



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU

**KARCINOM PROSTATY**   
PROGRAM ČASNÉHO ZÁCHYTU

23. 11. 2023



**NSC** NÁRODNÍ  
SCREENINGOVÉ  
CENTRUM

# DATOVÉ ZÁZEMÍ A PLÁN HODNOCENÍ SCREENINGOVÉHO PROGRAMU

Ondřej Ngo, Renata Chloupková, Kateřina Hejcmanová,  
Marcela Koudelková, Karel Hejduk, Ondřej Májek a kolektiv NSC

[nsc.uzis.cz](https://nsc.uzis.cz)



## Klíčové indikátory kvality

- Podíl mužů souhlasících se zařazením do programu
- Podíl mužů s abnormálním výsledkem PSA
- Míra účasti mužů s abnormálním výsledkem na urologickém vyšetření
- Míra účasti mužů na bpMRI vyšetření
- Podíl neurčitých výsledků MRI vyšetření (PI-RADS 3)
- Míra účasti mužů s neurčitým výsledkem MRI (PI-RADS 3) vyšetření na opakovaném MRI vyšetření
- Podíl mužů s pozitivním výsledkem MRI vyšetření absolvujících fúzní biopsii
- Podíl mužů absolvujících systematickou biopsii, dle výsledku MRI
- Podíl pacientů s pozitivním výsledkem biopsie absolvujících multidisciplinární posouzení v KOC/Centru vysoce specializované onkourologické péče
- Detekční míra karcinomu prostaty, dle Gleason skóre (zejména 3+4+, 4+3+)
- Časové intervaly mezi jednotlivými událostmi v rámci screeningového procesu
- Úplnost datového záznamu

## Klíčové indikátory kvality

- Podíl mužů souhlasících se zařazením do programu
- Podíl mužů s abnormálním výsledkem PSA
- Míra účasti mužů s abnormálním výsledkem na urologickém vyšetření
- Míra účasti mužů na bpMRI vyšetření
- Podíl neurčitých výsledků MRI vyšetření (PI-RADS 3)
- Míra účasti mužů s neurčitým výsledkem MRI (PI-RADS 3) vyšetření na opakovaném MRI vyšetření
- Podíl mužů s pozitivním výsledkem MRI vyšetření absolvujících fúzní biopsii
- Podíl mužů absolvujících systematickou biopsii, dle výsledku MRI
- Podíl pacientů s pozitivním výsledkem biopsie absolvujících multidisciplinární posouzení v KOC/Centru vysoce specializované onkourologické péče
- Detekční míra karcinomu prostaty, dle Gleason skóre (zejména 3+4+, 4+3+)
- Časové intervaly mezi jednotlivými událostmi v rámci screeningového procesu
- Úplnost datového záznamu



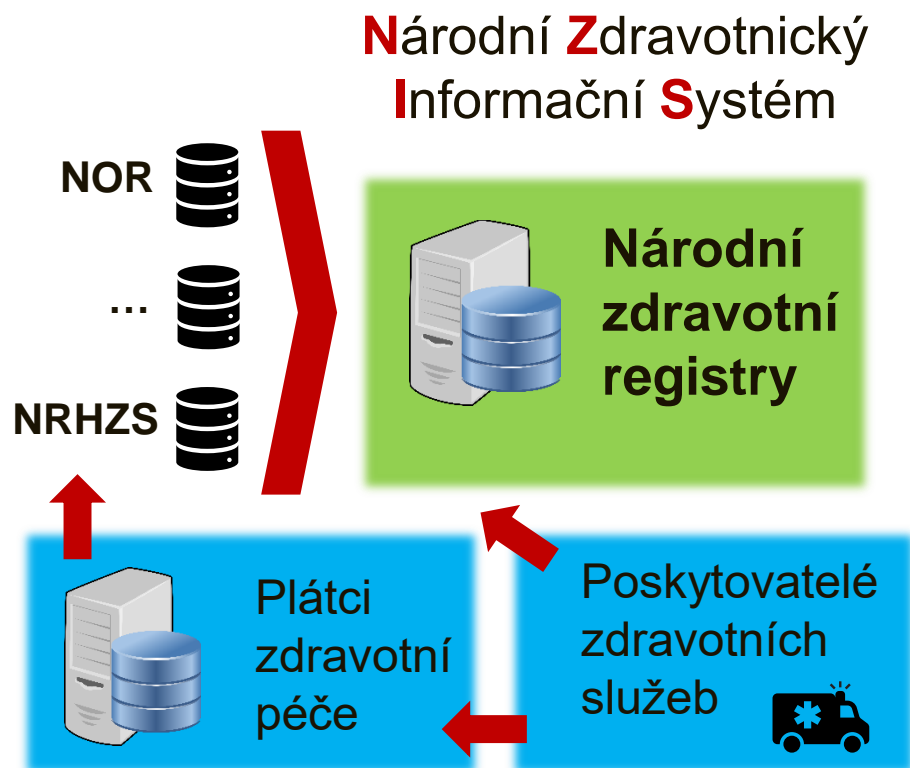
**Národní zdravotnický informační systém**



**Databáze pilotního projektu**

## PROCES SBĚRU DAT V PROGRAMU

- Monitoring v rámci celého procesu populačního pilotního programu bude zajištěn pomocí 2 základních datových zdrojů nutných pro jeho vyhodnocení:



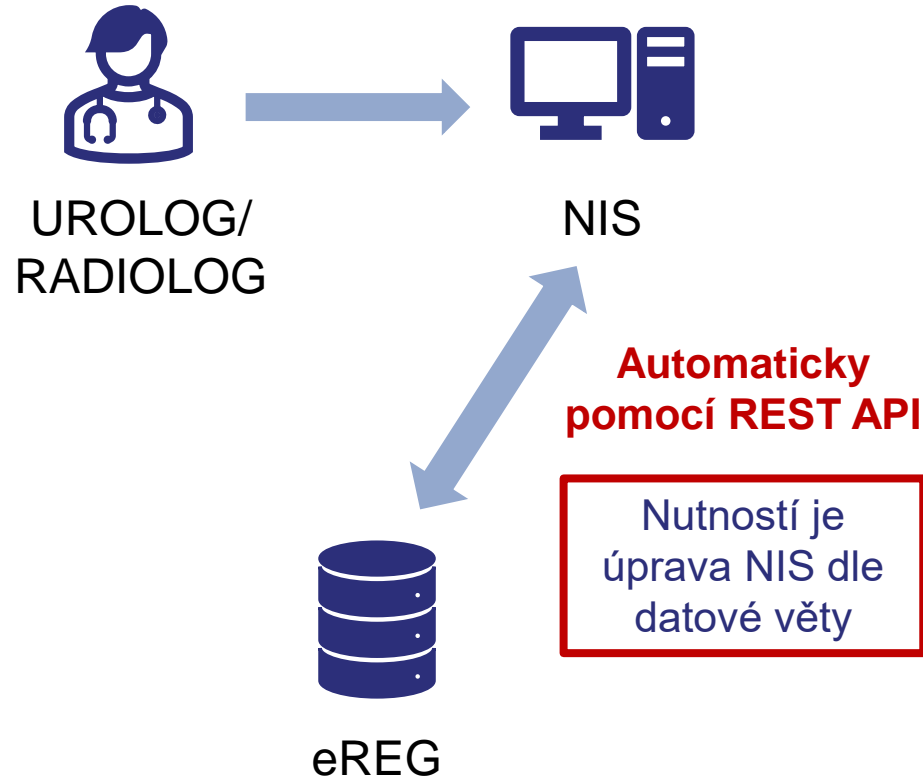
### Sběr základních klinických a anamnestických dat

- Doplňující sběr dat
- Cílem je zajištění podrobnějšího monitoringu programu za účelem řádného ověření fungování screeningového procesu i celého algoritmu programu a možnost jeho dalšího zlepšování v budoucnosti
- 3 části: Urologie (PSA 3+), Biopsie, Radiologie



REST API (datová dávka)

# SCHÉMA SBĚRU DAT



## eREG

- Konsolidované zdravotnické a hygienické registry, centrální uložště výkazů a dávek
- Robustní systém provozovaný ÚZIS ČR v zabezpečeném prostředí

## REST API

- Modul pro přenos dat datovou dávkou
- Zadávání strojově z nemocničního informačního systému (NIS) datovou větou (standard json, ověření certifikátem ÚZIS nebo SÚKL) protokolem REST API
- **Komunikace REST API probíhá automatizovaně mezi servery, uživatel do ní nezasahuje**

# ROZSAH SBÍRANÝCH DAT (UROLOG/RADIOLOG)

## AKTUÁLNĚ VE FÁZI NÁVRHU

- IDENTIFIKACE PACIENTA

### UROLOG

- UROLOGIE (PSA 3+)
  - Anamnéza C61 v rodině
  - PSA
  - Suspekce na základě dílčích vyšetření
- BIOPSIE
  - Informace o provedené biopsii
  - Nález (benigní vs. maligní)
  - Gleason grade / skóre / ISUP

### RADIOLOG

- Okruhy sběru dat z radiologických pracovišť
  - Základní popis MR bez kontrastní látky
  - Základní popis MR s kontrastní látkou
  - Základní popis časného kontrolního vyšetření MR po 6 měsících
  - Závěr a doporučení dalšího postupu

# REALIZACE A IMPLEMENTACE SBĚRU DAT



## Vlastní realizace tohoto procesu je závislá na:

- vydání patřičného standardu pro elektronickou zdravotní dokumentaci pro evaluaci programu časného zachytu karcinomu prostaty,
- implementaci parametrické dokumentace na straně poskytovatelů zdravotních služeb, tj. v informačních systémech jednotlivých ambulancí či nemocnic musí být zdravotnická dokumentace vedena parametricky,
- vytvoření registru v eREG s vlastním REST API na straně ÚZIS ČR.

## SHRNUTÍ A ZÁVĚRY

- Nezbytným předpokladem pro **monitoring a evaluaci** programu je dostupné **komplexní datové zázemí**.
- Je nutné dbát na správné vykazování navržených zdravotních výkonů programu pro účely hodnocení **charakteristik screeningového procesu**.
- Důležitou součástí hodnocení představují také doplňující **anamnestická a klinická data (urolog/radiolog)** pro získání klíčových informací pro budoucí **optimalizaci screeningového programu**.



NSC

NÁRODNÍ  
SCREENINGOVÉ  
CENTRUM