.

Pohlaví – M/F

Pro migraci se striktně požaduje poslední platný tvar převedený na formát M/F, kdy M značí pohlaví mužské, F pohlaví ženské. Toto značení odpovídá současně legislativě.

11

Metodické upřesnění: Pokud je v listinné knize uvedeno nesprávný tvar, ale o významu není pochyb, například místo M je uvedeno „muž“, lze při migraci tento údaj převést na hodnotu M, aniž by bylo nutné tvořit novou verzi záznamu. Viz obecný princip v sekci *Verzování matričních zápisů a záznamů*.

Osobní stav

Pro migraci se striktně požaduje poslední platný tvar převedený pro knihu manželství/partnerství na:

- svobodný,
- svobodná,
- rozvedený,
- rozvedená,
- vdovec,
- vdova,
- zaniklé manželství (např. změnou pohlaví jednoho z manželů, nikoli úmrtím nebo rozvodem),
- zaniklé partnerství.

Pro knihu úmrtí pak:

- svobodný,
- svobodná,
- ženatý,
- vdaná,
- rozvedený,
- rozvedená,
- vdovec,
- vdova,
- partnerství,
- zaniklé manželství (např. změnou pohlaví jednoho z manželů, nikoli úmrtím nebo rozvodem),
- zaniklé partnerství.

12

Další v praxi zjištěné používané varianty, které se odchylojí od výše uvedených, jako např. "zaniklé partnerství rozhodnutím", nebudou akceptovány. Pro předchozí zmíněné se použije hodnota "zaniklé partnerství".

Dohoda manželů o přijmení

Pro migraci údajů je užito čtyř hodnot přijmení, a to pro:

- muže,
- ženu,
- dítě mužského pohlaví,
- dítě ženského pohlaví.

Pro vytvoření doslovného výpisu (jeho naplnění hodnot) je dále do datového předpisu přidána část čtyř elementů striktně odpovídající současným položkám/kolónkám matričního zápisu. Těmito elementy jsou:

- společné <přijmení muže a ženy>,
- každý své dosavadní a děti přijmení <přijmení dětí>.
- spolu s přijmením společným bude <muž/žena> užívat a na druhém místě uvádět přijmení předchozí, to jest <přijmení>.

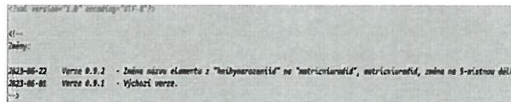
Tedy následně z těchto údajů lze zpětně rekonstruovat společné přijmení, přijmení dětí, užívání krom svého původního i přijmení druhého snoubence.

Datové předpisy jsou součástí odkazovaných příloh národního standardu, ke stažení na webových stránkách www.mvcr.cz v sekci „Legislativa“ ve složce „Národní standardy“, příp. na adrese <https://www.mvcr.cz/clanek/narodni-standard-pro-elektronicke-vedeni-matriky.aspx>

Možné aktualizace (verzování) datových předpisů

Smyslem verzování XSD předpisů je možnost opravit případné chyby, zpřesnit nebo naopak zobecnit požadovaný formát výstupního datového souboru za účelem dodržení kvality dat migrovaných do centrálního úložiště eMatriky.

Každý soubor XSD v hlavičce dokumentu ve formě komentáře uvádí svoji verzi. Komentář dále obsahuje i seznam změn oproti verzím předchozím (obrázek 1). Závaznou verzí je vždy poslední zveřejněná (uvedená aktuální verze), pokud není uvedeno jinak.



Verzování matričních zápisů a záznamů

Ze účelem podchycení jednotlivých verzí matričního zápisu (zápis matriční události, zápis matriční skutečnosti, změna, oprava) a reprezentace aktuálního stavu je v předpisu každý zápis verzován v celém svém rozsahu (kromě identifikačních položek zápisu a knihy). To umožňuje kompatibilitu s nynějším způsobem vedení změn a oprav digitálního zápisu pomocí výpočetní techniky dle směrnice.

Na rozdíl od směrnice se však dále nepracuje s možností „chyby, či nesprávného údaje“ v položce pořadového čísla, které musí pro účel migrace obsahovat finální, tedy správné, pořadové číslo.

Údaj matričního záznamu definovaný v XSD předpisu je při migraci nutno označit příznakem, zda je platný; souhrnně chybný nebo nesprávný; nebo příznakem speciální hodnota (určeno pro případy, kdy se do knih zapisuje textové slovo „nezjištěno“).

Pokud se údaj v matričním zápisu/záznamu nevyskytuje a je umožněna jeho absence (dle předpisu XSD), tak je celý tento údaj vynulován (nil atribut elementu, např.: <rodnePrijmeni xsi:nil="true" />). Pokud se celý uvažovaný objekt/subjekt údajů v zápisu/záznamu nevyskytuje a je umožněna jeho absence, tak je vynulován tento

celý objekt. Např. v knize narození není zjištěn otec, v tomto případě je místo nulování všech údajů, jako je jméno a přijmení, nulován celý objekt otec: <otec xsi:nil="true" />.

Pro zlepšení datové kvality se v rámci verzí každý zjištěný chybný či nesprávný údaj následně změní na údaj platný. Výjimkou může být pouze takový stav, kdy o tomto údaji probíhá aktivní reklamacie.

Postup při implementaci datového předpisu

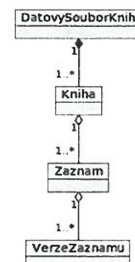
Z databáze je nutné pro každý typ matriční knihy vytvořit soubor typu XML dle výše uvedených parametrů tak, aby odpovídal struktuře datového předpisu. Export do XML dle XSD souboru by měl být lokálním informačním systémem podporován.

6. Struktura datového souboru

Každý matriční úřad vytvoří v každé etapě migrace čtyři samostatné soubory ve formátu XML za jednotlivé typy matričních knih – tedy za knihu narození (N), knihu manželství (M), knihu partnerství (P) a knihu úmrtí (U), a to za předpokladu, že eviduje alespoň jednu knihu s alespoň jedním záznamem. Matriční knihy, které neobsahují alespoň jeden záznam, se nemigrují. Vnitřní struktura je naznačena níže a je definována příslušným XSD pro daný typ knihy.

Každý datový soubor se skládá alespoň z jedné matriční knihy. Každá kniha obsahuje alespoň jeden záznam a každý záznam obsahuje alespoň jednu svoji verzi. Pokud je veden pouze provozní zápis, přísluší mu verze číslo jedna (1). Jakákoli další verze zápisu (po doplnění dodatečného záznamu, změny či opravy) je číslována pořadově, tedy verze 2, 3, 4 atd. Tato informace je součástí položky čísloVerze v příslušném XSD.

Pro identifikaci všech elementů je každý výstupní datový soubor knih opatřen svým identifikátorem matričníUradiID (viz příslušný XSD), který je použit i v názvu datového souboru popisovaného níže. Každá kniha a každý záznam obsahuje svoje identifikační číslo založené na GUID (Globally Unique Identifier; globálně unikátní identifikátor), obsažené v položce knihaiD, respektive zaznamiD, viz příslušná XSD.



Obrazek 2 – Struktura datového souboru

Název datového souboru

Název souboru je tvořen následujícím způsobem:

<matričníUradiID>_<typKnihy>_<hashSHA256>_<etapaMigrace>_<verze>.xml

Pro jednotlivé složky názvu platí:

<matričníUradiID> je pětimístný kód podle číselníku matričních úřadů Českého statistického úřadu. Seznam matričních úřadů s kódy obsahuje Příloha č. 6 – kódy matričních úřadů 2024.

Zvláštní matrika Úřadu městské části Brno-střed použije kód 11111.

<typKnihy> je označení jedním písmenem, zda se jedná o knihu narození (N), manželství (M), partnerství (P) nebo úmrtí (U).

<hashSHA256> je řetězec znaků, který v rámci kryptografické ochrany souboru slouží ke kontrole, že nedošlo k poškození nebo pozměnění souboru. Návod výpočtu hash pomocí aplikace 7-zip je obsahem kapitoly 9.

<etapaMigrace> je označení aktuální etapy migrace – testovací etapa (0), první etapa (1), druhá etapa (2).

<verze> je pořadové číslo verze (1 až 9) v případě nutnosti opakovaného předání dat v rámci jedné etapy (např. data nevyhoví validaci ze strany Ministerstva vnitra).

Příklady možných názvů souboru:

00230_N_3a971ab64dab1bf912631c5dfb4b0fe29b05513ffa09739701077eb245ccff12_1_1.xml
(Benešov, kniha narození, 1. etapa, 1. předaná verze)

12505_U_3a971ab64dab1bf9126dfc5dfb4b0fe29b05513ffa09739701077eb245ccf112_2_5.xml
(Hlučín, knihy úmrtí, 2. etapa, 5. předaná verze (např. v důsledku oprav))

Pokud za daný typ knihy (N, M, P, U) neexistuje ani jeden záznam, tak místo předání datového souboru XML ve zašifrovaném tvaru s příponou .zip dojde k předání prostého textového souboru. **Soubor bude prázdný.** Název souboru bude vytvořen obdobně, jako u datového souboru, ale místo <hashSHA256> bude znak nuly „0“ a soubor bude mít příponu .txt. Odevzdání těchto prázdných souborů slouží jako kontrola, že matriční úřad nezapomíná přiložit soubor.

Příklady možného názvu kontrolního souboru:

00230 P 0 1 1.txt

(Benešov, knihy partnerství, 1. etapa, 1. předaná verze – prázdný soubor)

12505 U 0 2 1.txt

(Hlučín, knihy úmrtí, 2. etapa, 1. předaná verze – prázdný soubor)

7. Způsob migrace

Migrace dat z matričních úřadů do centrálního úložiště proběhne v několika etapách – testovací etapa (proběhne minimálně jedna), 1. etapa (hlavní), 2. etapa (dodatečná).

Εταpy migration

Testovací etapa migrace (2. pololetí 2025)

Každý ze čtyř souborů bude zahrnovat všechny záznamy z příslušných knih (narození, manželství, partnerství, úmrtí) zapsané v roce 2024.

17

První (hlavní) etapa migrace (2026)

Soubory budou zahrnovat všechny záznamy z příslušných knih (narození, manželství, partnerství, úmrtí) zapsané od 1. ledna 2006 až do posledního dne měsíce předcházejícího datu migrace podle stanoveného harmonogramu (viz níže).

Druhá (dodatečná) etapa migrace (1. pololetí 2027)

Soubory budou zahrnovat všechny záznamy z příslušné oblasti (N, M, P, U) zapsané od prvního dne měsíce následujícího po měsíci, kterým podle harmonogramu skončila první etapa migrace, až do 31. prosince 2026, a dále všechny údaje změněné v témž období.

Dočasné úložiště maticních údajů

Pro ukládání dat, která se budou přenášet od maticních úřadů, bude vytvořeno **dočasné úložiště pro eMatriku** (služba webového typu, umožňující ukládání dat prostřednictvím uživatelských účtů, např. typu SharePoint). Adresu úložiště obdrží maticní úřady společně s přístupovými údaji do úložiště.

V tomto dočasném úložišti bude každému matričnímu úřadu přidělen adresář, který bude označen názvem obce a kódem matričního úřadu odpovídajícím číselníku Českého statistického úřadu – např. Benešov 00230. Matriční úřad bude mít přístup pouze do svého přiděleného adresáře, do kterého ve stanovené době přenese připravené datové soubory.

Přístup do adresáře bude zabezpečen uživatelským jménem a heslem. Uživatelské jméno bude kód matičního úřadu. Přístupové heslo bude mít 20 znaků. Maticí úřad obdrží heslo v souladu s bezpečnostními standardy rozdělené na dvě části – první část bude doručena e-mailem, druhá část prostřednictvím SMS, případně poštou.

Po obdržení přihlašovacích údajů se uživatel (matřikář) přihlásí prostřednictvím doručeného odkazu. Doporučuje se změnit si přístupové heslo. Heslo nesmí uživatel nikomu sdělovat ani ukládat do počítače.

Z důvodu bezpečnosti dat není možné automatizované resetování zapomenutého hesla uživatelem. V takovém případě uživatel zašle žádost o nové přístupové heslo e-mailem na adresu matrikamigrace1@mvcv.cz, kde uvede název a kód matričního

18

úřadu. Nové heslo obdrží stejným způsobem – první část hesla e-mailem, druhou část prostřednictvím SMS, případně poštou.

Matriční úřad zašifruje a zkomprimuje čtyři datové soubory (jeden za každý typ matriční knihy) a tyto soubory nahraje do úložiště. Více viz oddíl Opatření pro zajištění bezpečnosti přenášených dat.

V testovací etapě migrace, která proběhne ve 2. pololetí 2025, bude každý soubor obsahovat údaje zapsané v roce 2024.

V první etapě migrace, která proběhne v průběhu roku 2026, bude soubor obsahovat všechny údaje z příslušné oblasti (N, M, P, U) zapsané od 1. ledna 2006 až do posledního zápisu provedeného v posledním dni měsíce, který bude předcházet datu 1. etapy migrace.

Ve druhé etapě migrace, která proběhne v 1. pololetí 2027, bude soubor obsahovat všechny údaje z příslušné oblasti (N, M, P, U) zapsané do systému od data prvního dne v měsíci, ve kterém proběhla první etapa migrace, do 31. prosince 2026. A dále všechny již zaslané záznamy z předchozí etapa migrace, které byly od poslední migrace změněny, a to včetně celé leich historie.

Mezi první a druhou migrací je nutné zajistit, aby identifikátory knihaID a zaznamID byly pro opětovně migrované záznamy shodné. To zaručí, že budou data k sobě správně spárována.

Příklad: V první etapě byl migrován záznam o uzavření manželství, s příslušným GUID (zaznamID = 58bdd8be-bcf9-43a7-8ef2-161f9f06926) jako první verze (cisloVerze = 1), který byl součástí konkrétní knihy manželství (knihaID = 60753719-2da1-45eb-ad48-5dc31a544b09). Následně došlo k rozvodu tohoto manželství. V druhé etapě migrace je tedy nutné do datového souboru **opětovně** přiložit tento záznam o uzavření manželství se stejným zaznamID, knihaID, který bude tentokrát obsahovat dvě verze – **první verze** (cisloVerze = 1) bude zmíněný provozák datové shodný s výše zmíněným záznamem a **doplněna bude druhá verze** (cisloVerze = 2) s údaji o rozvodu – naof. doplnění pole **datovecetes** záznamu.

Matriční úřad proto před první etapou migrace doplní do interní databáze matričních knih a záznamů právě příslušné globálně unikátní identifikátory (GUID, viz formát XSD), pokud je systém již neobsahuje, a dále pak systémový

19

atribut časové značky změny záznamu tak, aby se v druhé etapě migrace dalo vyhodnotit, které záznamy je potřeba předat ještě jednou.

Opatření pro zajištění bezpečnosti přenášených dat

Kryptografická ochrana

Přenašené soubory musí být zašifrovány. Formát zašifrovaného souboru je .zip. V souladu s Doporučením v oblasti kryptografických prostředků verze 3,0 vydaným Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost bude použit šifrovací algoritmus Advanced Encryption Standard (AES) s klíčem délky 256 bitů. K tomu je možno užít např. freewareový program 7-zip, který je národním standardem doporučený. Jde o volně šiřitelný program bez licenčních poplatků.

Ke stažení např. zde: <https://www.7-zip.org/download.html>.

Politika hesel pro zašifrování souboru

Heslo, které je použito k zašifrování souborů, musí splňovat následující podmínky:

- heslo je dlouhé 20 znaků

– heslo musí obsahovat znaky alespoň ze tří následujících skupin: velká písmena [A–Z], malá písmena [a–z], číslice [0–9] a speciální znak (.,.,., ?, !, *).

Uložení datových souborů do úložiště v rámci etapy potvrdí matriční úřad odesláním hesla použitého pro zašifrování souborů e-mailem. Matriční úřad rozdělí heslo na dvě poloviny a odešle Ministerstvu vnitra první polovinu hesla na e-mailovou adresu matrikamigrace1@mvcv.cz a druhou polovinu hesla na adresu matrikamigrace2@mvcv.cz. Předmět zprávy bude ve tvaru `migrace_<matricniUradID>_<etapaMigrace>_<verze>` (viz definice výše). Ministerstvo vnitra zajistí, že jeden uživatel nebude mít přístup do obou zmíněných e-mailových schránek.

20

Záložní varianta migrace

Pro případ závažnějších problémů nebo opakovaném výpadku sítě při migraci dat elektronickou formou může být výjimečně rozhodnuto o předání dat konkrétními matričními úřady fyzicky na přenosném USB disku (flash disk).

Soubory musí mít stejnou strukturu a musí být zašifrovány stejným způsobem jako při elektronické migraci. Disk musí předat oprávněný pracovník matričního úřadu oprávněnému pracovníku Ministerstva vnitra nebo pověřenému pracovníku dodavatele eMatriky.

Součástí předání bude také předávací protokol, kde budou uvedeny následující údaje: název matričního úřadu, kód matričního úřadu, informace o počtu datových souborů a jejich typu (N, M, P, U), jméno, příjmení a funkce předávajícího a přejímajícího a datum předání. Předávací protokol bude vytištěn ve dvou vyhotoveních a podepsán oběma stranami.

21

8. Harmonogram migrace dat od matričních úřadů do eMatriky

Migrace matričních údajů zahrnuje řadu navazujících dílčích úkolů, na jejichž splnění se budou podílet matriční úřady (dále jen „MÚ“) ve spolupráci s dodavatelem svých stávajících matričních systémů, Ministerstvo vnitra a vybraný dodavatel eMatriky. Migraci bude koordinovat Ministerstvo vnitra. Přehled jednotlivých činností a aktérů, kteří je budou vykonávat, je uveden v následující tabulce.

Katalog úkolů při přípravě a v průběhu migrace matričních údajů

	Úkol	Plní	od	do
1	úprava systému, aby byl schopen exportovat data do souboru XML podle předepsaného XSD dle národního standardu	dodavatel systému	zveřejnění standardu	12/2024
2	zpracování návodu pro matrikáře a IT úřadů, jak exportovat data	dodavatel systému	dokončení úpravy	1/2025
3	nastudování postupu při exportu dat	MÚ a IT úřadu	1/2025	6/2025
4	zřízení dočasného úložiště pro migraci	MV	1/2025	6/2025
5	zřízení účtů dočasného úložiště pro MÚ	MV	1/2025	6/2025
6	zřízení adresářů pro MÚ v dočasném úložišti a konfigurace přístupových oprávnění	MV a dodavatel eMatriky	5/2025	6/2025
7	předání přístupových údajů MÚ	MV	měsíc před plánovaným měsícem migrace	
! Úkony opakující se ve všech etapách migrace (testovací, hlavní, dodatečná)				
8	výběr dat k migraci dle stanoveného časového rozmezí	MÚ	měsíc před plánovaným měsícem migrace	
9	stanovení konkrétního měsíčního harmonogramu migrace pro jednotlivé MÚ	MV a dodavatel eMatriky	měsíc před plánovaným měsícem migrace	
10	oznámení termínu migrace každému MÚ	MV	měsíc před migrací	
11	konzultace postupu při vytvoření a uložení exportního souboru podle standardu	MV a dodavatel eMatriky	týden před migrací	
12	vytvoření exportních souborů a uložení do dočasného úložiště	MÚ s pomocí IT úřadu, příp. dodavatele systému	stanovený týden migrace	

22

Úkol	Plní	termín
13 kontrola, zda byly uloženy a správně označeny všechny soubory dle harmonogramu pro daný týden	dodavatel eMatriky	nejpozději následující pracovní den po uložení
14 potvrzení směrem k MÚ, pokud migrace proběhla v pořádku	MV	neprodleně po zjištění
15 urgence v případě chybějících souborů a žádost o opravu chybně označených souborů	OVS	neprodleně po zjištění
16 doplnění chybějících souborů, oprava chybných	MÚ s pomocí IT úřadu, příp. dodavatele systému	neprodleně po vyžádání
17 kontrola integrity dat	dodavatel eMatriky	nejpozději následující pracovní den po uložení
18 konzultace o chybných datech s MÚ a vyžádání opravené verze	OVS nebo dodavatel eMatriky	neprodleně po zjištění
19 oprava chybných dat a odeslání nové verze	MÚ s pomocí IT úřadu, příp. dodavatele systému	do týdne od vyzvání
20 opakovaná kontrola integrity	dodavatel eMatriky	viz smyčka pro body 17-19
21 potvrzení směrem k MÚ, pokud byly chyby úspěšně odstraněny	MV	neprodleně po zjištění
! Úkony opakující se v hlavní a dodatečné etapě migrace		
22 přenos dat do „staging area“ eMatriky	dodavatel eMatriky	neprodleně po úspěšné kontrole
23 ETL nad daty ve „staging area“ – datový servis (převod na finální číselníkové hodnoty; čištění dat)	dodavatel eMatriky	přibližně po přenesení dat
24 ztotožnění dle ROB a případných kompozitních služeb	MV a dodavatel eMatriky	nejpozději 12/26 (hlavní) 05/27 (dodatečná)
25 obohacení dat o současné hodnoty vybraných atributů v AISEO (např. osvojení)	MV a dodavatel eMatriky	nejpozději 12/26 (hlavní) 05/27 (dodatečná)
26 ukončení a vyhodnocení etapy	MV a dodavatel eMatriky	12/26 (hlavní) 06/27 (dodatečná)

23

Časový harmonogram migrace matričních údajů

Vzhledem k vysokému počtu matričních úřadů a velkému objemu dat je nezbytné stanovit rámcový časový harmonogram pro přenos dat z matričních úřadů do dočasného úložiště eMatriky. Matriční úřady jsou pro migraci rozděleny do skupin podle jednotlivých dodavatelů stávajících matričních systémů. Harmonogram může být případně modifikován podle aktuální situace. Konkrétní termíny migrace budou s matričními úřady projednány minimálně měsíc před zahájením migrace.

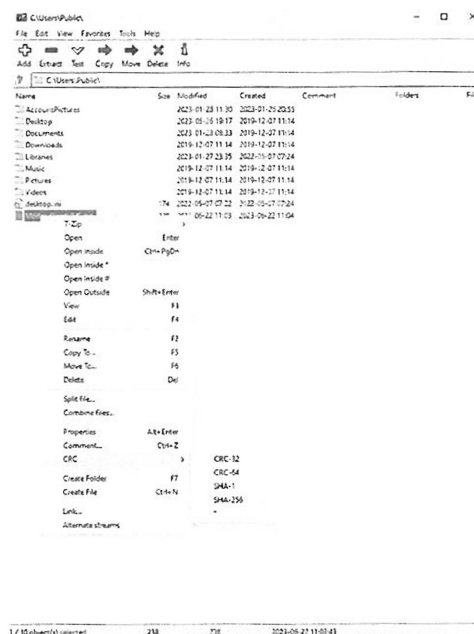
Zapojené matriční úřady	začátek fáze	konec fáze	migrují se data do
Testovací migrace			
Testovací migrace s pilotními matričními úřady (všechny typy systémů)	07/25	12/25	pouze rok 2024
Testovací migrace s ostatními MÚ	09/25	12/25	pouze rok 2024
První etapa migrace (data 2006–2026)			
ALIS – ORP	01/26	01/26	12/25
ALIS – ostatní MÚ Čechy	02/26	02/26	01/26
ALIS – ostatní MÚ Morava a Slezsko	03/26	03/26	02/26
GSOFT/MARBES			
Praha 1–5, 7, 8, 10, 11, 13–15, 17, 19–21	04/26	04/26	03/26
GSOFT Brno (Bystrc, Královo Pole, Lišeň, Rečkovice, Brno-sever, Tuřany, Žabovřesky, Židenice, Brno-střed + zvláštní matrika)			
ostatní MÚ se systémem GSOFT	05/26	05/26	04/26
MÚ se systémy MIRODATA, T-MAPY, ING, KOTLÁŘ			

24

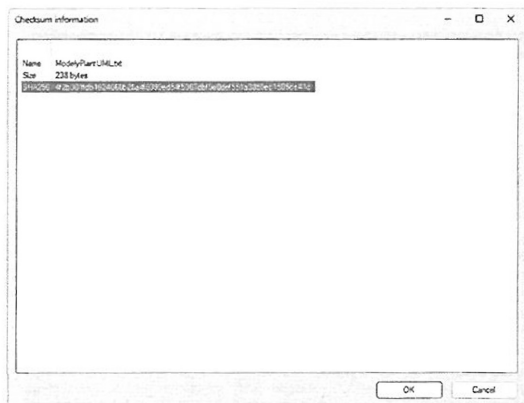
Zapojené matriční úřady	začátek fáze	konec fáze	migrují se data do
GEOVAP – Praha 6 a 9, Plzeň 3 a ostatní MÚ	06/26	06/26	05/26
GORDIC – Praha 7, 12, 18, 22			
GORDIC – ostatní ORP	07/26	07/26	06/26
GORDIC – ostatní MÚ Čechy	08/26	08/26	07/26
GORDIC – ostatní MÚ Morava	09/26	09/26	08/26
VERA – Ostrava a ostatní MÚ	10/26	10/26	09/26
ASSECO – všechny MÚ			
TRIADA – Praha 16 a ORP	11/26	11/26	10/26
TRIADA – ostatní MÚ	12/26	12/26	11/26
Druhá etapa migrace (zbyvajících data 2025)	01/27	06/27	12/26
obce I. a II. typu po krajích	01/27	01/27	12/26
ORP kromě krajových měst	02/27	02/27	12/26
krajská města (bez Prahy, Brna a Ostravy)	03/27	03/27	12/26
Praha, Brno, Ostrava	04/27	04/27	12/26
dodatečné migrace, opravy chybných migrací	05/27	06/27	12/26

9. Postup získání hodnoty hash (SHA-256) pomocí aplikace 7-zip

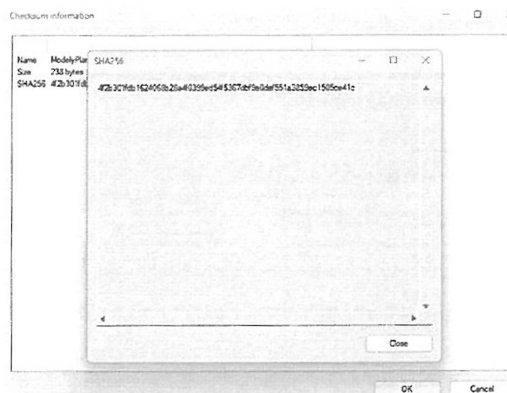
- 1) V aplikaci 7-zip, po kliknutí pravým tlačítkem myši na vybraný soubor je vyvoláno okno s možnostmi. Zde vyberte položku CRC najetím myši a po rozbalení menu vpravo vyberte možnost SHA-256 najetím myši a stisknutím levého tlačítka myši. Tím dojde k vyvolání nového okna.



- 2) V novém okně se zobrazí informace o souboru, zvolením řádku SHA256 s příslušným hashem se pomocí dvojklíku levého tlačítka myši zobrazí další samostatné okno.



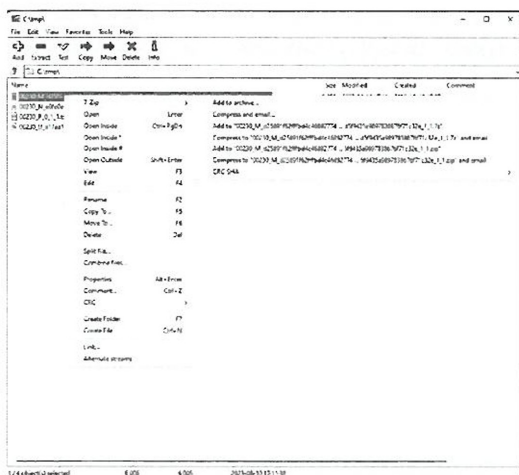
- 3) V tomto okně lze pomocí myši vybrat a zkopírovat celý hash. Ten se pak použije jako součást názvu předávaného souboru podle pravidla pro vytvoření názvu souboru (viz kapitola 6). Zkopírovat lze standardně klávesovou zkratkou CTRL+C.



Poznámka: Jméno souboru nemá vliv na výpočet hashu, výstupní soubor tedy lze následně přejmenovat, resp. doplnit právě o potřebný hash.

10. Postup zašifrování a komprimace pomocí aplikace 7-zip

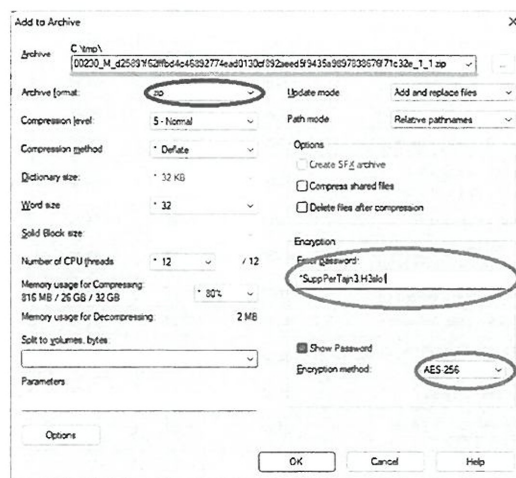
- 1) V aplikaci 7-zip, po kliknutí pravým tlačítkem myši nad vybraným souborem je vyvoláno okno s možnostmi. Zde vyberte položku 7-Zip najetím myši a po rozbalení menu vpravo vyberte možnost Add to archive... (v češtině „přidat do archivu“ či „archivovat“) najetím myši a stisknutím levého tlačítka myši. Tím dojde k vyvolání nového okna.



- 2) V novém okně (viz níže) se zobrazí detailní konfigurace archivace. Zde:
 - a. Změňte Archive format (archivní formát) na položku zip (v obrázku tmavě modře).
 - b. Tím dojde automaticky ke změně přípony tvořeného archivu, název nijak neměňte (v obrázku fialově).
 - c. Dále zadejte heslo pod oblastí textu Enter password (zadejte heslo) (v obrázku zeleně).
 - i. Pro zobrazení zadaného hesla, namísto zobrazení zástupných hvězdiček, je možné zaškrtnout položku níže (v obrázku žlutě).
 - d. Jako encryption method (šifrovací metodu) zvolte AES-256 (v obrázku světle modře).

29

- e. Zbytek nastavení nechte ve vašem výchozím stavu. (např. počet vláken CPU se typicky na jednotlivých strojích může lišit, ale ničemu nevedí).
- f. Potvrďte kliknutím OK dole vlevo.

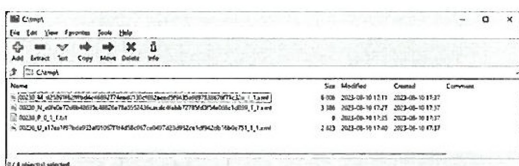


- 3) Tím dojde k vytvoření zašifrovaného souboru ve stejné složce, ve které byl původní soubor.

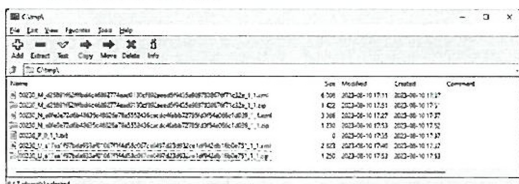
30

11. Ukázkový přehled souborů k migraci

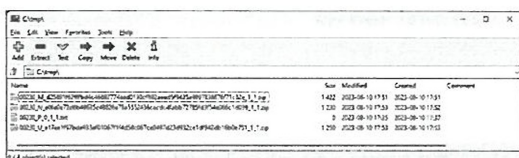
- 1) Seznam 4 souborů ve formátu XML, včetně správného pojmenování. Matriční úřad neměl žádné matriční zápisy v knize partnerství, proto je místo souboru .xml vytvořen prázdný soubor .txt.



- 2) Matriční úřad zašifroval a zkomprimoval 3 neprázdné datové soubory za knihy narození, manželství a úmrtí.



- 3) Na úložiště pro migraci matriční úřad nahraje 3 zašifrované a zkomprimované soubory a dále prázdný textový soubor za prázdné knihy partnerství. Rozdělené heslo (případně hesla) použité k zašifrování souborů zašle matriční úřad na definované e-mailové adresy Ministerstva vnitra.



31

12. Vymezení pojmů

Údaje v závorkách označují paragrafy zákona 301/2000 Sb., o matrikách, jménu a příjmení a o změně některých souvisejících zákonů. Vymezení pojmů odpovídá legislativní úpravě, která nabude účinnosti k 1. 1. 2027.

AES – Advanced Encryption Standard, šifrovací algoritmus pro zajištění kryptografické ochrany dokumentů

Datový předpis – je soubor ve formátu XSD, který definuje strukturu jednotlivých XML výstupních datových souborů.

eMatrika – viz matriční informační systém

ETL – Extract, Transform, Load – je proces extrakce dat z databáze nebo datových souborů, jejich transformace a načtení do úložiště.

GUID – Globally Unique Identifier, globální unikátní identifikátor je 128bitové číslo používané k identifikaci informací v počítačových systémech. Při generování GUID podle standardních metod je praktické účely jedinečný.

Informační systémy veřejné správy – jsou definovány zákonem č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů. Zde především agendový informační systém evidence obyvatel (AISEO) a cizinecký informační systém (CIS).

Lokální matriční systémy – jsou softwarová řešení pořízená matričními úřady (obcemi) pro účely vedení matriční agendy pomocí výpočetní techniky v souvislosti s novelou matričního zákona účinnou od 1. 1. 2006.

Matriční úřady – jsou obecní úřady, v hlavním městě Praze úřady městských částí, v územně členěných statutárních městech úřady městských obvodů nebo úřady městských částí a pro území vojenských újezdů újezdní úřady, které vykonávají matriční agendu. Matriční úřady určí a jejich správné obvody vymezí Ministerstvo vnitra prováděcím právním předpisem. (§ 2)

Matriční doklad – obsahuje údaje zapsané v matriční knize a je opatřen zvláštními zajišťovacími prvky proti jeho padělání a pozměnění. (§ 24 odst. 1). Matričním dokladem je rodný list, oddací list, doklad o partnerství a úmrtí list.

Matriční informační systém – je informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra. V matričním informačním systému jsou vedeny údaje zapisované do matričních knih podle matričního zákona (§ 1b).

Matriční kniha – je vytvořena z předem svázaných tiskopisů. Kniha vedou matriční úřady zvlášť pro zápisy narození, manželství, partnerství a úmrtí. (§ 1a)

Matriční skutečnost – je rozhodnutí o prohlášení manželství za neplatné, nebo o tom, že manželství není, rozvod manželství, zrušení partnerství, rozhodnutí, že partnerství není nebo že je neplatné, osvojení, určení rodičovství, změna jména nebo příjmení a další skutečnosti, jimiž se mění a doplňují zápisy v matriční knize. (§ 5)

Matriční událost – je narození, uzavření manželství, vznik partnerství a úmrtí fyzické osoby. (§ 1a)

32

Matriční údaj – je údaj vedený v matrice podle zákona o matrikách. (§ 1f) Údaje vedené v matrice jsou neveřejné, pokud není stanoveno jinak. (§ 1 odst. 3)

Matriční zákon – zákon č. 301/2000 Sb., o matrikách, jménu a příjmení a o změně některých souvisejících zákonů

Matriční zápis – je rukopisný zápis matriční události, matriční skutečnosti, dodatečný zápis, změna nebo oprava matriční do příslušné matriční knihy a souběžné vložení zapsaných údajů do matričního informačního systému. (§ 5 – § 6).

Matriční záznam – je digitální verze zápisu do listinné matriční knihy vedená pomocí výpočetní techniky.

Matrika – je státní evidence narození, uzavření manželství, vzniku registrovaného partnerství a úmrtí fyzických osob na území České republiky nebo v cizině, jde-li o státní občany České republiky. Matrika se souběžně vede v listinné podobě v matričních knihách a v elektronické podobě v matričním informačním systému. (§ 1)

Migrace – přenos dat, zde od matričních úřadů do dočasného úložiště

Pilotní matriční úřady – vybrané matriční úřady, které budou spolupracovat s ministerstvem vnitra při testování implementace požadavků národního standardu a migrace dat.

ROB – Registr obyvatel, jeden ze čtyř základních registrů České republiky

Sbírka listin – je tvořena listinami, které slouží jako podklad pro matriční zápis, jeho změnu či opravu. Matriční úřad ji vede pro knihu narození, knihu manželství, knihu úmrtí a knihu partnerství za každý kalendářní rok samostatně. (§ 8)

Staging area – je dočasný pracovní prostor určený pro čištění a validaci dat před vložení do produkční databáze.

Struktura datového souboru – je definována XSD předpisem příslušným pro konkrétní typ výstupního datového souboru (knihy narození, manželství, partnerství a úmrtí).

Testovací migrace – předběžná fáze migrace, při které se prověří správnost stanovených postupů a integrity migrovaných dat.

Výstupní datový soubor – je datovou položkou sdružující všechny záznamy každého typu matričních knih jednoho matričního úřadu. Výstupní datový soubor je strukturovaný XML dle příslušného XSD.

XML – eXtensible Markup Language je standardizovaný jazyk pro tvorbu strojově čitelných datových souborů.

XSD – XML Schema Definition, jedná se o předpis, který definuje strukturu jednotlivých XML výstupních datových souborů.

Záznam – viz matriční záznam

Zápis – viz matriční zápis

7-zip – freewareový program určený ke komprimaci a šifrování souborů

