

Plánované změny ve sběru dat a elektronizace v rámci mamografického screeningu

Budoucnost sběru dat

Klimeš D., Ambrožová M., Ngo O., Hejduk K., Májek O.

Plán pro rok 2026

Mamo.cz



Masarykova univerzita
IBA LF MU

Nepropojitelné
zdroje dat



NZIS



„Mamo“



NRHZS



NOR

Dostupnost dat s
několikaměsíčním zpožděním



Zdravotní
pojišťovny



Klinická pracoviště/Laboratoře
patologie/cytologie



Screeningová
centra



Národní registr „Mamo“

- Mamografie (pouze)

- Identifikace klientky
- Příznak samoplátce
- Identifikace pracoviště
- **Identifikace softwaru umělé inteligence**
- Identifikace lékařů – obě čtení
- Datum provedení mamografie
- Denzita prsní tkáně + **příznak AI**
- Typ mamografie
 - screening/diagnostika
 - **2D/3D**
- Výsledek mamografie – BIRADS + **příznak AI**

- Biopsie/Operace

- Identifikace klientky
- Příznak samoplátce
- Identifikace pracoviště
- Datum biopsie
- Typ biopsie
- Výsledek biopsie

Národní registr „Mamo“

- Vysvetleni

- Identifikace klientky
- Identifikace pracoviště
- Identifikace vyšetření
- Chyba
- Vysvětlení
 - Kodem
 - Textem

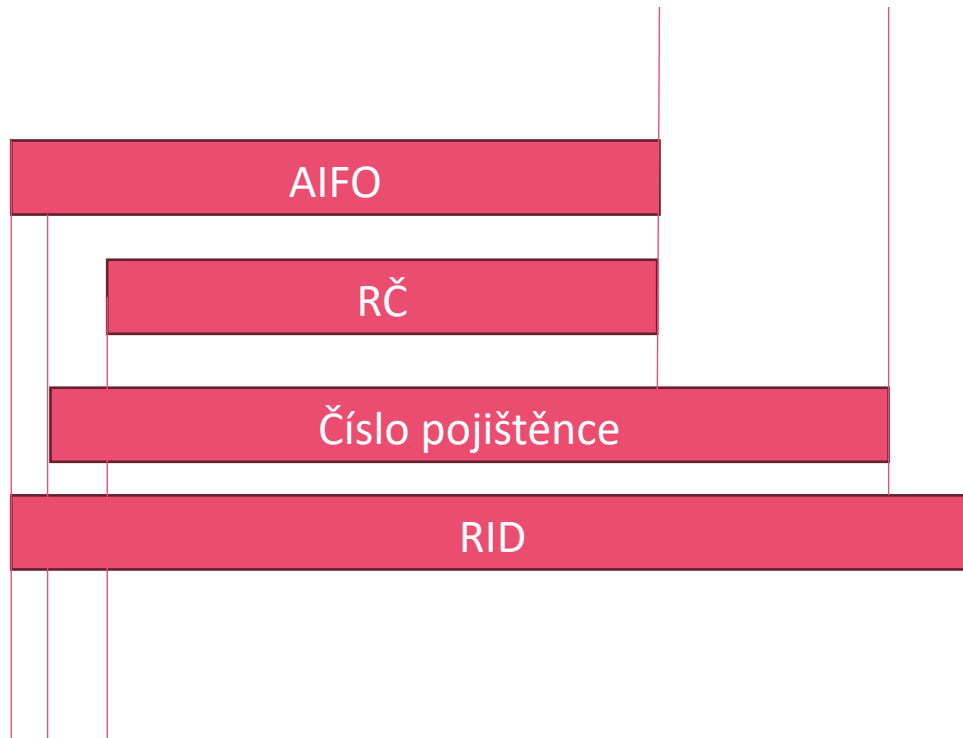
Identifikace klientek

- Jednoznačný identifikátor pacienta = **RID**
- **Získaný z kmenového registru pacientů**

- **RID**

- Desetimístné bezvýznamové číslo
- Nesmí začínat nulou
- Dělitelné 13
- Není dělitelné 11
- Náhodně přidělováno

Překryv identifikátorů ve zdravotnictví



Číslo pojištěnce se může lišit od rodného čísla
Ne každý pacient má AIFO (Registr obyvatel)
Ne každý pacient má číslo pojištěnce
Ne každé AIFO má rodné číslo

Jak získat RID

➤ Dohledává se podle kombinací

- Jméno, příjmení, rodné číslo
- Jméno, příjmení, datum narození
- Číslo dokladu (OP,pas)

➤ Funkce ambulantního systému

➤ Masc

- Verze 6.0.3
- Umí hromadně dohledat RID - jednorázové
- Rychlost ztotožnění 50-90 klientek/minutu
- Nesmí být ve jméně titul
- Neumí předchozí příjmení, pouze rodné příjmení
- Úspěšnost automatiky je cca 95 procent.



Nutné manuální úpravy jména

Oprava záznamu

Příjmení	J'ana	Titul	
Jméno	Nová	Ztotožnit	
Rodné číslo	770101/123	Akt. věk	RID:
Datum narození	☒ 01.01.197	48	☐ Zvýšené riziko
Pojišťovna	111 VZP		

- Manuální ztotožnění v MaSc
 - Ověří existenci klientky v KRP
 - Doplní RID
 - Označí úmrtí
- Hromadné ztotožnění v MaSc
 - Nástroje -> Hromadné ztotožnění
 - Běží na pozadí

Identifikace lékařů

- Národní registr zdravotnických pracovníků
 - ID ZP
 - Devítimístné číslo
 - Jan Daneš – 107103359
 - Miroslava Skovajsová – 191479728
 - Lucia Veverková – 116871821
- Jak získat
 - Náhled do registru – <https://ereg.ksrzis.cz>
 - Jako zaměstnavatel (povinnost zapisovat)
 - Jako pracovník – přes bankovní identitu

Připojení k ÚZIS

- Vyžaduje tzv. systémový certifikát elektronického zdravotnictví
- Fungovat by měl i
 - ÚZIS certifikát
 - SÚKL certifikát
- Kde získat
 - Přes „žadatele“ poskytovatele v systému <https://ereg.ksrzis.cz>
 - Barbora.Knoppova@uzis.cz

Harmonogram sběru dat

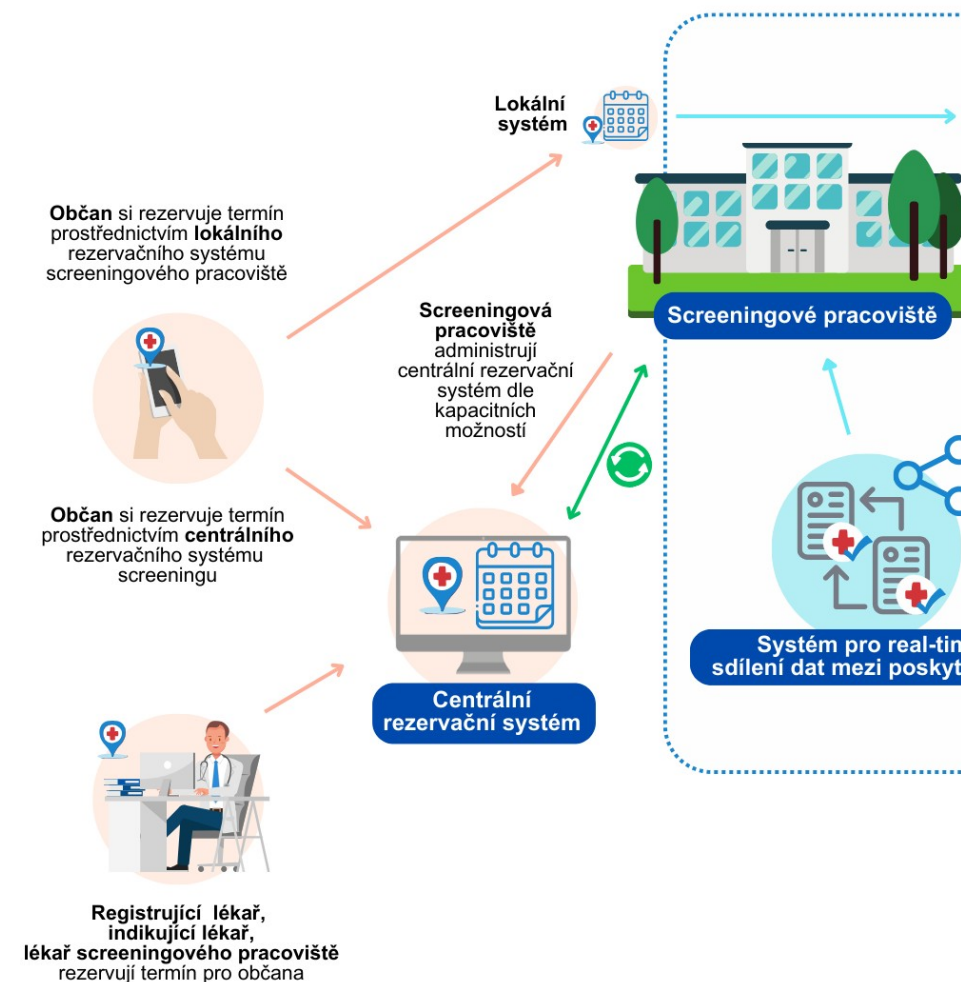
- Data za rok 2025 – stále na IBA LF MU
 - Březen 2026
 - Červen 2026
- Data roku 2026 – přechodné období
 - Na MU a zároveň na ÚZIS
 - Do konce listopadu 2025
 - definitivní publikace nového rozhraní pro dodavatele informačních systémů
 - Od ledna 2026 – k dispozici verze Masc s podporou zasílání na ÚZIS
 - V průběhu roku 2026 – připojení ostatních dodavatelů IS

Projekt PrevIS (NSC – ÚZIS)

- Další komponenty
 1. Centrální rezervační systém
 2. EZ karta
 3. Minimální sdílený screeningový záznam
 4. Elektronická žádanka

Centrální rezervační systém

- **Centrální bod** pro objednávání na screeningová vyšetření využitelný screeningovými pracovišti, které doposud žádný rezervační systém nemají
- Zdarma bude dostupný od začátku roku 2026
- Webové prostředí pro administraci
- Lze ovládat i přes API z informačního systému centra
- Pro zájemce připravena dokumentace už nyní!



Centrální rezervační systém

Testovací zařízení

Ukázkové pracoviště scree...

< listopad >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

< 2025 >

08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00

Mamograf – Diagnostika

Mamograf – Screening

Mamograf – Screening samoplátce

Platnost od 05.11.2025

Pondělí	08:00 - 12:00 13:00 - 16:00	Kopírovat nastavení do	Nastavení
Úterý	08:00 - 12:00 13:00 - 16:00	Kopírovat nastavení do	Nastavení
Středa	Zavřeno	Kopírovat nastavení do	Nastavení
Čtvrtek	08:00 - 12:00 13:00 - 16:00	Kopírovat nastavení do	Nastavení
Pátek	Zavřeno	Kopírovat nastavení do	Nastavení
Sobota	Zavřeno	Kopírovat nastavení do	Nastavení
Neděle	Zavřeno	Kopírovat nastavení do	Nastavení

Přidat plán

Odebrat plán

Podporované výkony

Mamografie (vyšetření prsu)

Název kalendáře

Délka

Mamografie (vyšetření prsu)

Mamografie (vyšetření prsu)

Mamograf – Screening

30 min

Screeningové

Ano

Ne

Mamografie (vyšetření prsu)

Název kalendáře

Délka

Mamografie (vyšetření prsu)

Mamografie (vyšetření prsu)

Mamograf – Diagnostika

60 min

Diagnostické

Ano

Mamografie (vyšetření prsu)

Název kalendáře

Délka

Mamografie (vyšetření prsu)

Mamografie (vyšetření prsu)

Mamograf – Screening sa...

30 min

Screeningové

Samoplátce

Ano

Ne

+ Spravovat výkony

EZ Karta - Novinky 2025



Screeningová vyšetření

Sekce nabízí přehled absolvovaných screeningových vyšetření. Sekce se nabídne i v případě, že má uživatel na vyšetření bezplatný nárok, avšak pokud žádné vyšetření neabsolvoval, bude sekce prázdná.



Preventivní prohlídky

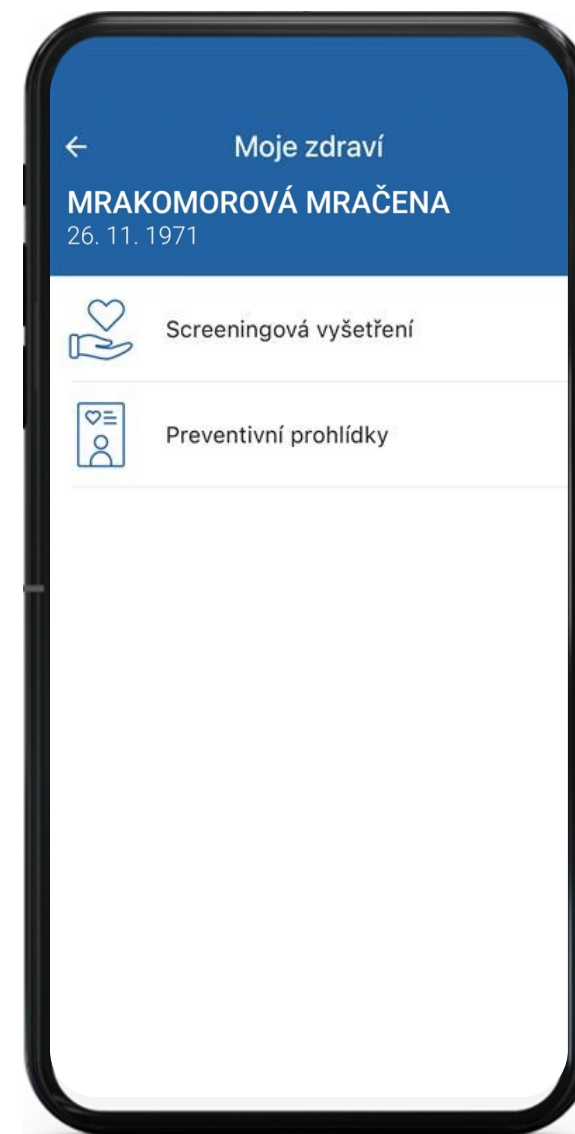
Sekce nabízí přehled absolvovaných preventivních prohlídek praktickým lékařem, praktickým lékařem pro děti, stomatologem a gynekologem (přizpůsobeno dle uživatele, tedy, děti např. uvidí sekci vyšetření praktickým lékařem pro děti)



Data jsou doplněná z datového zdroje **Národního registru hrazených zdravotních služeb** a aktuálně jsou z období let **2010-2024**. Data budou průběžně aktualizována na půlroční bázi. Data jsou k dispozici pro **primární přihlášenou osobu** i pro její **děti mladší 18 let**.



Ve fázi č.2 bude doplněno o personifikované notifikační zprávy. Uživatelům přijde zpráva o nároku na screeningovou prohlídku zdarma a možnosti se objednat.



Screeningová vyšetření:

← Screeningová vyšetření

MRÁKOMOROVÁ MRAČENA
26. 11. 1971

Screening rakoviny prsu

Na screeningovou mamografii máte nárok každé 2 roky od 45 let při předchozím negativním výsledku.

[Více informací na webu](#)

Zasílat notifikace a zprávy ☐

SCREENINGOVÁ MAMOGRAFIE DIGITÁLNÍ (OBĚ STRANY, KAŽDÁ VE DVOU PROJEKcích)

Datum návštěvy 2017-06-01
PREVEDIG medical, s.r.o.

Screening rakoviny tlustého střeva a konečníku

Od 50 let si můžete vybrat mezi koloskopií (1x za 10 let) nebo TOKS (1x za 2 roky) při předchozím negativním výsledku

← SCREENINGOVA MAMOG... EN

MRÁKOMOROVÁ MRAČENA
26. 11. 1971

Kód
89223

Název
SCREENINGOVÁ MAMOGRAFIE DIGITÁLNÍ (OBĚ STRANY, KAŽDÁ VE DVOU PROJEKcích)

Popis
Bylo Vám provedeno screeningové mamografické vyšetření prsu.
Další kontrola za 2 roky, pokud neurčí lékař jinak.

Datum návštěvy
2017-06-01

Poskytovatel zdravotní služby
PREVEDIG medical, s.r.o.

Preventivní prohlídky:

← Preventivní prohlídky

MRÁKOMOROVÁ MRAČENA
26. 11. 1971

Všeobecný praktický lékař

Nárok na preventivní prohlídku mají všichni dospělí každé 2 roky.

Zasílat notifikace a zprávy ☐

OPAKOVANÉ KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM

Datum návštěvy 17. 1. 2022
MUDr. Eva Baxová

Stomatolog

Nárok na preventivní prohlídku u dětí 1x za 6 měsíců, u dospělých 1x za 12 měsíců.

Zasílat notifikace a zprávy ☐

PREVENTIVNÍ PROHLÍDKA REGISTROVANÉHO DENTISTY

← Preventivní prohlídky

MRÁKOMOROVÁ MRAČENA
26. 11. 1971

Kód
01022

Název
OPAKOVANÉ KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM

Popis
Byla vám provedena preventivní prohlídka u praktického lékaře pro dospělé.
Další preventivní prohlídka za 2 roky, pokud neurčí lékař jinak.

Datum návštěvy
17. 1. 2022

Poskytovatel zdravotní služby
MUDr. Eva Baxová

16

Sdílený zdravotní záznam: výsledky preventivních a screeningových vyšetření (SZZ)

- SZZ bude obsahovat minimální sadu údajů, které budou **sdíleny v reálném čase mezi poskytovateli** přímo z IS poskytovatelů = zlepšit vzájemnou informovanost a zefektivnit spolupráci.
- Legislativní zázemí v novele zákona č. 325/2021 Sb. o elektronizaci zdravotnictví.
- Týká se řady odborností
- Mamografická centra mají poskytovat:
 - a) Datum výsledku mamografického vyšetření
 - b) Denzita prsní tkáně dle klasifikace BIRADS/Tabár (A, B, C, D, I-V, prsní implantáty)
 - c) Výsledek mamografie dle BIRADS
 - d) Datum výsledku biopsie
 - i. Typ biopsie (FNAB, core-cut, otevřená, vakuová, intact)
 - ii. Výsledek biopsie (maligní, suspektní z malignity, benigní, nezdařený odběr, bez dalších známek nádoru)

Postupná implementace v průběhu roku 2026

Elektronická žádanka

- Projekt MZD
- Předpoklad řešení obdobného jako pro eRecept
 - jednoznačný kód žádanky, který klientka uplatní ve screeningovém centru
- Prioritní oblasti
 - Laboratorní žádanky
 - Zobrazovací vyšetření
- V první fázi nepovinné

Poděkování

Děkuji za pozornost

Daniel.Klimes@uzis.cz

klimes@iba.muni.cz