



# Skríning onkologických ochorení na Slovensku

Jana Trautenberger Ricová, Andrea Sabo, Zuzana Bárdyová,  
Adam Štrbavý

**Národný onkologický inštitút**

Nitra, 23.11.2024

# Onkologický skríning

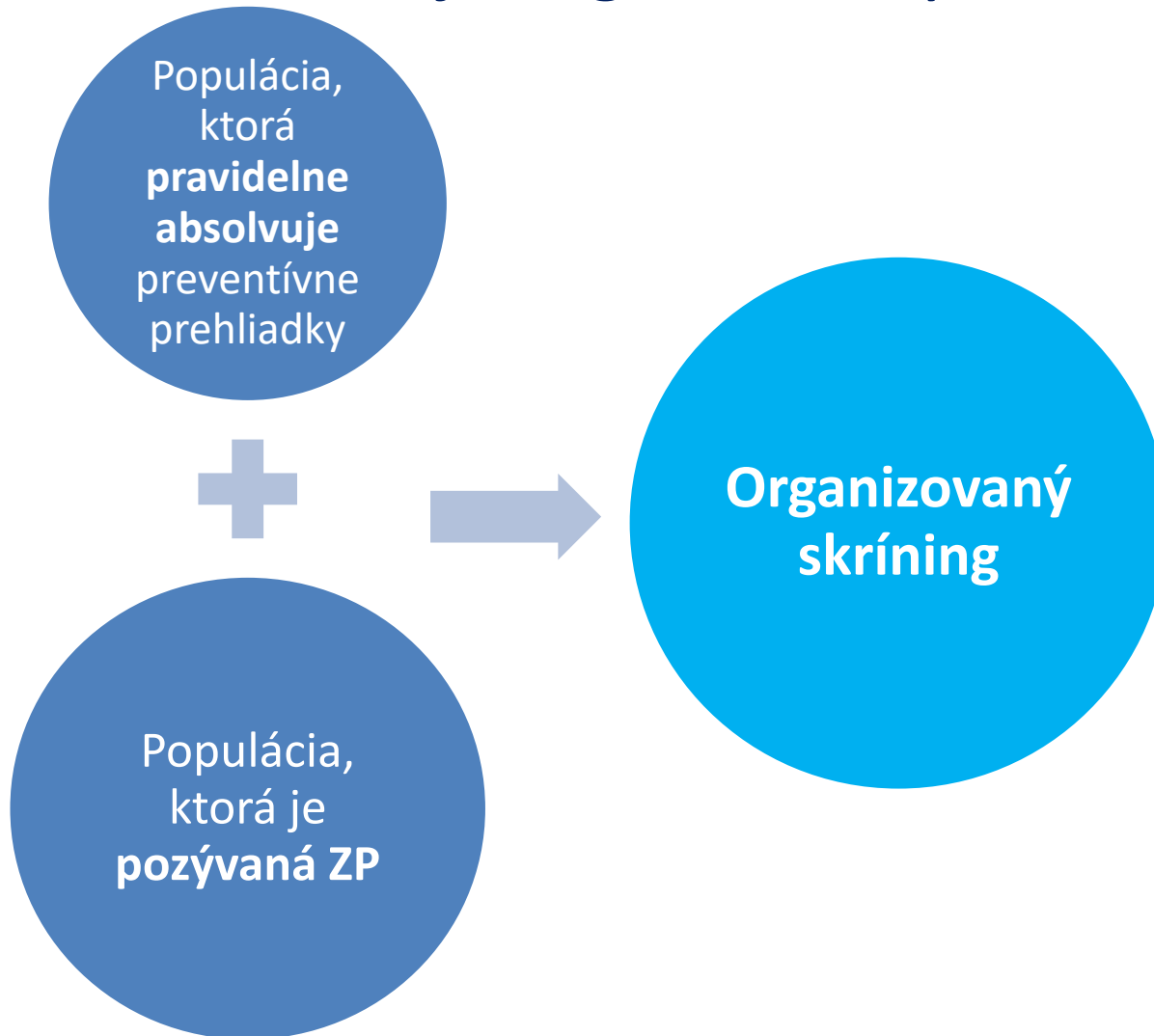
vykonáva sa u asymptomatickej populácie

- **Skríning karcinómu prsníka** (ženy 50-69 rokov) - **skríningová mamografia raz za 2 roky** na **preverených skríningových mamografických pracoviskách** so zabezpečením kvalitného, komplexného postupu ženy v skríningu, vrátane manažmentu zistených patologických nálezov.
- **Skríning rakoviny krčka maternice** (ženy 23-64 rokov) - **odber cytológie v časovom intervale 1-1-3 roky**. Je ukončený vo veku **64 rokov**, ak sú posledné tri cytologické nálezy negatívne. Abnormálne cytologické nálezy posudzované na **vyšších expertných kolposkopických pracoviskách**.
- **Skríning kolorektálneho karcinómu** (osoby 50-75 rokov) – **TOKS** (test na okultné krvácanie v stolici) **u všeobecného lekára raz za 2 roky** s následnou **skríningovou kolonoskopiou** pri pozitívnom výsledku testu. **Primárna skríningová kolonoskopia** (bez predchádzajúceho TOKS) u bežnej populácie po 50. roku života **raz za 10 rokov**.

# Onkologický skríning pilotné programy

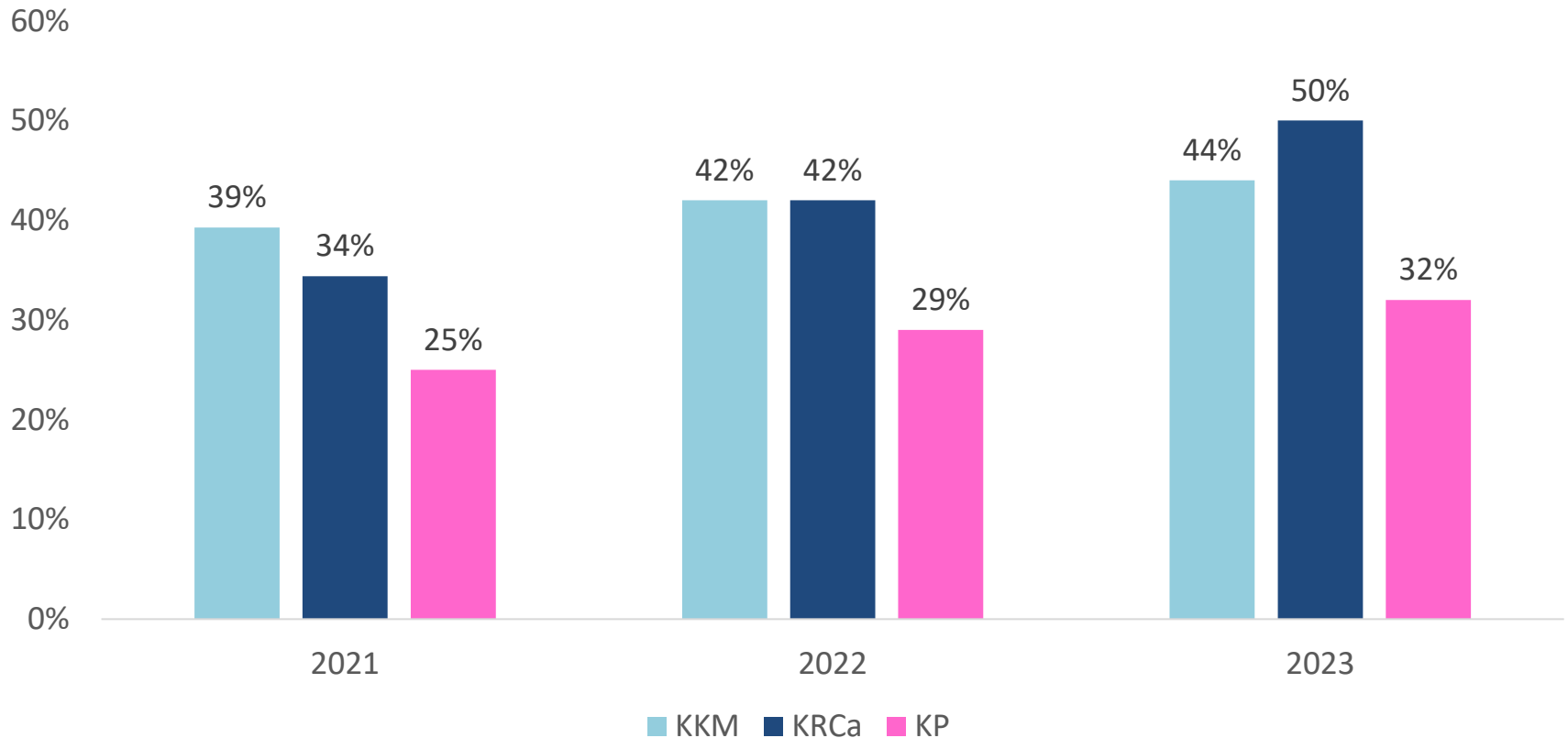
- Skríning karcinómu pľúc (osoby **50 rokov** a viac) s anamnézou fajčenia 15 balíčko-rokov u súčasných fajčiarov alebo bývalých fajčiarov ak prestali fajčiť pred 10 a menej rokmi, minimálne **dve LD-CT (low dose CT) v ročnom intervale**, nábor vhodných osôb súvisí s podporou ukončenia fajčenia a liečbou závislosti od tabaku.
- Skríning karcinómu prostaty (muži **od 50. roku**) - **vyšetrenie PSA (prostatický špecifický antigén) raz za 3 roky**, pri PSA >3 USG prostaty (MRI).

# Onkologický skríning na Slovensku, ako je organizovaný?



# Onkologický skríning na Slovensku

Podiel počtu osôb z cieľovej populácie, ktoré absolvovali skríningové vyšetrenie



# Onkologický skríning na Slovensku

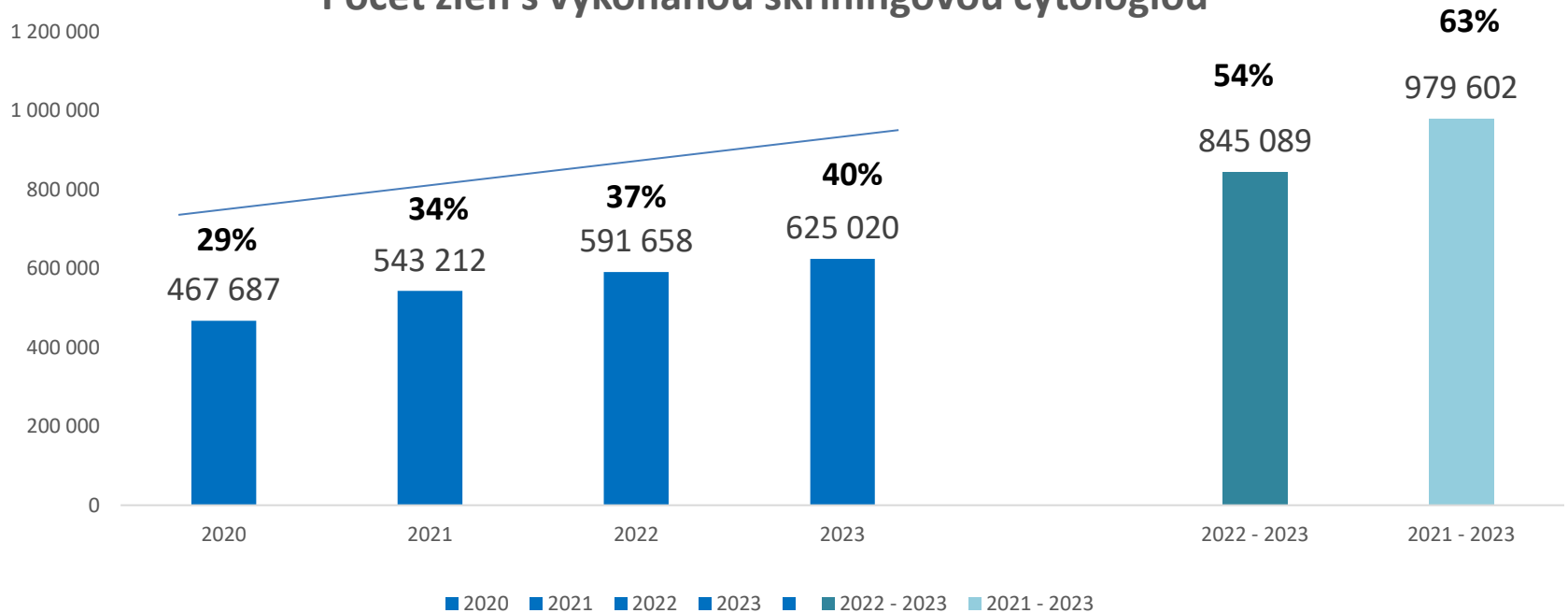
Podiel počtu osôb, ktorým bol skríning vykázaný **na základe pozvánky ZP**

Skríning	2022	2023
KKM	18%	18%
KRCa	28%	32%
KP	13%	18%

# Onkologický skríning na Slovensku

## *Karcinóm krčka maternice (KKM)*

Počet žien s vykonanou skríningovou cytológiou



### Skríning KKM

Podiel počtu žien (%) vo veku 23-64 rokov, ktoré absolvovali skríningové cytologické vyšetrenie (jednoročný interval)

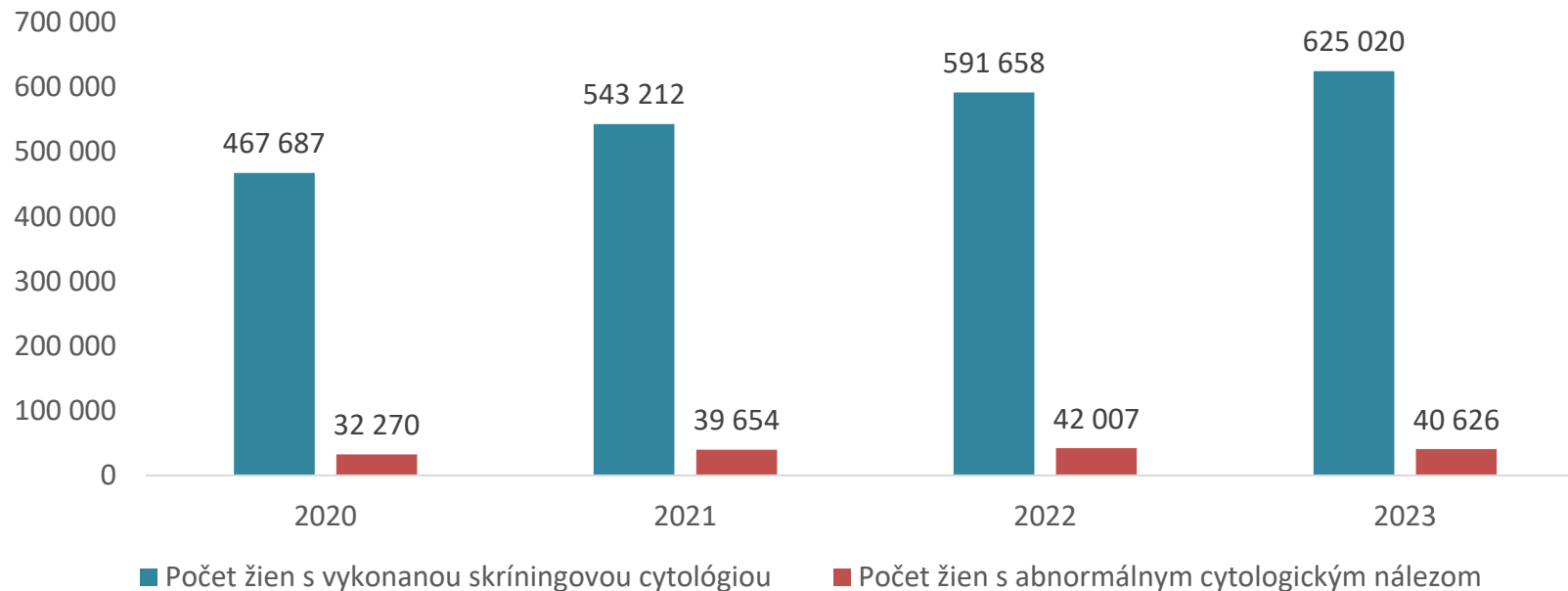
- na základe pozvánky od ZP (Z01.4) alebo počas preventívnej prehliadky u gynekológa (Z12.4)

Na Slovensku bolo v roku 2023 vo veku od 23 - 64 rokov **1 557 851 žien** (Štatistický úrad SR)

# Onkologický skríning na Slovensku

## *Karcinóm krčka maternice (KKM)*

### Podiel abnormálnych cytologických nálezov



### Skríning KKM

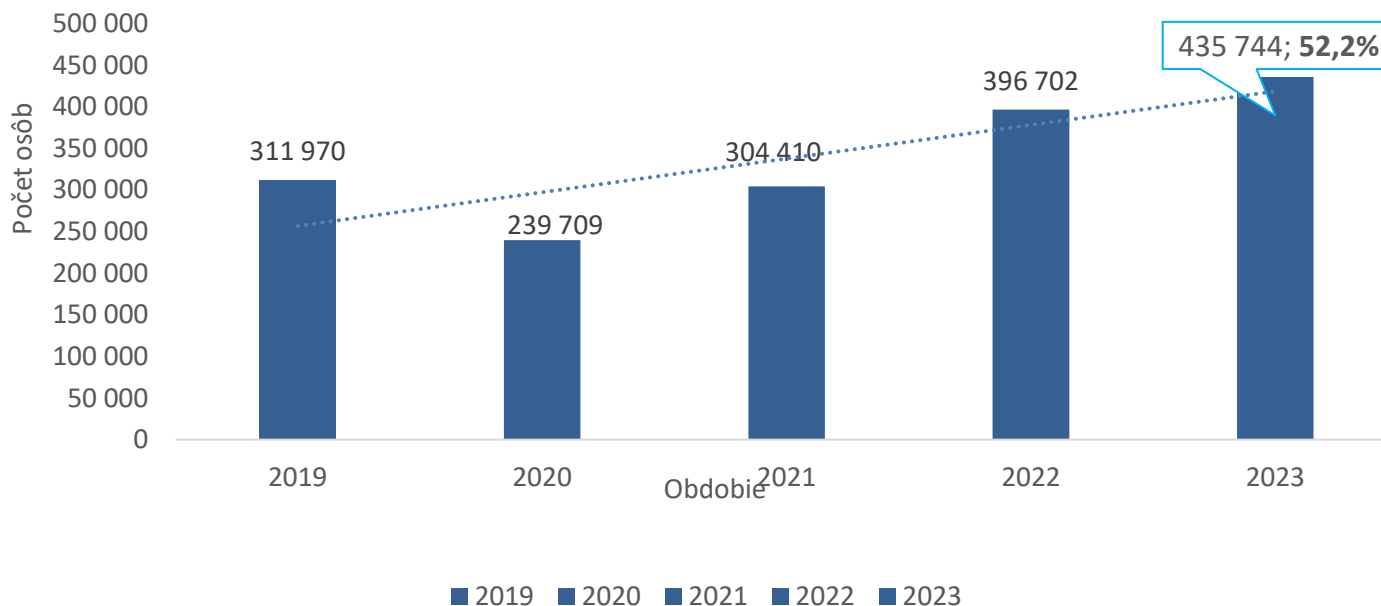
Porovnanie počtu žien (%) vo veku 23-64 rokov, ktoré absolvovali skríningové cytologické vyšetrenie a mali **abnormálny cytologický nález (6,5%-7,3%)**



# Onkologický skríning na Slovensku

## Kolorektálny karcinóm (KRCa)

Počet osôb vo vekovej skupine 50-75 rokov, ktorí absolvovali  
TOKS vyšetrenie



### Skríning KRCa

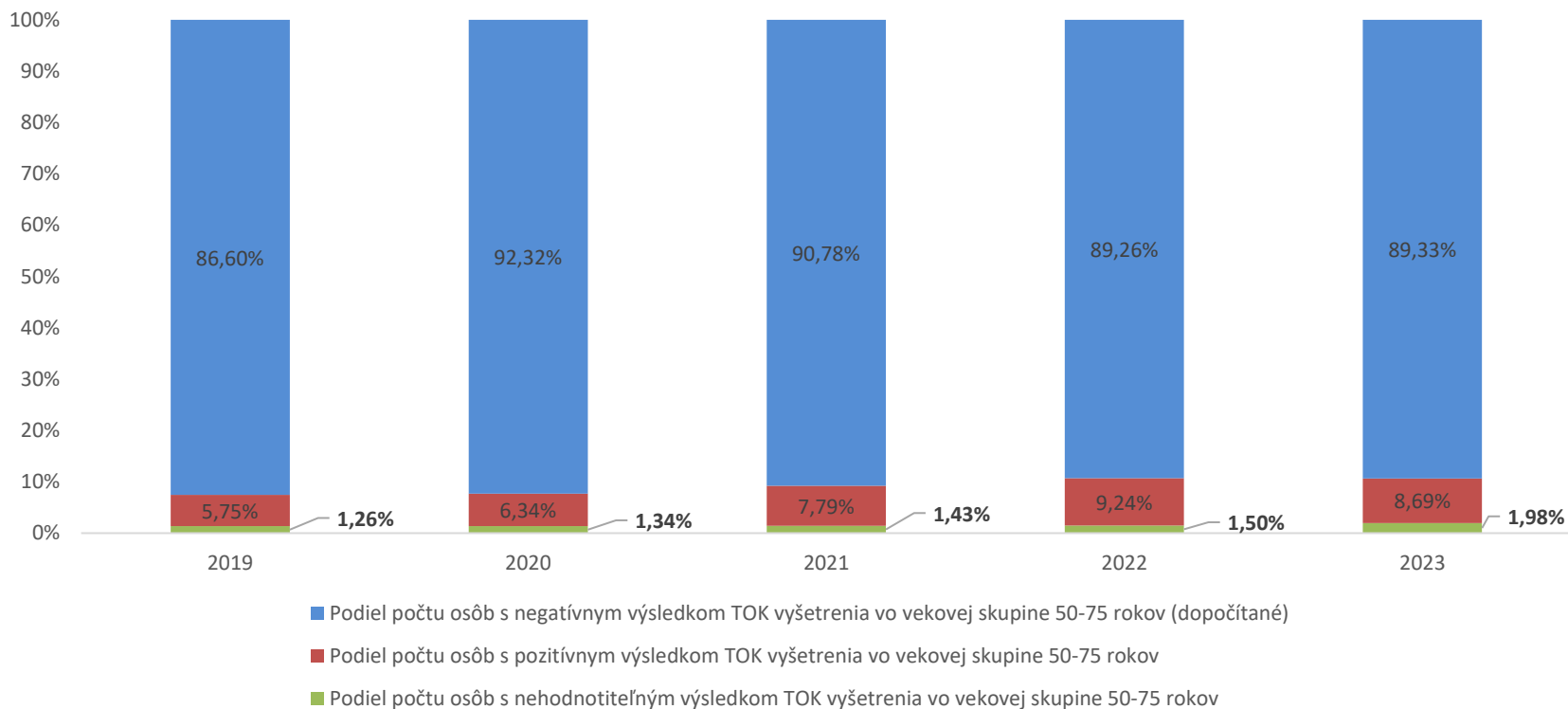
Positívny trend v počte osôb vo veku 50-75 rokov v čase od roku 2019 do roku 2023, ktoré majú vykázané vyšetrenie TOKS. **V roku 2023** bol podiel počtu osôb s vykázaným TOKS **viac ako 52%**.

Na Slovensku bolo v roku **spolu 1 669 564 mužov a žien vo veku od 50 - 75 rokov**. (Štatistický úrad SR)

# Onkologický skríning na Slovensku

## Kolorektálny karcinóm (KRCa)

Podiel počtu vykázaných TOKS podľa výsledku testu

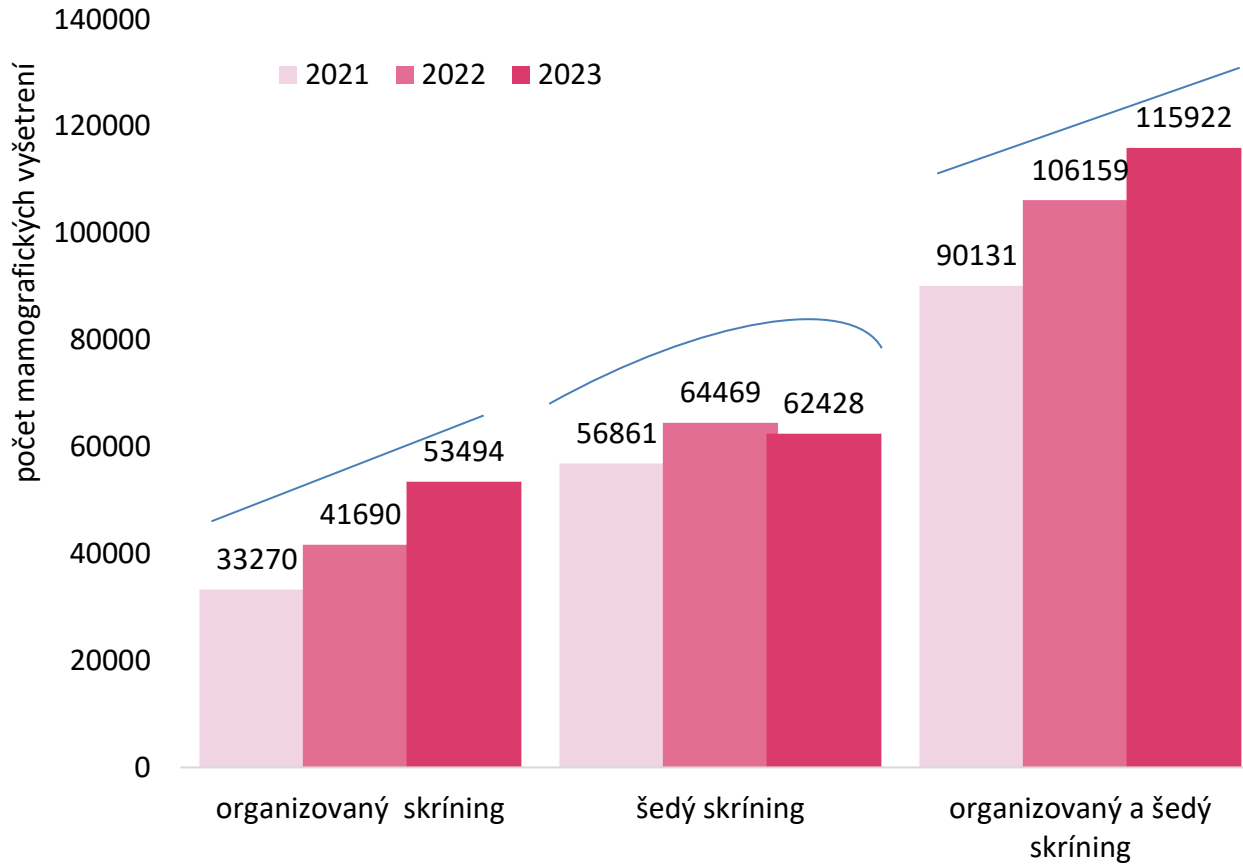


### Skríning KRCa

Percento pozitívne vykázaných TOKS sa významne neodchyľuje od hodnôt ktoré uvádzajú iné európske krajiny **(8,5-9,2%)**

# Onkologický skríning na Slovensku

## Karcinóm prsníka (KP)

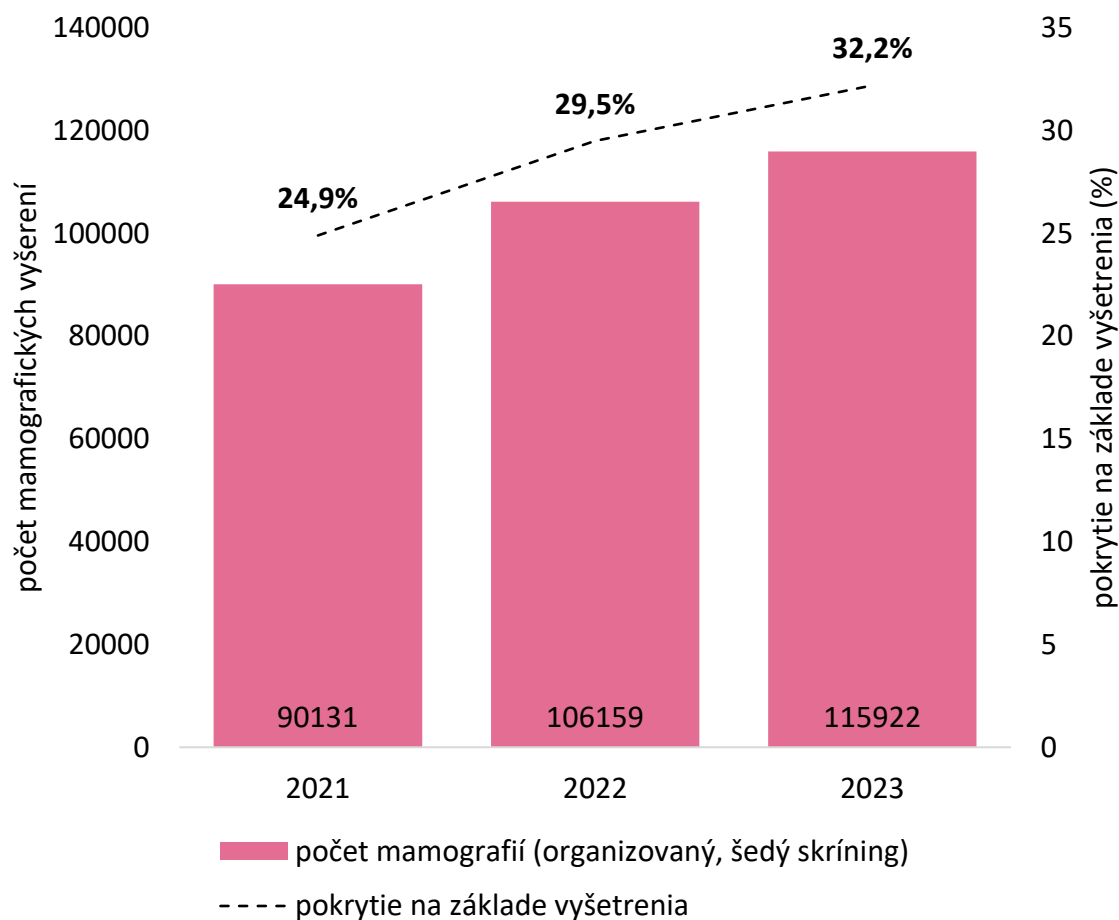


Porovnanie počtu mamografických vyšetrení asymptomatických žien zrealizovaných na preverenom (**organizovaný skríning**) a inom ako preverenom (**šedý skríning**) skríningovom mamografickom pracovisku.

Na Slovensku bolo v roku 2023 vo **veku 50-69 rokov 360 309 žien** (Štatistický úrad SR)

# Onkologický skríning na Slovensku

## Karcinóm prsníka (KP)

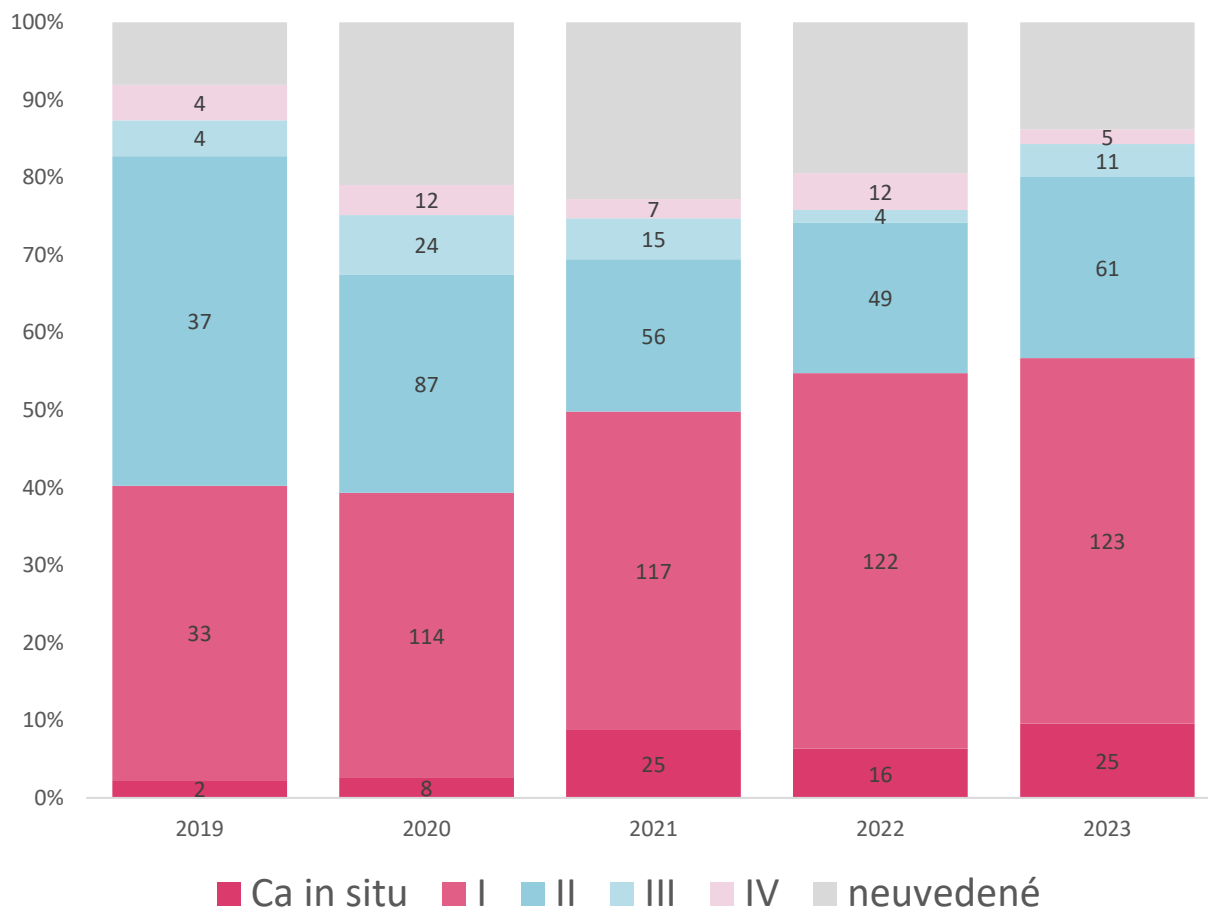


**Počet mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov**

Porovnanie trendu **pokrytia na základe vyšetrenia** (organizovaný, šedý skríning) v rokoch 2021 - 2023

# Onkologický skríning na Slovensku

## Karcinóm prsníka (KP)



Porovnanie počtu diagnostikovaných malignít v organizovanom mamografickom skríningu na preverených skríningových pracoviskách v rokoch sept.2019- 2023 podľa TNM štádia.

V roku 2023 diagnostikovaných 261 malignít, čo predstavuje detekčnú mieru 5 prípadov na 1 000 vyšetrení.

# Význam organizovaného skríningu v zdravotnom systéme

- **na Slovensku ročne pribudne 40 000 onkologických pacientov**
- za posledných 5 rokov **náklady na onkologickú liečbu vzrástli o 28% !!!**
- zaťaženie štátneho rozpočtu v súvislosti s rakovinou **2,1 miliardy €** (*úhrada ZP za akúkoľvek hradenú starostlivosť*)
- nepriame náklady (*invalidita onkologického pacienta*) **stúpili o 22%**, čo predstavuje **208 miliónov €**

## 30-50% onkologických ochorení je preventabilných

- Vďaka včasnému záchytu, moderným liečbam a prístupom sa človek môže vrátiť a zapojiť do pracovného procesu.

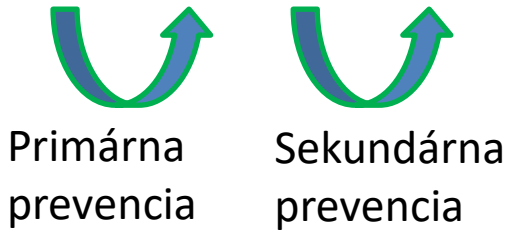
# Význam organizovaného skríningu v zdravotnom systéme



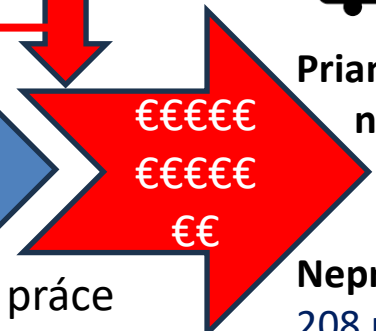
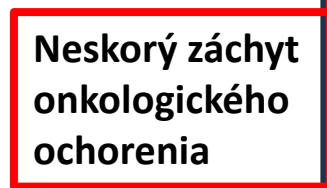
Zdravá  
populácia



Zdravá  
populácia



**ONKOKONTROLA**



Priame náklady  
na onkol.liečbu  
2,1 miliardy €

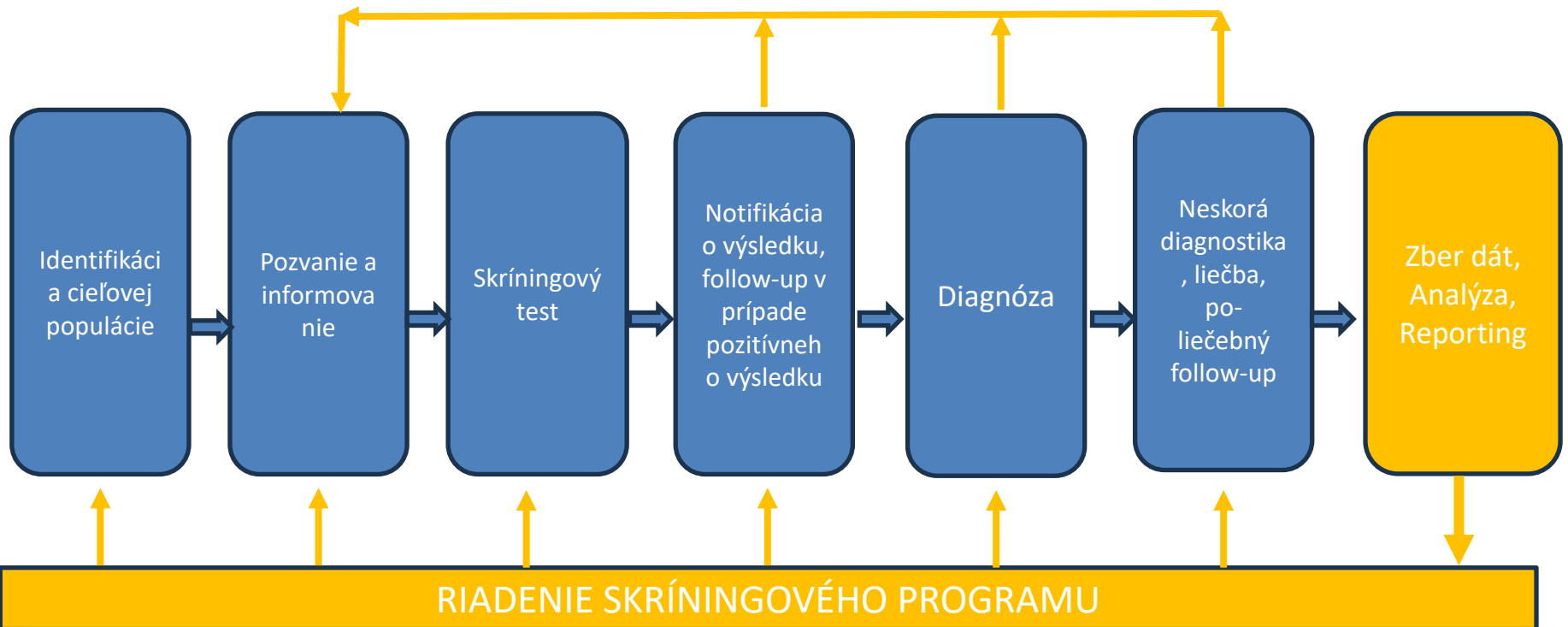
Nepriame náklady  
208 miliónov €

Strata produktivity práce  
Sociálny, ekonomický dopad



# Onkologický skríning má byť zorganizovaný, riadený, udržateľný proces

SKRÍNINGOVÝ INTERVAL





# Onkologický skríning na Slovensku

- v decembri 2022 prijaté nové [odporúčania Európskej komisie\\*](#), ktoré odrážajú najnovšie dostupné vedecké dôkazy a technologický pokrok o posilnení prevencie prostredníctvom včasnej detekcie: **Nový prístup EÚ ku skríningu rakoviny**, ktorým sa nahrádza odporúčanie Rady 2003/878/ES, (2022/C 473/01)

## Onkologické skríningové programy na Slovensku

- nasledujú odporúčanie Európskej komisie,
- sú v súlade s cieľmi Európskeho plánu boja proti rakovine, s odporúčaniami projektu **ICCCS** (Zlepšenie koordinácie onkologickej starostlivosti a skríningu v Lotyšsku a na Slovensku 2022-2023, IARC),
- sú súčasťou Národného onkologického programu SR

# Odporúčanie Európskej komisie

- v rámci skríningu karcinómu prsníka **rozšírenie vekovej skupiny žien** zo súčasných 50 - 69 rokov na **45 - 74 rokov**
- v rámci skríningu karcinómu krčka maternice **uprednostnenie testovania na ľudský papilomavírus (HPV)** u žien vo veku od **30 do 65 rokov** každých 5 alebo viac rokov namiesto cytologického steru a prihliadnutie na stav očkovania proti vírusu HPV
- v rámci skríningu kolorektálneho karcinómu odporúčanie **kvantitatívneho imunochemického testovania stolice** u ľudí vo veku od 50 do 75 rokov namiesto súčasného TOKS
- **zavedenie pilotných programov** pre skrínig karcinómu pľúc a karcinómu prostaty

# Onkologický skríning na Slovensku

## Novela zákona č. 577/2004 Z.z.

### Hlavné zmeny:

- jasné rozlíšenie preventívnej prehliadky od skríningu, ktoré môžu byť v rôznom časovom intervale
- špecifikácia testovacej metódy, cieľová populácia, stanovené podmienky pre vykonávateľa skríningu, definícia správnych kódov výkonov a dg. súvisiacich so skríningom a jeho hodnotením
- pravidlá hodnotenia skríningu (KPI)

# Onkologický skríning na Slovensku

## Ďalšie kroky

- ✓ schválenie Novely zákona č. 577/2004 Z.z.  
*(úprava existujúcich a zavedenie nových skríningových programov)*
- ✓ posilniť riadenie a organizáciu národných skríningových programov zriadením **Národného Skríningového Centra**
- ✓ v zmysle Uznesenia vlády SR č. 433/2021 **predložiť** na rokovanie vlády **Aktualizované Akčné plány NOP 2026-2030 (Q4/2025)**

- ✓ EÚ projekty



European Joint Action on Cancer Screening

Assuring sustainable implementation of high-quality screening for breast, cervical and colorectal cancers, as well as implementation of the recently recommended screening programs – for lung, prostate and gastric cancers.

International Agency  
for Research on Cancer



MINISTERSTVO  
ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# Správa o stave skríningov na Slovensku 2020-2023

## Skríningové onkologické programy na Slovensku

Správa za rok 2020

## Stav onkologických skríningov na Slovensku

Správa za rok 2021

## Stav onkologických skríningov na Slovensku

Správa za rok 2022

## Stav onkologických skríningov na Slovensku

Správa za rok 2023



# Onkologický skríning na Slovensku

Významné kroky k existencii onkologických skríningov na Slovensku boli uskutočnené ...



**...zníženie morbidity a mortality na onkologické ochorenia a reálne nasledovanie Národného onkologického programu **musí byť dlhodobou prioritou každého vedenia MZ SR bez ohľadu na politické smerovanie...****

**ĎAKUJEM ZA POZORNOST**