



# MAMOGRAFICKÝ SKRÍNING SR

Hodnotiaca správa za obdobie 2023

*Štatistické výstupy z anonymizovaných údajov preverených skríningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní za rok 2023*

**Národný onkologický inštitút**

Národný onkologický inštitút  
Klenová 1, 833 10 Bratislava  
Slovenská republika

+421 2 59 378 429  
noi@noisk.sk  
www.noisk.sk



**Autorský kolektív:**

PhDr. Bárdyová Zuzana, PhD., MPH

MUDr. Kállayová Alena

Mgr. Štrbavý Adam

MVDr. Trautenberger Ricová Jana

MUDr. Rečková Mária, PhD.

**Pod'akovanie**

*Národný onkologický inštitút ďakuje všetkým lekárom, rádiologickým asistentom, zdravotným sestram, ako i ostatným zdravotníckym pracovníkom, ktorí sa svojou každodennou prácou podieľajú na mamografickom skríningu rakoviny prsníka. Ďakujeme za podporu a spoluprácu Ministerstvu zdravotníctva SR, Komisii Ministerstva zdravotníctva SR pre skríning onkologických chorôb v SR, zdravotným poisťovniam, Národnému centru zdravotníckych informácií. Tiež ďakujeme za podporu a spoluprácu hlavne gynekológom a všeobecným lekárom pre dospelých ako aj všetkým ostatným odborníkom podieľajúcim sa na manažmente žien s ochoreniami prsnej žľazy, patientskym organizáciám, dobrovoľníkom a verejnosti. Len plnohodnotná, kvalitná a dlhodobá spolupráca na poli mamografického skríningu môže prinášať vynikajúce výsledky a zachraňovať životy a zdravie žien Slovenska.*

Údaje, ktoré sú obsahom tejto publikácie, je možné použiť len s uvedením zdroja.

© Národný onkologický inštitút, Bratislava 2024

## OBSAH

Zoznam grafov a tabuliek .....	4
Zoznam použitých skratiek.....	6
Predslov .....	7
Metodické poznámky .....	9
1. Počet preverených skriningových mamografických pracovísk v SR.....	12
2. Demografia a účasť žien na základe pozvánky zdravotných poisťovní v roku 2023.....	14
3. Stav organizovaného a šedého mamografického skriningu v SR podľa anonymizovaných údajov zdravotných poisťovní v roku 2023 .....	16
4. Stav organizovaného mamografického skriningu v SR podľa údajov preverených skriningových mamografických pracovísk .....	21
4.1. Charakteristika malignít diagnostikovaných v organizovanom mamografickom skriningu.....	25
4.2. Hodnotenie organizovaného skriningu karcinómu prsníka: Indikátory SR .....	29
5. Porovnanie štatistických údajov mamografického skriningu z roku 2023: anonymizované údaje preverených skriningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní.....	32
6. Záverečné zhodnotenie.....	34

## ZOZNAM GRAFOV A TABULIEK

G 1.	Počet preverených skriningových mamografických pracovísk v jednotlivých krajoch SR k 31.12.2023. ....	12
G 2.	Porovnanie miery účasti žien vo veku 50-69 rokov, ktorým bola v roku 2023 doručená pozvánka ZP a následne absolvovali mamografické vyšetrenie na základe pozvánky zo ZP. ....	15
G 3.	Porovnanie počtu mamografických vyšetrení asymptomatických žien zrealizovaných na preverenom (organizovaný skrining) a inom ako preverenom (šedý skrining) skriningovom mamografickom pracovisku v rokoch 2021-2023.....	17
G 4.	Počet všetkých mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov (organizovaný, šedý skrining) v roku 2023 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.....	17
G 5.	Pokrytie na základe vyšetrenia (organizovaný a šedý skrining) v roku 2023 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia. ....	19
G 6.	Porovnanie pokrytia na základe vyšetrenia (organizovaný, šedý skrining) v roku 2021-2023 podľa územia činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2). ....	19
G 7.	Porovnanie trendu pokrytia na základe vyšetrenia (organizovaný, šedý skrining) v rokoch 2021 - 2023.....	20
G 8.	Počet všetkých skriningových mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov v roku 2023 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia preverené skriningové mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.....	22
G 9.	Porovnanie počtu vykonaných skriningových mamografických vyšetrení na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2020 – 2023 podľa krajov, v ktorých sú preverené skriningové mamografické pracoviská.....	22
G 10.	Pokrytie organizovaným mamografickým skriningom v roku 2023 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia preverené skriningové mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia. ....	23
G 11.	Porovnanie pokrytia mamografickým skriningom v roku 2020-2023 podľa územia činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2).....	23
G 12.	Porovnanie trendu pokrytia organizovaným mamografickým skriningom v rokoch 2020 - 2023. ....	24
G 13.	Porovnanie počtu skriningových mamografických vyšetrení na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2020 – 2023 podľa mesiacov. ....	24
G 14.	Porovnanie počtu diagnostikovaných malignít v organizovanom mamografickom skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 - 2023.....	26
G 15.	Porovnanie počtu diagnostikovaných malignít v organizovanom mamografickom skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 - 2023 podľa TNM štádia.....	26
G 16.	Lokalizácia malignity diagnostikovanej v organizovanom mamografickom skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v roku 2023. ....	27
G 17.	Typ liečby malignity diagnostikovanej v organizovanom mamografickom skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v roku 2023.....	27
G 18.	Histologický typ malignity diagnostikovanej v organizovanom mamografickom skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v roku 2023. ....	28
G 19.	Porovnanie počtu skriningových mamografických vyšetrení na základe údajov preverených skriningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2023.....	33
G 20.	Porovnanie percentuálneho rozdielu v počte skriningových mamografických vyšetrení na základe anonymizovaných údajov preverených skriningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v rokoch 2021 - 2023.....	33
T 1.	Zoznam preverených skriningových mamografických pracovísk SR k 31.12.2023.....	13
T 2.	Počet pozvaných žien na skriningové mamografické vyšetrenie zdravotnými poisťovňami v roku 2023. ....	14
T 3.	Podiel počtu žien vo veku 50-69 rokov, ktoré absolvovali mamografické vyšetrenie v roku 2023 na základe pozvánky zo ZP doručenej v danom roku. ....	15
T 4.	Porovnanie počtu mamografických vyšetrení asymptomatických žien zrealizovaných na preverenom a inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku v rokoch 2021-2023. ....	16

T 5.	Počet mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov na preverenom (organizovaný skrining) a inom ako preverenom (šedý skrining) skriningovom mamografickom pracovisku v roku 2023. ....	18
T 6.	Pokrytie na základe vyšetrenia (organizovaný, šedý skrining) v roku 2023 podľa územia činnosti mamografického pracoviska a typu mamografického pracoviska.....	18
T 7.	Pokrytie na základe vyšetrenia (organizovaný, šedý skrining) v roku 2023 podľa územia činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2).....	19
T 8.	Miera pokrytia organizovaným mamografickým skriningom v roku 2023 podľa územia činnosti prevereného skriningového mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2). ....	21
T 9.	Miera pokrytia organizovaným mamografickým skriningom v roku 2023 podľa krajov, v ktorých sú preverené skriningové mamografické pracoviská. ....	21
T 10.	Počet diagnostikovaných malignít v organizovanom mamografickom skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách a detekčná miera v rokoch 2019 - 2023.....	25
T 11.	Počet diagnostikovaných malignít v organizovanom mamografickom skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 - 2023 podľa TNM štádia.....	25
T 12.	Hodnotenie organizovaného mamografického skriningu v SR v roku 2023 na základe indikátorov SR. ....	29
T 13.	Porovnanie počtu skriningových mamografických vyšetrení na základe anonymizovaných údajov preverených skriningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2023. ....	32
T 14.	Porovnanie pokrytia mamografickým vyšetrením na základe údajov preverených skriningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2023. ....	32

## ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

G	graf
MMG	mamografické vyšetrenie, mamografia
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
NCZI	Národné centrum zdravotníckych informácií
NOI	Národný onkologický inštitút zriadený v Národnom onkologickom ústave
NOR	Národný onkologický register
RŠÚJ 2	Oblasť (v európskych textoch označovaná aj ako región (v užšom zmysle) alebo zoskupenie krajov) je štatistická územná jednotka regionálnej úrovne druhého rádu (v európskej terminológii NUTS 2) na Slovensku.
SR	Slovenská republika
T	tabuľka
ZP	zdravotná poisťovňa, zdravotné poisťovne

## PREDSLOV

Program mamografického skríningu zhubných nádorov prsníka je dlhodobé systematické, monitorované, štátom podporované a garantované vyhľadávanie včasných štádií onkologických ochorení prsníka u cieľovej populácie asymptomatických žien. Hlavným cieľom je zníženie mortality a tiež predĺženie a zlepšenie kvality života žien vplyvom účinnejšej liečby včasných štádií ochorenia. Po zavedení celoplošného mamografického skríningu a pri zvyšujúcej sa účasti žien, dochádza prechodne k zvýšeniu incidencie pokročilejších štádií v cieľovej populácii žien a následne nastupuje vzostup nálezov včasných štádií a dlhodobý pokles mortality.

Tieto ukazovatele sú ovplyvnené aj inými nezávislými faktormi, napríklad rôzne rizikové faktory zúčastňujúcej sa populácie, rozvoj diagnostických metód a ich implementácia, rozvoj liečebných metód, uvedomelosť a vzdelanosť populácie a veľmi dôležitým faktorom je kvalita a aktuálnosť zberu dát do Národného skríninového a Národného onkologického registra. Až po kvantifikácii týchto faktorov dôjdeme k presnému výsledku vplyvu mamografického skríningu na populáciu.

Preto dlhodobé, pravidelné, štatistické vyhodnocovanie zachytenia zmeny spektra zdetegovaných malignít a validácia výsledkov skríningu je nevyhnutný proces zaisťujúci kvalitu jednotlivých pracovísk ako aj celoplošného mamografického skríningu.

Na Slovensku môže byť skríninová mamografia vykonávaná iba na preverených skríninových mamografických pracoviskách pracujúcich efektívne, promptne a na vysokej odbornej úrovni so zabezpečením okamžitého a efektívneho manažmentu zistených malignít tak, aby spĺňali požiadavky ustanovené v platnom *„Štandardnom postupe na vykonávanie lekárskeho ožiarenia a na výkon prevencie - skríninová mamografia“*.

Taktiež je od 15. mája 2021 možné, aby žiadanky na preventívnu mamografiu boli transformovateľné na preverenom skríninovom mamografickom pracovisku na skríninovú mamografiu rádiológom, pokiaľ žena spĺňa vekový predpoklad, t. j. vek medzi 50 - 69 rokov a spĺňa všetky kritériá pre zaradenie do skríningu.

Súčasťou mamografického skríningu je aj zber a vyhodnocovanie štatistických výsledkov mamografického skríningu - v záväznej štruktúre, čo

je nielen podmienkou sebakontroly jednotlivých skríninových mamografických pracovísk, ale aj podmienkou štatistického zberu dát o účastníkoch skríningu a jeho vyhodnocovaní.

V intervale od 1. januára 2023 do 31. decembra 2023 boli štatistické dáta zbierané Národným onkologickým inštitútom (NOI) podľa schválenej schémy zberu pripravenej podľa platného *„Štandardného postupu na vykonávanie lekárskeho ožiarenia a na výkon prevencie - skríninová mamografia“* (ďalej len štandardný postup) tak, aby boli zachované všetky legislatívne normy o ochrane osobných údajov.

Mamografický skrínin je toho času realizovaný na 22 preverených skríninových mamografických pracoviskách, ktoré splnili podmienky vstupu do mamografického skríningu podľa platného štandardného postupu. Ich činnosť musí byť naďalej pravidelne kontrolovaná a monitorovaná podľa transparentných pravidiel určených v platnom štandardnom postupe.

Priebeh programu, dodržiavanie stanovených pravidiel, ako i vedecký rozvoj projektu má na starosti NOI a Komisia Ministerstva zdravotníctva SR (MZ SR) pre skrínin onkologických chorôb v SR, kde sú v pracovnej skupine Komisie MZ SR pre skrínin karcinómu prsníka zastúpení rádiológovia - mamodiagnostici, zástupcovia všetkých lekárskeho odborností zaoberajúcich sa problematikou diagnostiky a liečby chorôb prsníka, ako aj reprezentanti všetkých ďalších zainteresovaných subjektov, vrátane zástupcov MZ SR, NOI, zdravotných poisťovní, Národného centra zdravotníckych informácií (NCZI) a Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou. Skríninový program rakoviny prsníka prebieha pod garanciou MZ SR a je plne hrazený zdravotnými poisťovňami. MZ SR skríninový program zároveň metodicky a legislatívne usmerňuje. NOI program koordinuje a vyhodnocuje, čo má dôležitý význam pre zistenie účinnosti mamografického skríningu a nastavenia ďalších procesov do budúcnosti.

Odborná pracovná skupina pre zabezpečenie kvality mamografických pracovísk Komisie MZ SR pre zabezpečenie kvality v rádiodiagnostike, radiačnej onkológii a v nukleárnej medicíne je nevyhnutnou súčasťou vzájomnej spolupráce vzhľadom k potrebe vykonávania previerok a rozšírenia počtu preverených skríninových mamografických pracovísk, dlhodobej, pravidelne sa opakujúcej potreby kontroly a preverovania

dodržiavania kvality práce preverených skríningových mamografických pracovísk, ako aj exaktného zberu štatistických dát vykonaných vyšetrení.

Dátový audit a štatistické spracovanie dát má v kompetencii NOI úzko spolupracujúci s MZ SR, Rádiologickou spoločnosťou, a v súčasnosti hlavne zdravotnými poisťovňami, pričom cieľom je rozvinúť spoluprácu s NCZI za účelom efektívneho zberu všetkých potrebných dát zo skríningového programu ako aj efektívneho nastavenia procesu toku dát medzi poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti, ktorí sú zapojení do skríningového programu, NCZI a NOI. Pre zaistenie kvalitného zberu dát je cestou NOI v príprave záväzná parametrická štruktúra informácií o účastníkoch mamografického skríningu a o ich vyšetreniach. Tieto dáta budú podmienkou a súčasťou opätovného preverenia kvality zaradených skríningových mamografických pracovísk, a tým aj podmienkou účasti v mamografickom skríningu. Podľa vývoja skríningového procesu budú parametrické štruktúry zberu dát cestou NOI aj priebežne aktualizované.

Celková účasť žien v mamografickom skríningu je stále pomerne nízka. Je to dané viacerými faktormi:

- a) V roku 2021 zastavila alebo znížila návštevnosť pracovísk pandémie ochorenia COVID-19.
- b) Na Slovensku neexistuje plošný systém adresného pozývania. Je potrebné uvažovať o príprave adresného pozývania všetkých účastníkov skríningu zdravotnými poisťovňami, v prípade neúčasti aj opakovane. Ďalšia možnosť na zvýšenie účasti žien je pre celé Slovensko zvážiť implementáciu adresného pozývania cieľovej populácie iným, aktívnejším spôsobom.

Opakované pozývanie realizujú od 15. mája 2021 preverené skríningové mamografické pracoviská, kde sa žena už skríningu zúčastnila.

- c) Odhadom asi 20 percent žien na Slovensku absolvuje preventívnu mamografiu na nepreverených diagnosticko – preventívnych mamografických pracoviskách, čo je tzv. šedý alebo oportúnny skríning. Je potrebné tieto vyšetrenia presmerovať do vysokokvalitných preverených skríningových mamografických pracovísk.
- d) Siet' 22 preverených skríningových mamografických pracovísk je kvantitatívne nedostatočná a súčasne existujú geografické rozdiely v ich dostupnosti, preto je potrebné zabezpečiť kontinuitu činnosti Odbornej pracovnej skupiny pre zabezpečenie kvality mamografických pracovísk, čím bude možné kontinuálne pokračovanie v preverovaní ďalších prihlásených mamografických pracovísk, ktoré majú záujem vstúpiť do mamografického skríningu. Význam má tiež opakovaná edukácia zdravotníckych pracovníkov v oblasti skríningovej mamografie. Taktiež má význam zvýšenie možností absolvovania výuky certifikovanej pracovnej činnosti mamodiagnostika v rádiológii.
- e) Zároveň je nevyhnutné zvýšiť účasť žien na mamografickom skríningu viackrát ročne sa opakujúcimi vzdelávacími kampaňami s jednotnou komunikáciou naprieč všetkými zainteresovanými subjektami – MZ SR, NOI, zdravotné poisťovne, odborné spoločnosti a patientske organizácie.



## METODICKÉ POZNÁMKY

Prezentované údaje vychádzajú zo zberu a spracovania anonymizovaných dát dodaných všetkými zdravotnými poisťovňami (ZP) (na základe požiadavky NOI zo dňa 27. marca 2024) a preverenými skriningovými mamografickými pracoviskami Národnému onkologickému inštitútu.

Mamografické vyšetrenia v celej SR boli v roku 2023 nastavené nasledne:

- a) **Skriningová mamografia** (organizovaný mamografický skrining), t.j. mamografia asymptomatickej ženy vo veku 50 - 69 rokov + 364 dní, ktorá je vyšetrená na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku.

Zoznam mamografických pracovísk posúdených Odbornou pracovnou skupinou, ktoré komisia odporúča zaradiť do mamografického skriningu je pravidelne aktualizovaný a zverejnený na webovej stránke MZ SR.<sup>1</sup>

- b) **Preventívna mamografia** (tzv. šedý, divoký, oportúnny mamografický skrining), t.j. mamografia asymptomatickej ženy vo veku 40 - 69 rokov, ktorá je vyšetrená na preventívnom a diagnostickom (t.j. na inom ako preverenom skriningovom) mamografickom pracovisku. Preventívna mamografia je aj mamografické vyšetrenie asymptomatickej ženy od 40 do 49 rokov, ktorá je vyšetrená na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku.

- c) **Diagnostická mamografia**, t.j. mamografia ženy so symptómami ochorenia prsnej žľazy. Diagnostická mamografia sa vykonáva na všetkých mamografických pracoviskách bez ohľadu na to, či ide o preverené alebo iné ako preverené skriningové mamografické pracovisko, t.j. preventívne a diagnostické mamografické pracovisko.

Špecifickou skupinou mamografického skriningu je **skriningová mamografia vo vysokorizikovej populácii žien**, pre ktorú bol v novembri 2022 schválený štandardný postup „*Skrining karcinómu prsníka vo vysokorizikovej populácii žien*“.<sup>2</sup> Tento

štandardný diagnostický postup upravuje priebeh skriningu karcinómu prsníka u bezpríznakových žien s vysokým rizikom vzniku ochorenia formou komplexnej rádiologickej zobrazovacej diagnostiky za účelom včasného odhalenia podozrivých nehmateľných prsníkových lézií. Nadväzuje na Odborné usmernenie SSLG „*Štandardný diagnostický postup komplexnej genetickej laboratórnej diagnostiky pri syndróme hereditárneho karcinómu prsníka, vaječníkov a pankreasu*“ a štandardný postup „*Štandardný postup na vykonávanie lekárskeho ožiarenia a na výkon prevencie - skriningová mamografia / Štandardný postup na výkon prevencie karcinómu prsníka metódou populačného skriningu - skriningová mamografia*“.<sup>3</sup>

Avšak v súčasnosti nemáme k dispozícii žiadne dáta týkajúce sa žien, patriacich do skupiny vysokorizikovej populácie žien, čo nám neumožňuje štatistické vyhodnotenie tejto skupiny a jej následne zohľadnenie pri vyhodnotení a aktualizácii mamografického skriningu.

Keďže štandardný postup skriningu karcinómu prsníka vo vysokorizikovej populácii žien z legislatívnych dôvodov v roku 2023 nebolo možné v plnom rozsahu implementovať do klinickej praxe, a zároveň pre túto skupinu žien doposiaľ neexistujú špecifické kódy výkonu, či diagnózy, prostredníctvom ktorých by bolo možné tieto ženy identifikovať, v roku 2023 boli asymptomatické ženy vo veku 50 - 69 rokov + 364 dní s pozitívnou rodinnou anamnézou karcinómu prsníka začlenené do skriningovej mamografie.

Ďalšou špecifickou skupinou sú sledované ženy s rakovinou prsníka alebo karcinómom *in situ* prsníka, resp. sú v dlhodobej remisii. Na základe 3. revízie štandardného postupu „*Štandardný postup na vykonávanie lekárskeho ožiarenia a na výkon prevencie - skriningová mamografia / Štandardný postup na výkon prevencie karcinómu prsníka metódou populačného skriningu - skriningová mamografia*“.<sup>3</sup>, ktorý bol schválený v novembri 2022, indikáciou pre mamografický skrining sú aj asymptomatické ženy s osobnou anamnézou karcinómu prsníka, ktoré ukončili 10 ročnú

<sup>1</sup>MZ SR. Zoznam mamografických pracovísk posúdených Odbornou pracovnou skupinou, ktoré komisia odporúča zaradiť do mamografického skriningu. 2024. Dostupné na internete: <https://www.health.gov.sk/Clanok?dops-zamerana-na-zabezpecenie-kvality-namamografických-preventívnych-a-diagnostických-pracoviskach>

<sup>2</sup>Lehotská V, Rauová K, Lohajová, Behúlová R, Urbán V, Lauková T et al. 2022. Skrining karcinómu prsníka vo vysokorizikovej populácii žien – štandardný postup. [online]. Bratislava: Ministerstvo zdravotníctva

Slovenskej republiky, 2022. 11 s. Dostupné na internete: <https://www.noisk.sk/files/2022/2022-11-11-standardny-postup-pre-skrining-karcinomu-prsnika-vo-vysokorizikovej-populacii-zien.pdf>

<sup>3</sup>Horváthová M, Lehotská V, Nikodemová D, Kállayová A, Slobodníková A. 2021. Štandardný postup na vykonávanie lekárskeho ožiarenia a na výkone prevencie - skriningová mamografia. 3.revízia [online]. Bratislava: Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, 2021. 50 s. Dostupné na internete: <https://www.noisk.sk/files/2022/2022-11-11-skriningova-mamografia-3-revizia.pdf>

dispenzarizáciu v starostlivosti onkológa a toho času nevykazujú príznaky aktivity pôvodného onkologického ochorenia. Avšak, z dôvodu, že štandardný postup nestihol byť v roku 2023 implementovaný v plnom rozsahu do klinickej praxe, táto skupina žien bola v roku 2023 vykazovaná ako diagnostická mamografia.

Ale pevne veríme, že vyššie spomínané štatistické údaje, týkajúce sa špecifických skupín mamografického skríningu, budeme vedieť správne vyhodnotiť vďaka zriadenej pracovnej skupine MZ SR pre zber dát pre všetky onkologické skríniny (vrátane mamografického) a vďaka intenzívnejšej spolupráci s NCZI, vrátane získania aktuálnejších údajov z NOR, ktoré by boli jednou z dôležitých informácií pri definovaní spomínaných skupín žien.

Už spomínaná 3. revízia štandardného postupu<sup>3</sup> prináša so sebou aj ďalšie významné zmeny v súlade s odporúčaniami Európskej komisie, ktoré sa týkajú mamografického skríningu, ktoré bude však možné implementovať do klinickej praxe až v nasledujúcom období. Jednou z týchto významných zmien je aj úprava vekovej kategórie žien pre mamografický skrínin, ktorú rozširuje na vekovú kategóriu 45 - 75 rokov. Dôležité je však poznamenať, že táto navrhovaná úprava (z novembra 2022) v roku 2023 nevstúpila do platnosti, lebo ešte NOI a MZ SR navrhovaná zmena nebola parlamentom schválená. Z tohto dôvodu sú v štatistickom spracovaní údajov mamografického skríningu za cieľovú skupinu mamografického skríningu považované len asymptomatické ženy vo veku 50 - 69 rokov + 364 dní.

Na preverených skríninových mamografických pracoviskách sa v roku 2023 skríninová mamografia vykazovala prostredníctvom kumulatívnych skríninových kódov výkonov 1301, 1301a, 1301b, 1301c, 1301d, 1301e, 1301f a s kódmi diagnóz Z01.6; Z80.3; Z87.7<sup>4,5</sup> a to bez ohľadu na to, či žena obdržala pozvánku ZP alebo nie. V určitých špecifických prípadoch sa v roku 2023 na preverenom skríninovom mamografickom pracovisku žena, ktorá bola vyšetrená skríninovou mamografiou, vykazovala ešte pod kódom výkonu 5092, resp. 5092p s kódom diagnóz Z00 – Z80.<sup>4,5</sup>

Údaje demografickej štatistiky boli prevzaté zo Štatistického úradu SR.<sup>6</sup> Do štatistiky boli zavzaté údaje o stave žien s trvalým bydliskom na Slovensku k 31.7.2023.

Ukazovatele relatívnej početnosti sú prepočítavané na počet žien daného územia vo veku 50 - 69 rokov, ktoré predstavujú cieľovú skupinu mamografického skríningu v SR.

Miera pokrytia mamografickým skríninom bola vypočítaná ako pomer skutočne zrealizovaných mamografických vyšetrení (t. j. mamografické vyšetrenie zrealizované na mamografickom pracovisku podľa územnej činnosti mamografického pracoviska) a počtu žien, ktoré mali nárok na skríninovú mamografiu (t. j. ženy, ktoré mali nárok na skríninovú mamografiu v danom kraji) pri zachovaní 2-ročného skríninového intervalu. Potrebné by bolo odpočítať všetky ženy, ktoré sú evidované s diagnózou rakoviny prsníka, alebo u nich prebieha paliatívna starostlivosť. Taktiež by mali byť odpočítané ženy, ktoré patria do vysokorizikovej skupiny karcinómu prsníka, keďže je u nich indikovaný špecifický skríninový postup (odlišný vek, zobrazovacie metodiky a ich interval), a tak by mali byť vyhodnocované samostatne. Avšak, z dôvodu absencie štatistických údajov týkajúcich sa počtu evidovaných žien s diagnózou rakoviny prsníka, ako aj absentujúcich údajov o počte žien, ktoré patria do vysokorizikovej skupiny, nebolo možné vykonať presnú analýzu a využiť daný metodický postup pri vyhodnocovaní štatistických údajov mamografického skríningu z roku 2023.

Štatistické údaje týkajúce sa populačnej incidencie žien s karcinómom prsníka (C50), vrátane informácii o klinickom štádiu na populačnej úrovni boli prevzaté z najaktuálnejšie dostupných údajov NOR, ktoré boli zverejnené NCZI v roku 2024. Konkrétne boli využívané časti: Hlásené ochorenia na zhubné nádory, vybrané nezhubné nádory a nádory neurčitého správania u žien v SR podľa vekovej skupiny a lokalizácie ochorenia v roku 2014; Klinické štádiá hlásených ochorení na zhubné nádory u žien v SR podľa lokalizácie ochorenia v roku 2014.<sup>7</sup> Štatistické údaje týkajúce sa populačnej mortality žien s karcinómom prsníka (C50) boli prevzaté

<sup>4</sup>NOI. Mamografický skrínin SR: Doplnok. Štatistické výstupy z anonymizovaných údajov MZ SR a ZP za rok 2021. 2022. Dostupné na internete: <https://www.noisk.sk/files/2022/2022-11-08-hodnotiaci-sprava-mamograficky-skrinin-2021-doplnok-sk.pdf>

<sup>5</sup>NOI, Behúnová Z. Metodický pokyn na vykazovanie kódov výkonov a diagnóz pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a ich následné preplácanie v súvislosti so zavedením populačného skríningu rakoviny prsníka [prípravovaný návrh].

<sup>6</sup>Štatistický úrad SR. STATdat. Demografia a sociálne štatistiky. 2023. Dostupné na: [http://statdat.statistics.sk/cognosex/cgi-bin/cognos.cgi?b\\_action=cognosViewer&ui.action=run&ui.object=storeI](http://statdat.statistics.sk/cognosex/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.action=run&ui.object=storeI)

D%28%22i40A03AF2150C41DE8BE98D0C0C41A764%22%29&ui.na me=Vekov% c3% a9%20zlo% c5% beenie%20- %20SR% 2c% 20oblasti% 2c% 20kraje% 2c% 20okresy% 2c% 20mesto% 2c %20vidiek%20%5bom7009rr%5d&run.outputFormat=&run.prompt=true &cv.header=false&ui.backURL=%2fcognosex%2fcps4%2fportlets%2fc ommon%2fclose.html&run.outputLocale=sk

<sup>7</sup> NCZI. Výstupy z Národného onkologického registra SR. Incidencia zhubných nádorov v Slovenskej republike 2014. Dostupné na internete: [https://www.nczisk.sk/Statisticke\\_vystupy/Tematicke\\_statisticke\\_vystup y/Onkologia/Vystupy\\_NOR\\_SR/Pages/Incidencia-zhubnych-nadorov.aspx](https://www.nczisk.sk/Statisticke_vystupy/Tematicke_statisticke_vystup y/Onkologia/Vystupy_NOR_SR/Pages/Incidencia-zhubnych-nadorov.aspx)

z najaktuálnejšie dostupných údajov Štatistického úradu SR, ktoré boli zverejnené NCZI v roku 2024.<sup>8</sup>

Diskrepancia medzi štatistickými údajmi mamografického skríningu, ktoré boli poskytnuté preverenými skríniniovými mamografickými pracoviskami a zdravotnými poisťovňami bola vypočítaná ako percentuálny rozdiel medzi týmito dátami.

Z dôvodu zaokrúhľovania percent na jedno desatinné miesto, nemusí byť súčet percent rovný sto.

---

<sup>8</sup> NCZI. Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Slovenskej republike 2022. Dostupné na internete: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMjA3MGI0MTMtOGE4OS00N>

TFhLThkMmEtYzFhN2ZhYjMwOTdiIiwidCI6IjMxMGJhNTk1LTAxM2MtNDAYZC05ZWYyLWl1N2Q1ZjFkY2Q2MyIsImMiOjI9

# 1. POČET PREVERENÝCH SKRÍNINGOVÝCH MAMOGRAFICKÝCH PRACOVÍSK V SR

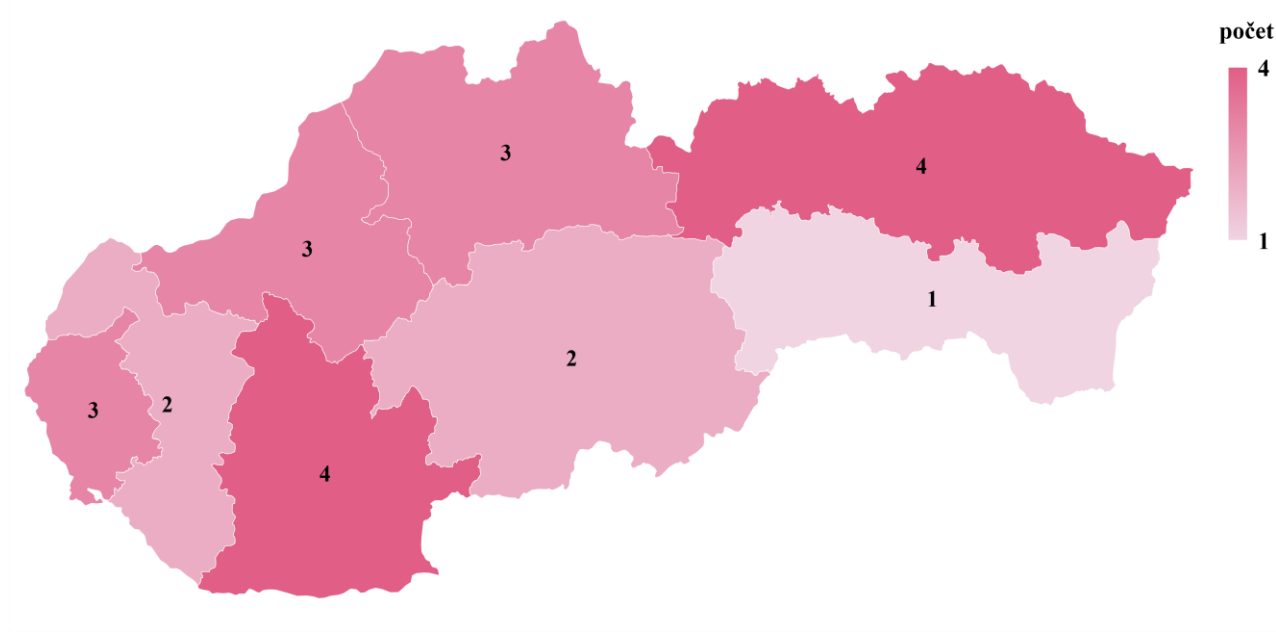
V časovom období od 1. januára 2023 do 31. decembra 2023, bolo do Zoznamu mamografických pracovísk posúdených Odbornou pracovnou skupinou pre zabezpečenie kvality mamografických pracovísk Komisie MZ SR pre zabezpečenie kvality v rádiodiagnostike, radiačnej onkológii a v nukleárnej medicíne, zaradených 23 preverených skrúningových mamografických pracovísk, pričom **k 31. decembru 2023 bolo v SR 22 preverených skrúningových mamografických pracovísk** (G 1, T 1).

V roku 2023 boli preverené tri nové mamografické pracoviská, ktoré sa úspešne zaradili do Zoznamu mamografických pracovísk posúdených Odbornou pracovnou skupinou pre zabezpečenie kvality mamografických pracovísk Komisie MZ SR pre zabezpečenie kvality v rádiodiagnostike, radiačnej onkológii a v nukleárnej medicíne. Naopak, jedno preverené skrúningové mamografické pracovisko, ktoré sa do siete preverených skrúningových mamografických pracovísk zaradilo v roku 2019, bolo v roku 2023 zo siete preverených skrúningových mamografických pracovísk vyradené. Dôvodom tohto vyradenia bolo, že pracovisko nevyhovelo kritériám stanoveným na vykonávanie

skrúningovej mamografie podľa Štandardného postupu na výkon prevencie karcinómu prsníka metódou populačného skrúningu - skrúningová mamografia (3. revízia).

Keďže jedno pracovisko bolo zo siete skrúningových mamografických pracovísk vyradené a nové skrúningové mamografické pracoviská boli preverené až v druhej polovici kalendárneho roka, do štatistického spracovania boli zavzaté údaje následne:

- január - jún 2023 údaje z 20 pracovísk
- júl – august 2023 údaje z 19 pracovísk (*pozn. jedno pracovisko vyradené*)
- september 2023 údaje z 20 pracovísk (*pozn. jedno pracovisko novo preverené*)
- október – december 2023 údaje z 21 pracovísk (*pozn. druhé pracovisko novo preverené*)
- keďže tretie pracovisko sa zaradilo do siete preverených skrúningových mamografických pracovísk až koncom novembra 2023, t. j. začalo pracovať ako preverené skrúningové mamografické pracovisko až od roku 2024, do štatistického spracovania neboli zavzaté údaje z tohto pracoviska.



G 1. Počet preverených skrúningových mamografických pracovísk v jednotlivých krajoch SR k 31.12.2023.

T 1. Zoznam preverených skríningových mamografických pracovísk SR k 31.12.2023.

<b>Mesto</b>	<b>Názov pracoviska</b>	<b>Adresa pracoviska</b>
<b>Banská Bystrica</b>	AGEL Mammacentrum sv. Agáty a.s.	Tibora Andrašovana 46, 974 01 Banská Bystrica
<b>Bardejov</b>	NsP sv. Jakuba n.o.	Sv. Jakuba 21, 085 01 Bardejov
<b>Bratislava</b>	II. rádiologická klinika LFUK a OÚSA	Heydukova 10, 812 50 Bratislava
	Ružinovská poliklinika, a.s.	Ružinovská 10, 820 07 Bratislava
<b>Dolný Kubín</b>	Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. MUDr. Ladislava Nádašiho-Jégeho	Nemocničná 1944/10 026 01 Dolný Kubín
<b>Košice</b>	Mamodiagnostické centrum, Nemocnica AGEL Košice-Šaca a.s.	Lúčna 57 040 15 Košice-Šaca
<b>Liptovský Hrádok</b>	SVALZY, s.r.o.	Ul. J.D. Matejovie 542, 033 80 Liptovský Hrádok
<b>Lučenec</b>	SOMATO s.r.o.	Mamografické pracovisko Poliklinika Q Rúbanisko II/77 984 03 Lučenec
<b>Malacky</b>	Nemocničná a.s.	Duklianskych hrdinov 34, 901 22 Malacky
<b>Nové Zámky</b>	Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky	Slovenská 11/A 940 34 Nové Zámky
<b>Nitra</b>	JESSENIUS – diagnostické centrum a.s.	Špitálska 6, 949 01 Nitra
<b>Poprad</b>	Nemocnica Poprad a. s.	Banická 803/28, 058 45 Poprad
<b>Prešov</b>	Fakultná nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana Prešov	Hollého 14, 081 81 Prešov
<b>Prievidza</b>	Sv. Vincent – rádiológia, s.r.o.	Hviezdoslavova 3, 971 01 Prievidza
<b>Ružomberok</b>	Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok Fakultná nemocnica	Ul. Generála Miloša Vesela 21, 034 01 Ružomberok
<b>Stará Ľubovňa</b>	Lubovnianska nemocnica n.o.	Obrancov mieru 3, 064 01 Stará Ľubovňa
<b>Topoľčany</b>	Mamografická a sonografická ambulancia Topoľčany, MUDr. Lisánska	Moyzesova 1333/1A, 955 01 Topoľčany
	PentaHospitals Nemocnica Topoľčany, a.s.	Pavlova 17, 955 20 Topoľčany
<b>Trenčín</b>	Rádiologická klinika s.r.o.	K dolnej stanici 18, 911 01 Trenčín
	Fakultná nemocnica Trenčín	Legionárska 594/28, 911 01 Trenčín
<b>Trnava</b>	MRI, s.r.o. Inštitút zobrazovacej diagnostiky	Poliklinika Družba Starohájska 2, 917 01 Trnava
	Fakultná nemocnica Trnava	A. Žarnova 11, 917 75 Trnava

## 2. DEMOGRAFIA A ÚČASŤ ŽIEN NA ZÁKLADE POZVÁNKY ZDRAVOTNÝCH POISŤOVNÍ V ROKU 2023

Podľa údajov Štatistického úradu SR bolo k 1.7.2023 v SR 720 618 žien vo veku 50 do 69 rokov. Pri zohľadnení 2-ročného skriningového intervalu a pri zohľadnení inklúzných a exklúzných kritérií, **by malo mamografický skrining v roku 2023 absolvovať 360 309 žien** (potrebné by bolo odpočítať všetky ženy, ktoré sú v tomto čase evidované s diagnózou rakoviny prsníka, alebo u nich prebieha paliatívna starostlivosť).

V rámci implementácie mamografického skriningu v SR zasielajú zdravotné poisťovne (VšZP, UNION, DÔVERA) podľa presne stanovených inklúzných a exklúzných kritérií ženám vo veku 50 - 69 rokov, ktoré sa nezúčastnili mamografii viac ako 2 roky, pozývacie listy. Celkový počet pozvaných žien v časovom období od januára do decembra 2023 bol 137 997 žien, t. j. **38,3 % pokrytie pozvaním** so zohľadnením dvojročného skriningového intervalu (T 2, T 3).

V roku 2023 absolvovalo mamografický skrining na základe pozvánky ZP do 365 dní od pozvania 31 915 žien (t. j. ženy, ktorým bola doručená pozvánka ZP v roku 2022-2023 a následne absolvovali mamografické vyšetrenie v roku 2023). Z toho 25 406 žien absolvovalo mamografický skrining na základe pozvánky ZP doručenej v roku 2023 a zvyšných 6 509 žien absolvovalo mamografický skrining na základe pozvánky

doručenej v predchádzajúcom roku, t. j. v roku 2022. **Miera účasti žien, ktoré absolvovali mamografické vyšetrenie v roku 2023 na základe pozvánky zo ZP do 365 dní od pozvania bola 23,1 %.**

**Miera účasti žien vo veku 50-69 rokov, ktorým bola v roku 2023 doručená pozvánka ZP a následne v danom roku absolvovali mamografické vyšetrenie na základe pozvánky zo ZP bola 18,4 %.** T. j. z celkového počtu pozvaných žien, ktoré dostali pozvánku v danom roku bolo skriningovou mamografiou vyšetrených 25 406 žien, čo predstavuje **7,1 % cieľovej populácie žien**. Z toho na inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku bolo na základe pozvania ZP vyšetrených 15 870 žien, t. j. **11,5 % pozvaných žien**, čo predstavuje 4,4 % cieľovej populácie žien (**šedý mamografický skrining**). Na preverených skriningových mamografických pracoviskách bolo vyšetrených skriningovou mamografiou 9 536 žien, t. j. **6,9 % pozvaných žien**, čiže 2,6 % cieľovej populácie žien (**organizovaný mamografický skrining**).

V porovnaní s rokom 2022 môžeme pozorovať 5,2 % nárast miery účasti žien na mamografickom skriningu na základe pozvánky ZP doručenej v danom roku (G 2).

T 2. Počet pozvaných žien na skriningové mamografické vyšetrenie zdravotnými poisťovňami v roku 2023.

Zdravotná poisťovňa	Počet pozvaných žien vo veku 50-69 rokov
VšZP	57 600
Dôvera	62 847
Union	17 550
<b>Spolu pozvaných žien</b>	<b>137 997</b>
<b>Pokrytie pozvaním</b>	<b>38,3 %</b>

T 3. Podiel počtu žien vo veku 50-69 rokov, ktoré absolvovali mamografické vyšetrenie v roku 2023 na základe pozvánky zo ZP doručenej v danom roku.

Účasť na mamografickom skríningu	Počet žien, ktoré sa zúčastnili mamografického skríningu na základe pozvánky ZP	Miera účasti žien na základe pozvánky ZP
Na preverenom skríningovom mamografickom pracovisku (organizovaný skríning)	9 536	6,9 %
Na inom ako preverenom skríningovom mamografickom pracovisku (šedý skríning)	15 870	11,5 %
<b>Celková účasť pozvaných žien na základe pozvánky ZP</b>	<b>25 406</b>	<b>18,4 %</b>



G 2. Porovnanie miery účasti žien vo veku 50-69 rokov, ktorým bola v roku 2023 doručená pozvánka ZP a následne absolvovali mamografické vyšetrenie na základe pozvánky zo ZP.

### 3. STAV ORGANIZOVANÉHO A ŠEDÉHO MAMOGRAFICKÉHO SKRÍNINGU V SR PODĽA ANONYMIZOVANÝCH ÚDAJOV ZDRAVOTNÝCH POISŤOVNÍ V ROKU 2023

V roku 2023 rádiologické (mamografické) pracoviská zrealizovali 297 186 mamografických vyšetrení u 295 632 žien (údaj zahŕňa preventívnu, skrínigovú, diagnostickú mamografiu vo všetkých vekových kategóriách). Z tohto počtu 63 % predstavujú mamografie asymptomatických žien (t. j. 188 300 mamografických vyšetrení) a 37 % mamografie žien so symptómami ochorenia prsnej žľazy (t. j. 108 886 mamografických vyšetrení).

Z pohľadu vekovej štruktúry, u žien vo veku 50 - 69 rokov (cieľová skupina žien mamografického skrínigu SR) bolo v roku 2023 zrealizovaných 165 772 mamografií u 164 484 žien (so symptómami alebo bez symptómov ochorenia prsnej žľazy), čo predstavuje pokrytie mamografickým vyšetrením 45,7% (údaj zahŕňa preventívnu, skrínigovú, diagnostickú mamografiu). Z tohto počtu bolo 49 850 mamografií u žien so symptómami ochorenia prsnej

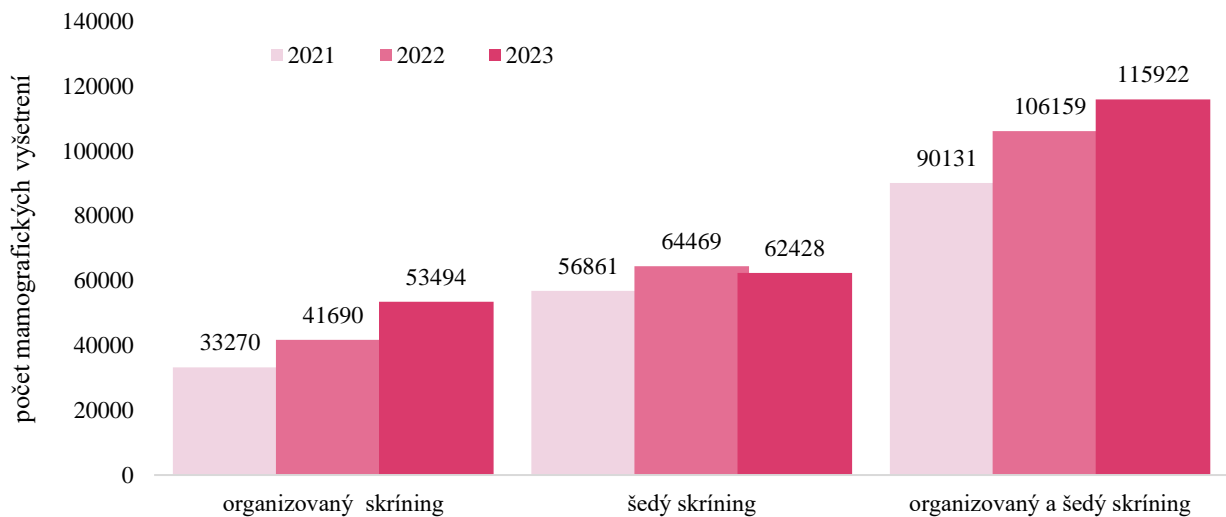
žľazy (30 % všetkých mamografií žien vo veku 50 – 69 rokov) a **115 922 mamografií u asymptomatických žien** (70 % všetkých mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov). Z toho bolo v rámci **organizovaného mamografického skrínigu** skrínigovou mamografiou vyšetrených **53 494 žien, čo predstavuje 46 % všetkých mamografií asymptomatických žien**. Historicky zastaralú preventívnu mamografiu (tzv. **šedý skrínig**) **podstúpilo 62 428 asymptomatických žien, čo predstavuje 54 % všetkých mamografií asymptomatických žien**.

V priebehu času je možné pozorovať nielen stúpajúci trend počtu asymptomatických žien vyšetrených skrínigovou mamografiou, ale aj zvyšujúce sa percento žien vyšetrených skrínigovou mamografiou na preverených skrínigových mamografických pracoviskách (T 4, T 5, G 3, G 4).

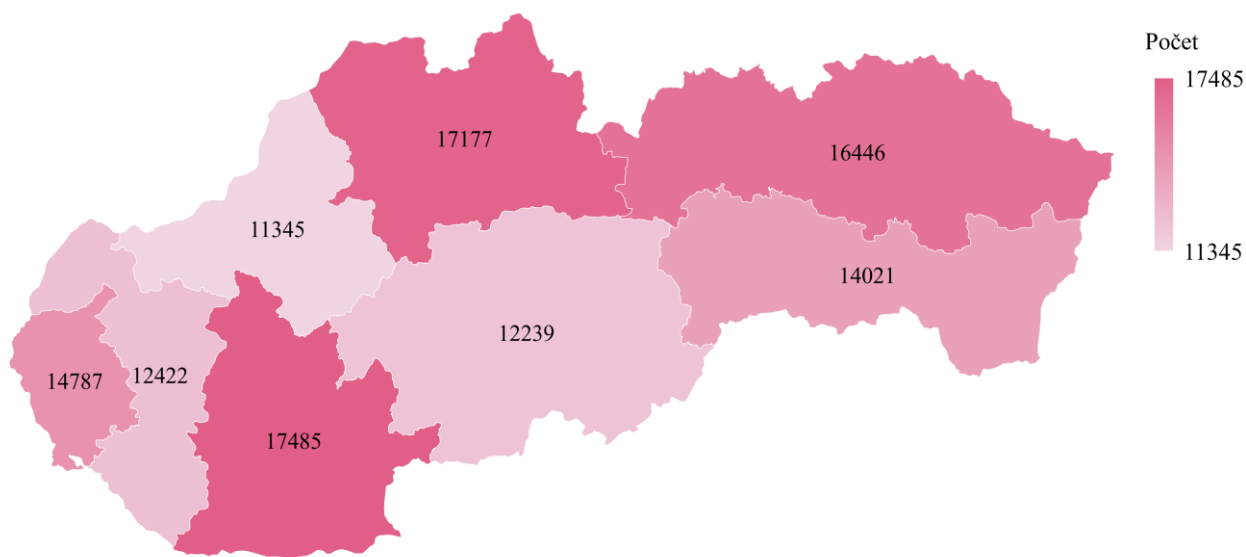
T 4. Porovnanie počtu mamografických vyšetrení asymptomatických žien zrealizovaných na preverenom a inom ako preverenom skrínigovom mamografickom pracovisku v rokoch 2021-2023.

Mamografický skrínig	Počet mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50-69 rokov		
	2021	2022	2023
Organizovaný skrínig	33 270 (37 %)	41 690 (39 %)	53 494 (46 %)
Šedý skrínig	56 861 (63 %)	64 469 (61 %)	62 428 (54 %)
Organizovaný a šedý mamografický skrínig	90 131 (100 %)	106 159 (100 %)	115 922 (100 %)





G 3. Porovnanie počtu mamografických vyšetrení asymptomatických žien zrealizovaných na preverenom (organizovaný skrining) a inom ako preverenom (šedý skrining) skriningovom mamografickom pracovisku v rokoch 2021-2023.



G 4. Počet všetkých mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov (organizovaný, šedý skrining) v roku 2023 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.

T 5. Počet mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov na preverenom (organizovaný skrining) a inom ako preverenom (šedý skrining) skriningovom mamografickom pracovisku v roku 2023.

Územie činnosti mamografického pracoviska	Počet všetkých mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov	Počet mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov na	
		preverenom skriningovom mamografickom pracovisku	inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku
Banskobystrický kraj	12 239	6 433	5 806
Bratislavský kraj	14 787	9 311	5 476
Košický kraj	14 021	1 486	12 535
Nitriansky kraj	17 485	10 110	7 375
Prešovský kraj	16 446	7 940	8 506
Trenčiansky kraj	11 345	5 551	5 794
Trnavský kraj	12 422	7 558	4 864
Žilinský kraj	17 177	5 105	12 072
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>115 922</b>	<b>53 494</b>	<b>62 428</b>

V roku 2023 bolo celkové pokrytie mamografickým skriningom (t. j. mamografické vyšetrenie asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov) **32,2 %**. Z toho pokrytie organizovaným mamografickým skriningom (t. j. mamografické vyšetrenie asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov uskutočnené na preverenom mamografickom pracovisku) bolo **14,8 %** a pokrytie šedým mamografickým skriningom (t. j. mamografické

vyšetrenie asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov uskutočnené na inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku) bolo **17,3 %** (T 6, T 7, G 5).

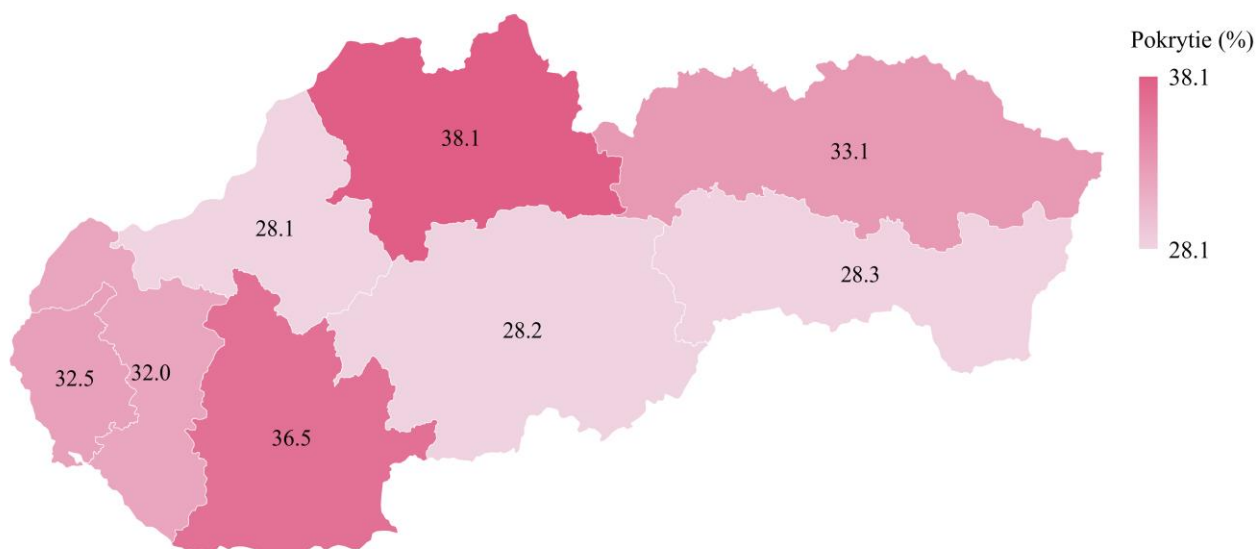
V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi je možné pozorovať mierny nárast účasti žien na mamografickom skriningu a s tým súvisiaci nárast celkovej miery pokrytia SR mamografickým skriningom (G 6, G 7).

T 6. Pokrytie na základe vyšetrenia (organizovaný, šedý skrining) v roku 2023 podľa územia činnosti mamografického pracoviska a typu mamografického pracoviska.

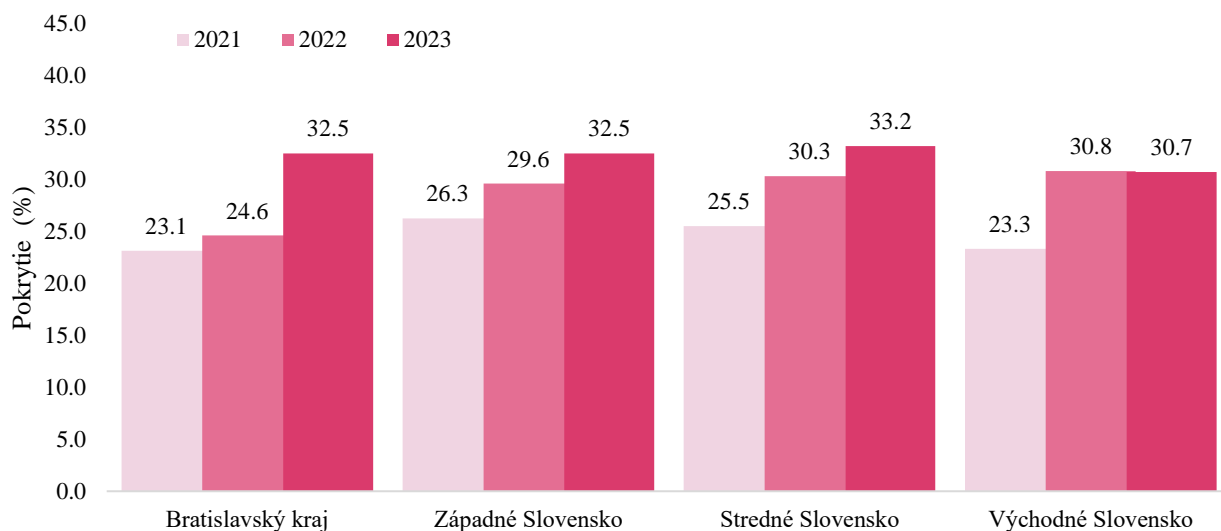
Územie činnosti mamografického pracoviska	Pokrytie na základe vyšetrenia pri zachovaní skriningového intervalu (%)		Celkové pokrytie na základe vyšetrenia pri zachovaní skriningového intervalu (%)
	na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku	na inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku	
Banskobystrický kraj	14,8 %	13,4 %	28,2 %
Bratislavský kraj	20,5 %	12,0 %	32,5 %
Košický kraj	3,0 %	25,3 %	28,3 %
Nitriansky kraj	21,1 %	15,4 %	36,5 %
Prešovský kraj	16,0 %	17,1 %	33,1 %
Trenčiansky kraj	13,8 %	14,4 %	28,1 %
Trnavský kraj	19,5 %	12,5 %	32,0 %
Žilinský kraj	11,3 %	26,8 %	38,1 %
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>14,8 %</b>	<b>17,3 %</b>	<b>32,2 %</b>

T 7. Pokrytie na základe vyšetrenia (organizovaný, šedý skrining) v roku 2023 podľa územia činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2).

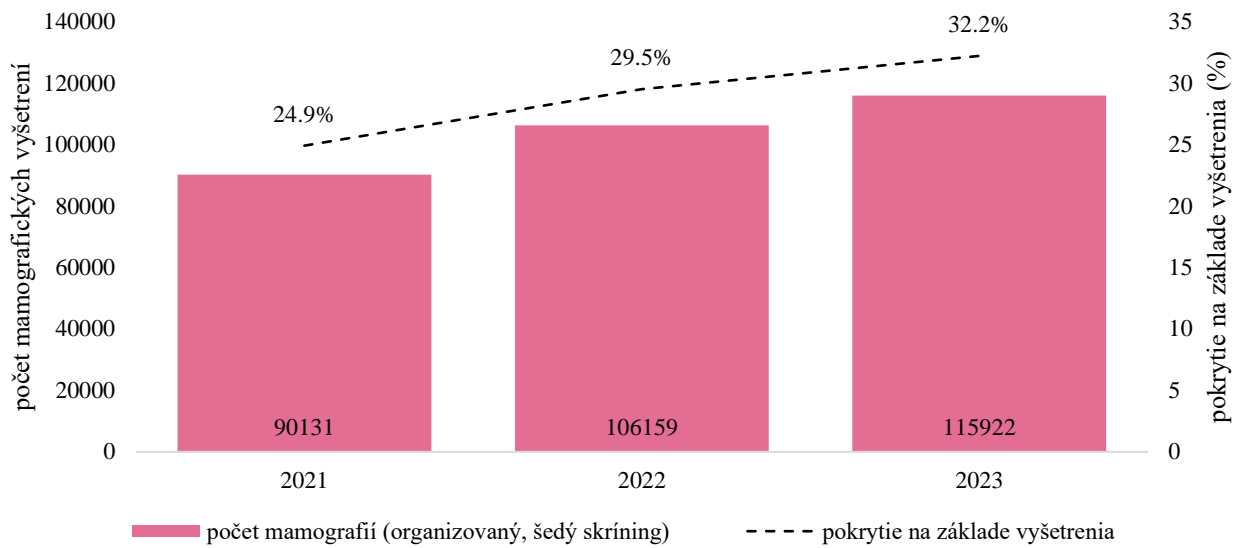
Územie činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2)	Pokrytie na základe vyšetrenia (%)		
	Organizovaný mamografický skrining	Šedý mamografický skrining	Organizovaný, šedý mamografický skrining
Bratislavský kraj	20,5 %	12,0 %	32,5 %
Západné Slovensko	18,3 %	14,2 %	32,5 %
Stredné Slovensko	13,0 %	20,2 %	33,2 %
Východné Slovensko	9,5 %	21,2 %	30,7 %
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>14,8 %</b>	<b>17,3 %</b>	<b>32,2 %</b>



G 5. Pokrytie na základe vyšetrenia (organizovaný a šedý skrining) v roku 2023 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.



G 6. Porovnanie pokrytia na základe vyšetrenia (organizovaný, šedý skrining) v roku 2021-2023 podľa územia činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2).



G 7. Porovnanie trendu pokrytia na základe vyšetrenia (organizovaný, šedý skrining) v rokoch 2021 - 2023.

#### 4. STAV ORGANIZOVANÉHO MAMOGRAFICKÉHO SKRÍNINGU V SR POĎĽA ÚDAJOV PREVERENÝCH SKRÍNINGOVÝCH MAMOGRAFICKÝCH PRACOVÍSK

V roku 2023 absolvovalo na preverených skrínigových mamografických pracoviskách skrínigovú mamografiu **15,5 % cieľovej populácie žien**, t. j. **55 874 účastníčok mamografického skrínigu**. V porovnaní s rokom 2022 došlo k nárastu počtu zrealizovaných skrínigových mamografických vyšetrení o 18 %. Taktiež

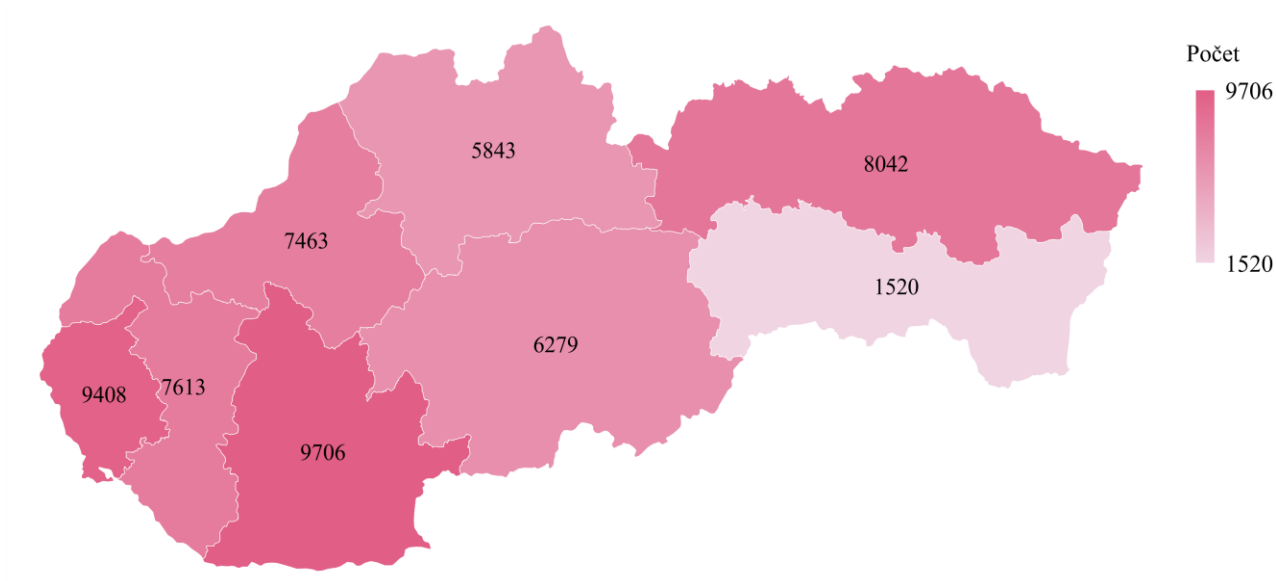
pozorujeme mierne zvýšenie miery pokrytia organizovaným mamografickým skrínigom o 2,8 % (T 8, T 9, G 8, G 9, G 10, G 11, G 12, G 13). V tejto skupine žien bolo diagnostikovaných 261 karcinómov, čo predstavuje mieru malignity **5 prípadov na 1 000 žien**.

T 8. Miera pokrytia organizovaným mamografickým skrínigom v roku 2023 podľa územia činnosti prevereného skrínigového mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2).

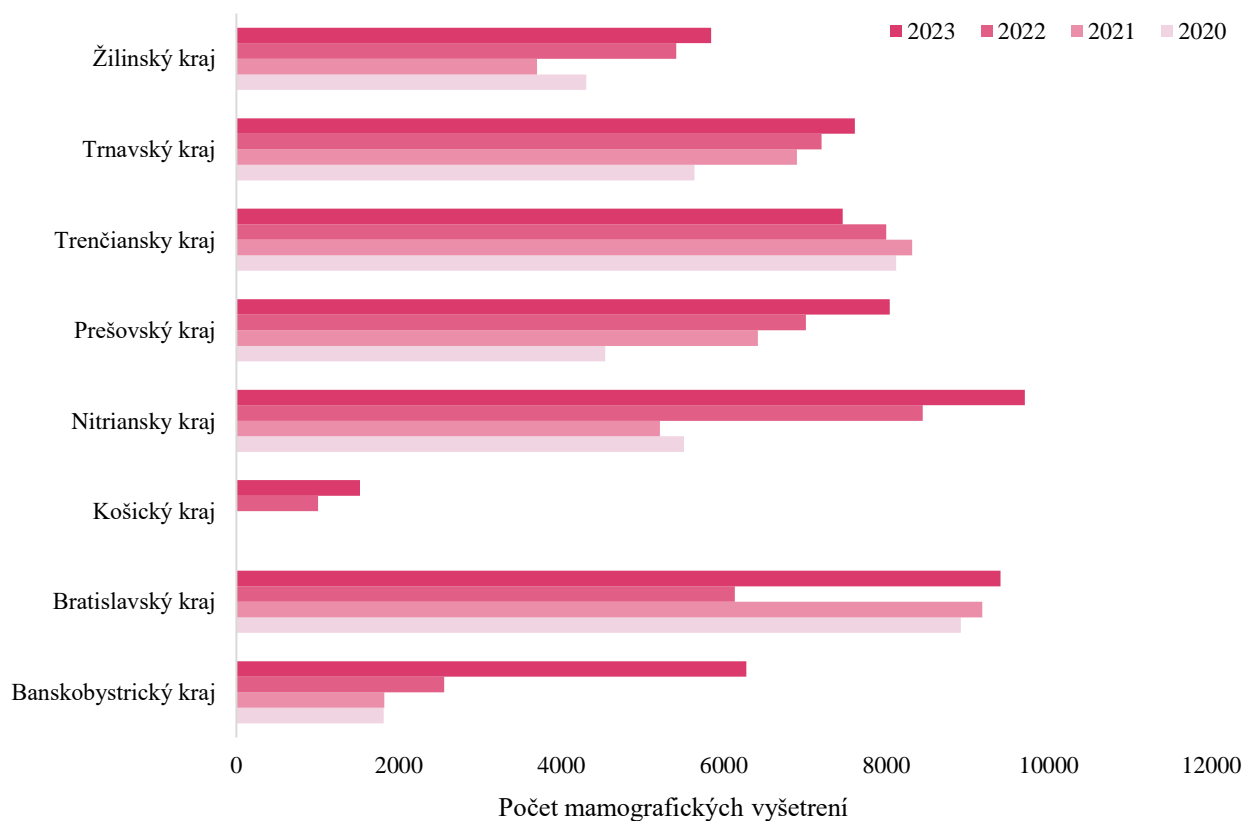
Územie činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2)	Počet zrealizovaných skrínigových mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov	Pokrytie mamografickým skrínigom pri zachovaní skrínigového intervalu (%)
Bratislavský kraj	9 408	20,7 %
Západné Slovensko	24 782	19,5 %
Stredné Slovensko	12 122	13,7 %
Východné Slovensko	9 562	9,6 %
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>55 874</b>	<b>15,5 %</b>

T 9. Miera pokrytia organizovaným mamografickým skrínigom v roku 2023 podľa krajov, v ktorých pôsobia preverené skrínigové mamografické pracoviská.

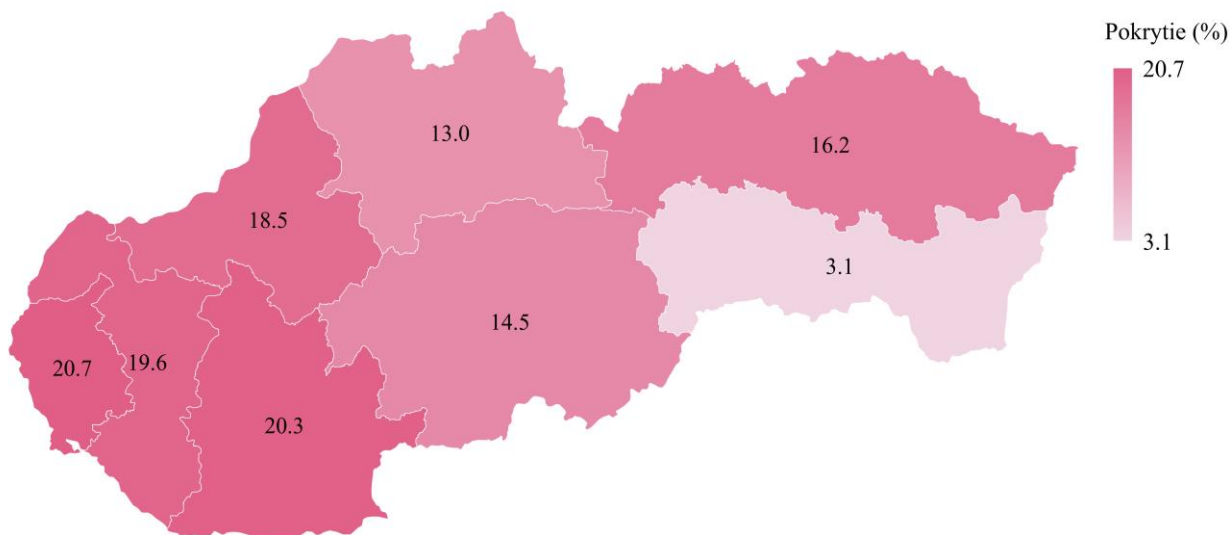
Územie činnosti mamografického pracoviska	Počet zrealizovaných skrínigových mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov	Pokrytie mamografickým skrínigom pri zachovaní skrínigového intervalu (%)
Banskobystrický kraj	6 279	14,5 %
Bratislavský kraj	9 408	20,7 %
Košický kraj	1 520	3,1 %
Nitriansky kraj	9 706	20,3 %
Prešovský kraj	8 042	16,2 %
Trenčiansky kraj	7 463	18,5 %
Trnavský kraj	7 613	19,6 %
Žilinský kraj	5 843	13,0 %
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>55 874</b>	<b>15,5 %</b>



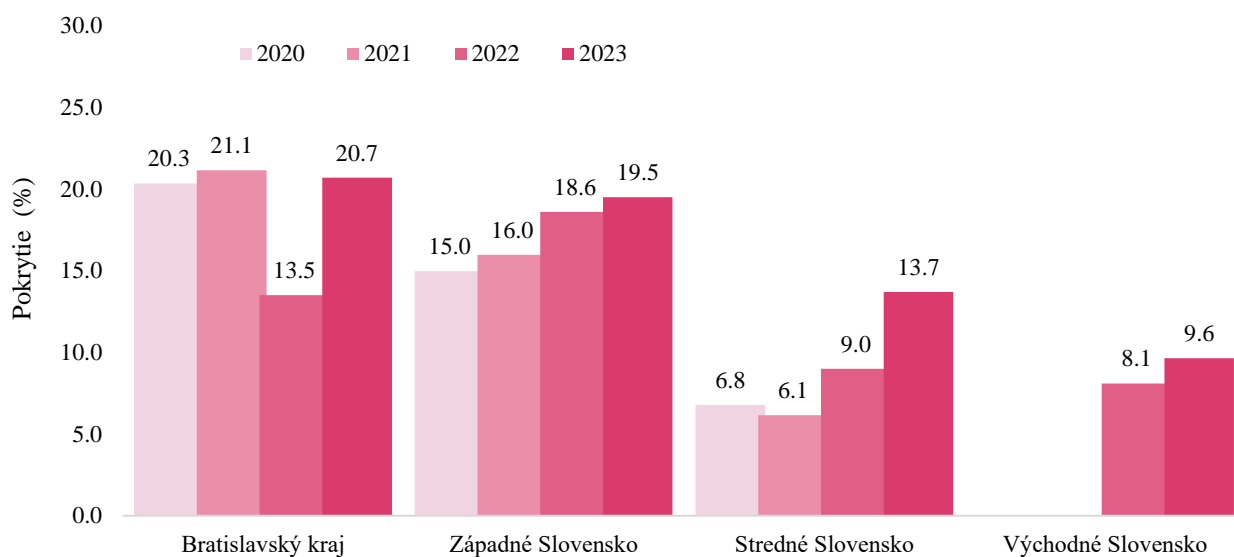
G 8. Počet všetkých skriningových mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov v roku 2023 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia preverené skriningové mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.



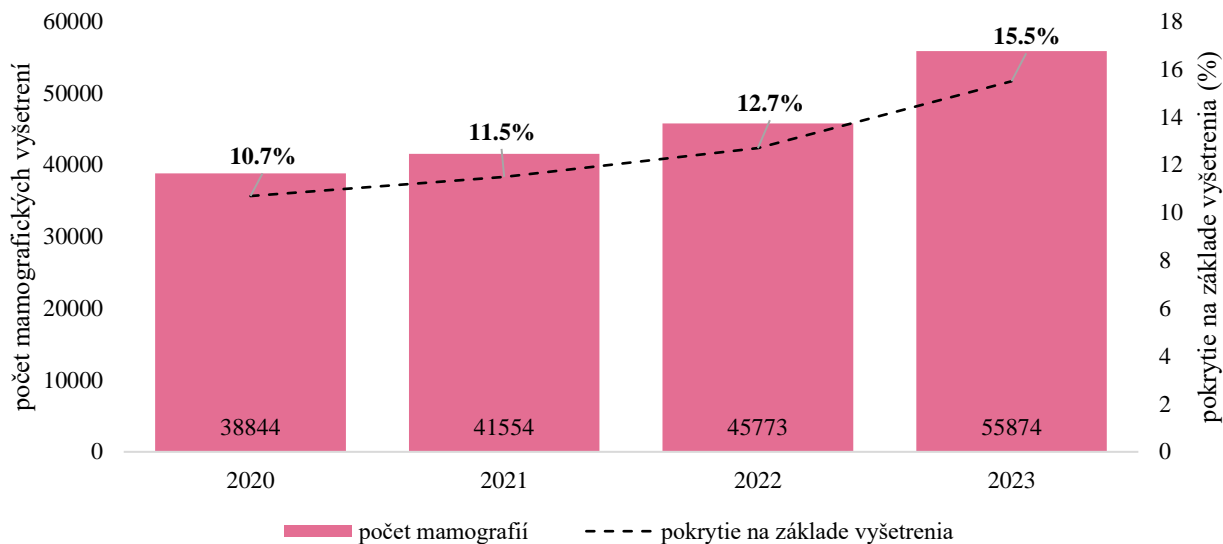
G 9. Porovnanie počtu vykonaných skriningových mamografických vyšetrení na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2020 – 2023 podľa krajov, v ktorých pôsobia preverené skriningové mamografické pracoviská.



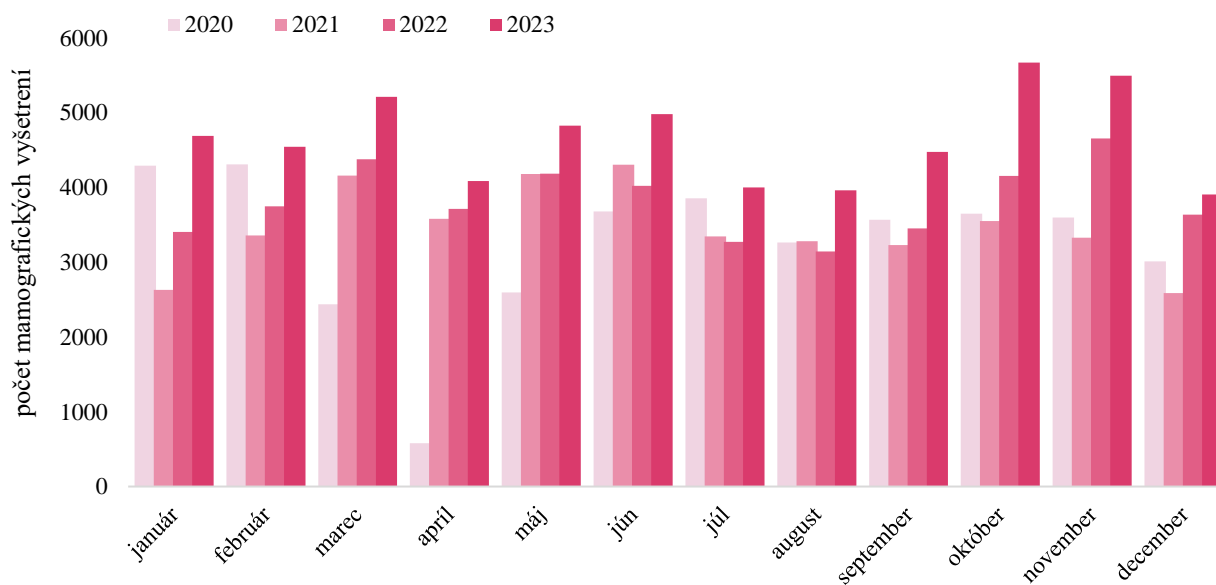
G 10. Pokrytie organizovaným mamografickým skrúningom v roku 2023 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia preverené skrúningové mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.



G 11. Porovnanie pokrytia mamografickým skrúningom v roku 2020-2023 podľa územia činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2).



G 12. Porovnanie trendu pokrytia organizovaným mamografickým skríninom v rokoch 2020 - 2023.



G 13. Porovnanie počtu skríninových mamografických vyšetrení na preverených skríninových mamografických pracoviskách v rokoch 2020 – 2023 podľa mesiacov.



## 4.1. CHARAKTERISTIKA MALIGNÍT DIAGNOSTIKOVANÝCH V ORGANIZOVANOM MAMOGRAFICKOM SKRÍNINGU

V roku 2023 bolo na preverených skriningových mamografických pracoviskách zrealizovaných 55 874 skriningových mamografických vyšetrení. V rámci organizovaného mamografického skriningu bolo v roku 2023 diagnostikovaných 261 malignít, čo predstavuje detekčnú mieru 5 prípadov na 1 000 vyšetrení.

Od zahájenia mamografického skriningu je možné pozorovať narastajúci počet malignít diagnostikovaných v klinicky nižších štádiách. V porovnaní s rokom 2020 pozorujeme v roku 2023 7 % nárast diagnostikovaných duktálnych karcinóm *in situ* a 5 % nárast malignít prvého a druhého štádia. Naopak, v danom časovom období došlo k 6 % poklesu malignít diagnostikovaných v treťom a štvrtom štádiu. Zároveň sa vďaka efektívne vedeným prsníkovým komisiám o 7 % znížil počet

malignít s neuvedeným TNM štádiom (T 10, T 11, G 14, G 15).

Z hľadiska laterality bolo 53 % malignít lokalizovaných na ľavej strane a 43 % na pravej strane (G 16).

Ďalším sledovaným indikátorom je aj typ liečby žien s malignitou diagnostikovanou v mamografickom skriningu. Prsník-záchovnú operáciu podstúpilo 64 % žien a mastektómii 12 % žien (G 17).

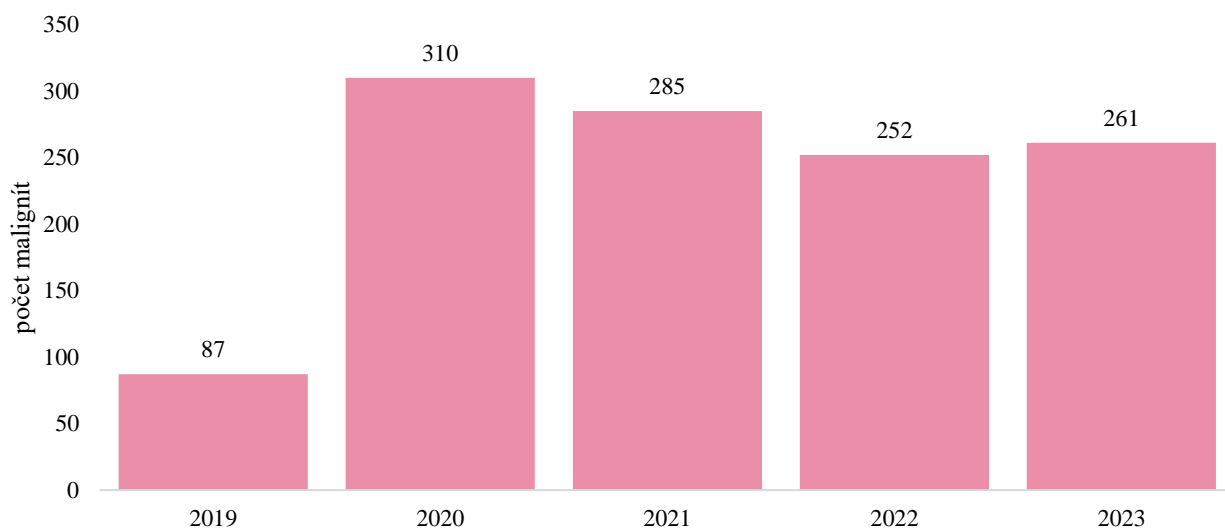
Na základe histologického typu malignity 10 % predstavoval duktálny karcinóm *in situ* (8500/2), 72 % invazívny duktálny karcinóm (8500/3), 12 % invazívny lobulárny karcinóm (8520/3) a zvyšných 6 % predstavovali iné histologické typy invazívnych karcinómov (G 18).

T 10. Počet diagnostikovaných malignít v organizovanom mamografickom skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách a detekčná miera v rokoch 2019 - 2023.

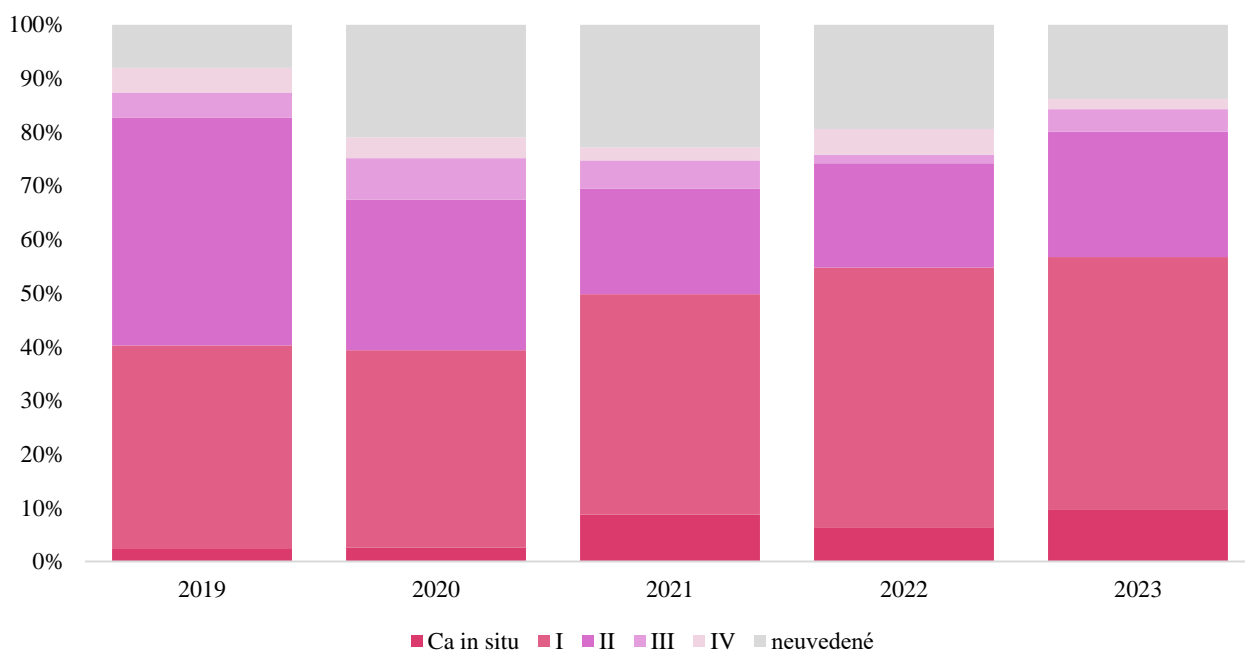
	September 2019	2020	2021	2022	2023
<b>Počet skriningových mamografií</b>	16 453	38 844	41 554	45 773	<b>55 874</b>
<b>Počet diagnostikovaných malignít</b>	87	310	285	252	<b>261</b>
<b>Detekčná miera (na tisíc vyšetrení)</b>	5 / 1 000	8 / 1 000	7 / 1 000	6 / 1 000	<b>5 / 1 000</b>

T 11. Počet diagnostikovaných malignít v organizovanom mamografickom skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 - 2023 podľa TNM štádia.

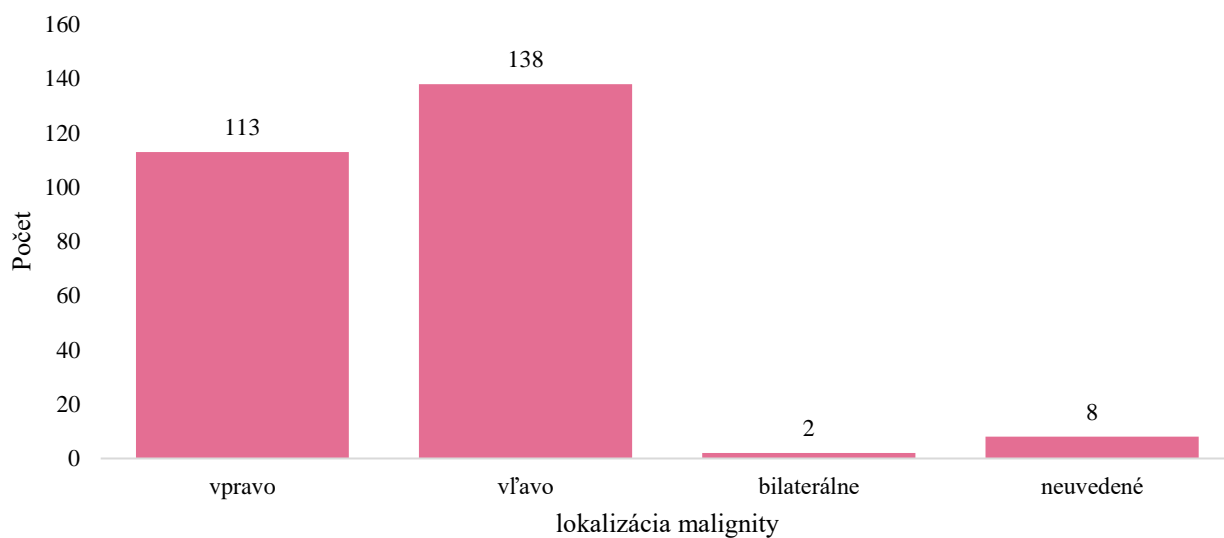
TNM štádium	September 2019	2020	2021	2022	2023
<b>Ca <i>in situ</i></b>	2 (2,3%)	8 (2,6%)	25 (8,8%)	16 (6,3%)	25 (9,6%)
<b>I</b>	33 (37,9%)	114 (36,8%)	117 (41,1%)	122 (48,4%)	123 (47,1%)
<b>II</b>	37 (42,5%)	87 (36,8%)	56 (19,6%)	49 (19,5%)	61 (23,4%)
<b>III</b>	4 (4,6%)	24 (7,7%)	15 (5,3%)	4 (1,6%)	11 (4,2%)
<b>IV</b>	4 (4,6%)	12 (3,9%)	7 (2,5%)	12 (4,8%)	5 (1,9%)
<b>neuvedené</b>	7 (8,1%)	65 (20,9%)	65 (22,8%)	49 (19,4%)	36 (13,8%)
<b>Všetky malignity</b>	87 (100%)	310 (100%)	285 (100%)	252 (100%)	261 (100%)



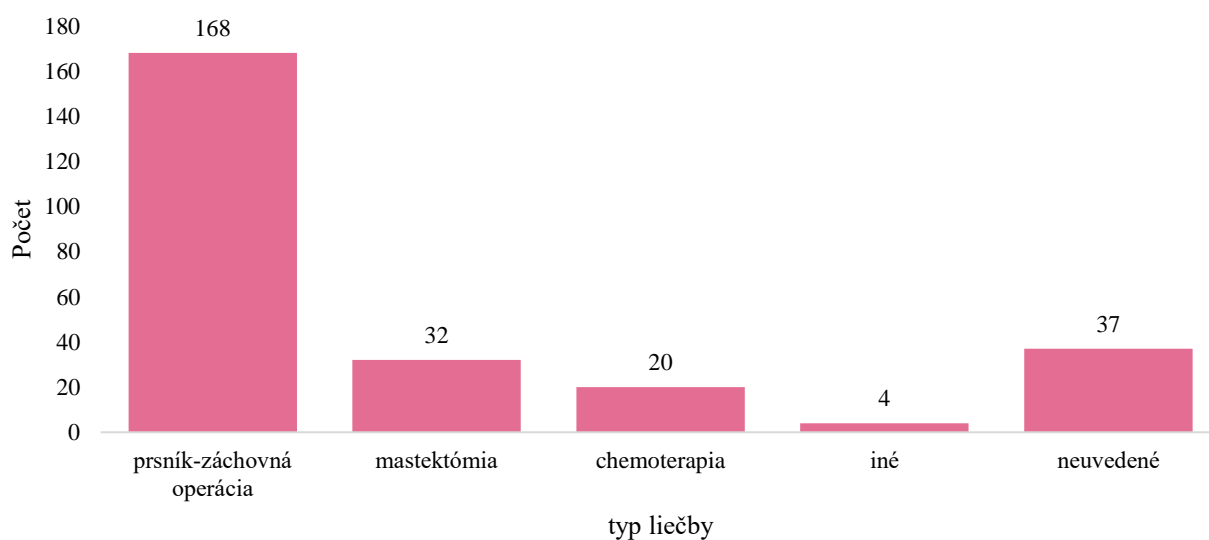
G 14. Porovnanie počtu diagnostikovaných malignít v organizovanom mamografickom skríningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 - 2023



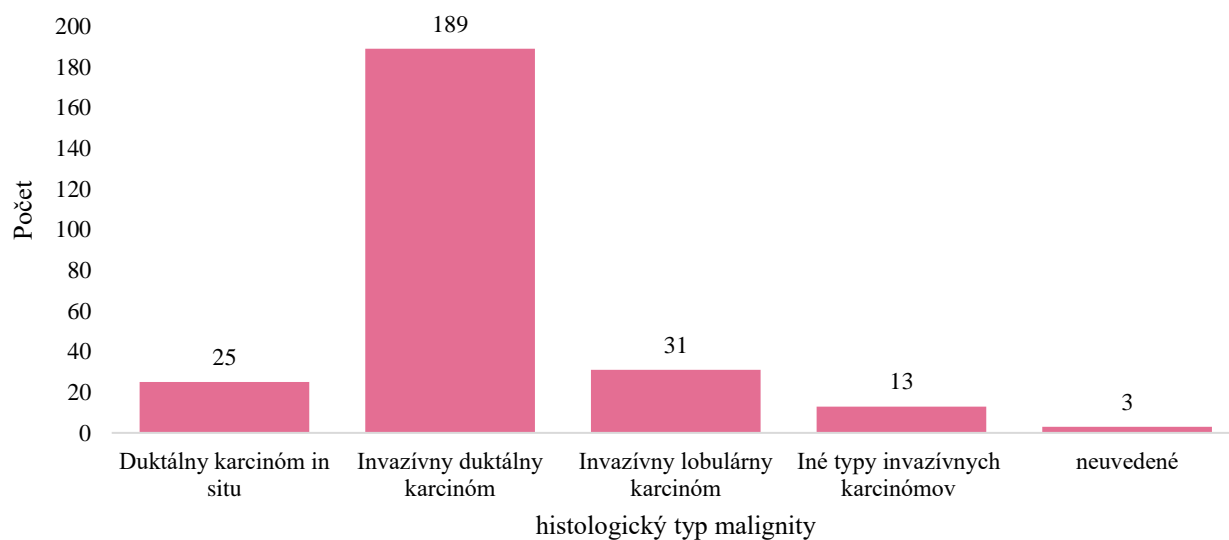
G 15. Porovnanie počtu diagnostikovaných malignít v organizovanom mamografickom skríningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 - 2023 podľa TNM štádia.



G 16. Lokalizácia malignity diagnostikovanej v organizovanom mamografickom skríningu na preverených skríningových mamografických pracoviskách v roku 2023.



G 17. Typ liečby malignity diagnostikovanej v organizovanom mamografickom skríningu na preverených skríningových mamografických pracoviskách v roku 2023.



G 18. Histologický typ malignity diagnostikovanej v organizovanom mamografickom skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v roku 2023.

## 4.2. HODNOTENIE ORGANIZOVANÉHO SKRÍNINGU KARCINÓMU PRSNÍKA: INDIKÁTORY SR

T 12. Hodnotenie organizovaného mamografického skríningu v SR v roku 2023 na základe indikátorov SR.

ID	Názov indikátora	Vyhodnotenie rok 2023
SR1	<b>Rozsah skríninového programu</b> (Počet žien v cieľovej populácii v organizovanom skríninovom programe / Počet žien v príslušnom veku v celej krajine) <sup>9</sup>	100 %
SR2	<b>Pokrytie podľa pozvania</b> (Počet žien pozvaných na skrínig v danom časovom období / Počet žien v cieľovej populácii)	38,3 %
SR3.1	<b>Pokrytie na základe vyšetrenia pozvaných žien</b> (Počet pozvaných žien, ktoré absolvovali organizovaný skrínig v danom časovom období / Počet žien v cieľovej populácii)	7,1 %
SR3.2	<b>Pokrytie na základe vyšetrenia žien</b> (Počet žien, ktoré absolvovali organizovaný skrínig v danom časovom období / Počet žien v cieľovej populácii)	15,5 %
SR4	<b>Miera účasti na základe pozvania</b> (Počet pozvaných žien, ktoré absolvovali skrínig v danom intervale / Počet pozvaných žien v danom intervale)	18,4 %
SR5	<b>Miera ďalšieho vyšetrenia</b> (Počet žien, ktoré absolvovali skrínig a boli odoslané na ďalšie vyšetrenie / Počet žien, ktoré absolvovali skrínig)	Toho času nie je možné vyhodnotiť
SR6	<b>Stupeň ďalšieho vyšetrenia z technickej príčiny</b> (Počet žien, ktoré boli opätovne pozvané na skrínigové vyšetrenie z technických príčin / Počet žien, ktoré absolvovali skrínig)	Toho času nie je možné vyhodnotiť
SR7	<b>Stupeň intervalovej mamografie</b> (Počet žien, ktoré boli opätovne pozvané na skrínigové vyšetrenie kvôli symptómom / Počet žien, ktoré absolvovali skrínig)	Toho času nie je možné vyhodnotiť
SR8	<b>Chýbajúce (indikátory potrebné na rôznych úrovniach)</b> (Počet žien, ktoré absolvovali skrínig ale chyba im výsledok na prvej úrovni / Počet žien, ktoré absolvovali skrínig)	0 %
SR9	<b>Stupeň odoslania na operáciu</b> (Počet žien, ktoré boli odoslané na operáciu alebo ženy s inoperabilným karcinómom / Počet žien, ktoré absolvovali skrínig)	0,4 %
SR10	<b>Pomer B / M</b> (Počet žien s benígnou histológiou / Počet žien s histologicky potvrdeným in-situ karcinómom, alebo invazívnym karcinómom)	1,1
SR11	<b>Miera detekcie karcinómu prsníka (vrátane in-situ karcinómu)</b> (Počet žien s histologicky potvrdeným in-situ karcinómom, alebo karcinómom / Počet žien, ktoré absolvovali skrínig)	0,5 %
SR12	<b>Miera detekcie DCIS</b> (Počet žien s DCIS / Počet žien, ktoré absolvovali skrínig)	0,05 %
SR13	<b>Miera detekcie invazívneho karcinómu prsníka</b> (Počet žien s karcinómom prsníka / Počet žien, ktoré absolvovali skrínig)	0,4 %

<sup>9</sup> Počet žien v príslušnom veku pri časovom intervale 2 roky v celej krajine.

T 12 (pokračovanie). Hodnotenie organizovaného mamografického skríningu v SR v roku 2023 na základe indikátorov SR.

ID	Názov indikátora	Vyhodnotenie rok 2023
SR14	<b>Stupeň biopsií s benígnym nálezom</b> (Počet žien s benígnou histológiou / Počet žien, ktoré absolvovali skríning)	0,5 %
SR15	<b>Proporcia malých invazívnych karcinómov zo všetkých invazívnych karcinómov</b> (Počet žien s karcinómom prsníka v štádiu pT1A, alebo pT1B / Počet žien s karcinómom)	63 %
SR16	<b>Nezachytené malé invazívne karcinómy zo všetkých invazívnych karcinómov</b> (Počet žien s karcinómom a chýbajúcim údajom pT/ Počet žien s karcinómom prsníka)	15 %
SR17	<b>Podiel zachytených LU negatívnych karcinómov zo všetkých karcinómov diagnostikovaných počas skríningu</b> (Počet žien s negatívnou LU / Počet žien s karcinómom)	62 %
SR18	<b>Podiel nezachytených LU negatívnych karcinómov zo všetkých karcinómov diagnostikovaných počas skríningu</b> (Počet žien s chýbajúcim údajom o stave LU / Počet žien s karcinómom)	16 %
SR19	<b>Podiel zachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých karcinómov diagnostikovaných počas skríningu</b> (Počet žien s pTNM štádiom IIA - IV / Počet žien s karcinómom)	33 %
SR20	<b>Podiel nezachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých karcinómov diagnostikovaných počas skríningu</b> (Počet žien s chýbajúcim údajom pTNM štádia / Počet žien s karcinómom)	15 %
SR21	<b>Podiel zachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých žien, ktoré absolvovali skríning</b> (Počet žien s pTNM štádiom IIA – IV / Počet žien ktoré absolvovali skríning)	0,1 %
SR22	<b>Podiel nezachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých žien, ktoré absolvovali skríning</b> (Počet žien s chýbajúcim údajom pTNM štádia / Počet žien ktoré absolvovali skríning)	0,1 %
SR23	<b>Konzervatívna liečba (DCIS)</b> (Počet žien s DCIS, ktoré absolvovali prsník-záchovnú operáciu / Počet žien operovaných pre DCIS)	40 %
SR24	<b>Chýbajúci údaj o konzervatívnej liečbe u DCIS</b> (Počet žien s DCIS s chýbajúcim údajom o operácii / Počet žien s DCIS)	20 %
SR25	<b>Konzervatívna liečba (invazívny karcinóm)</b> (Počet žien s karcinómom, ktoré absolvovali prsník-záchovnú operáciu / Počet žien s karcinómom)	38 %
SR26	<b>Chýbajúci údaj o konzervatívnej liečbe (invazívny karcinóm)</b> (Počet žien s karcinómom, s chýbajúcim údajom o operácii / Počet žien s karcinómom)	15 %
SR27	<b>Konzervatívna liečba u štádia pT1</b> (Počet žien s karcinómom štádia pT1 s prsník-záchovnou operáciou / Počet žien s karcinómom štádia pT1)	83 %
SR28	<b>Chýbajúci údaj o konzervatívnej liečbe u štádia pT1</b> (Počet žien s karcinómom štádia pT1 s chýbajúcim údajom o operácii / Počet žien s karcinómom štádia pT1)	5 %

T 12 (pokračovanie). Hodnotenie organizovaného mamografického skríningu v SR v roku 2023 na základe indikátorov SR.

<b>ID</b>	<b>Názov indikátora</b>	<b>Vyhodnotenie rok 2023</b>
SR29.1	<b>Populačná incidencia karcinómu prsníka C50 (u žien vo veku 50-69 rokov)<sup>10</sup></b>	<b>191,4 / 100 000</b>
SR29.2	<b>Populačná incidencia karcinómu prsníka C50 (u žien vo všetkých vekových kategóriách)<sup>10</sup></b>	<b>96,7 / 100 000</b>
SR30	<b>Podiel pokročilých štádií karcinómu prsníka C50 (u žien vo všetkých vekových kategóriách)<sup>10</sup></b>	<b>57 %</b>
SR31.1	<b>Populačná mortalita karcinómu prsníka C50 – hrubá mortalita (u žien vo veku 50-69 rokov)<sup>11</sup></b>	<b>50,6 / 100 000</b>
SR31.2	<b>Populačná mortalita karcinómu prsníka C50 – hrubá mortalita (u žien vo všetkých vekových kategóriách)<sup>11</sup></b>	<b>36,0 / 100 000</b>

<sup>10</sup> NCZI. Výstupy z Národného onkologického registra SR. Incidencia zhubných nádorov v Slovenskej republike 2014. (Poznámka: najaktuálnejšie dostupné štatistické údaje k 1.6.2024, ktoré je možné použiť na štatistické spracovanie populačnej incidence karcinómu prsníka v SR). Dostupné na internete: [https://www.nczisk.sk/Statisticke\\_vystupy/Tematicke\\_statisticke\\_vystupy/Onkologia/Vystupy\\_NOR\\_SR/Pages/Incidencia-zhubnych-nadorov.aspx](https://www.nczisk.sk/Statisticke_vystupy/Tematicke_statisticke_vystupy/Onkologia/Vystupy_NOR_SR/Pages/Incidencia-zhubnych-nadorov.aspx)

<sup>11</sup> NCZI. Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Slovenskej republike 2022. (Poznámka: najaktuálnejšie dostupné štatistické údaje k 1.6.2024, ktoré je možné použiť na štatistické spracovanie populačnej mortality karcinómu prsníka v SR). Dostupné na internete: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMjA3MGI0MTMtÓGE4OS00NTFhLTkMmEtYzFhN2ZhYjMwOTdiIiwidCI6IjMxMGJhNTk1LTAxM2MtNDAYZC05ZWYyLW11N2Q1ZjFkY2Q2MyIsImMiOiJ9>

## 5. POROVNANIE ŠTATISTICKÝCH ÚDAJOV MAMOGRAFICKÉHO SKRÍNINGU Z ROKU 2023: ANONYMIZOVANÉ ÚDAJE PREVERENÝCH SKRÍNINGOVÝCH MAMOGRAFICKÝCH PRACOVÍSK A ZDRAVOTNÝCH POISŤOVNÍ

Na základe údajov poskytnutých preverenými skrínigovými mamografickými pracoviskami a ZP NOI bolo uskutočnené porovnanie počtov zrealizovaných mamografických vyšetrení. Výsledné porovnanie ukázalo celkovú **diskrepanciu 4,3 %**. V porovnaní s rokom 2022, v ktorom bola

diskrepancia medzi údajmi poskytovanými preverenými skrínigovými pracoviskami a údajmi zdravotnými poisťovňami 8,9 %, v roku 2023 pozorujeme zlepšenie situácie a zníženie diskrepancie o polovicu (T 13, T 14, G 19, G 20).

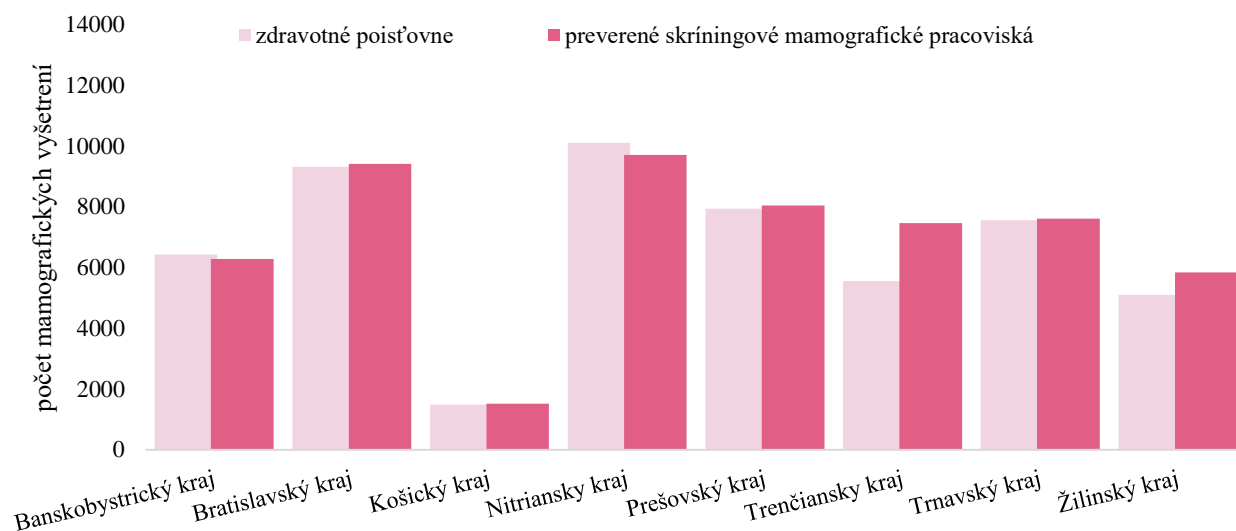
T 13. Porovnanie počtu skrínigových mamografických vyšetrení na základe anonymizovaných údajov preverených skrínigových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2023.

Územie činnosti prevereného skrínigového mamografického pracoviska / Kraj	Počet skrínigových mamografických vyšetrení na základe anonymizovaných údajov		diskrepancia
	Preverených skrínigových mamografických pracovísk	Zdravotných poisťovní	
Banskobystrický kraj	6 279	6 433	2,5 %
Bratislavský kraj	9 408	9 311	-1,0 %
Košický kraj	1 520	1 486	-2,2 %
Nitriansky kraj	9 706	10 110	4,2 %
Prešovský kraj	8 042	7 940	-1,3 %
Trenčiansky kraj	7 463	5 551	-25,6 %
Trnavský kraj	7 613	7 558	-0,7 %
Žilinský kraj	5 843	5 105	-12,6 %
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>55 874</b>	<b>53 494</b>	<b>-4,3 %</b>

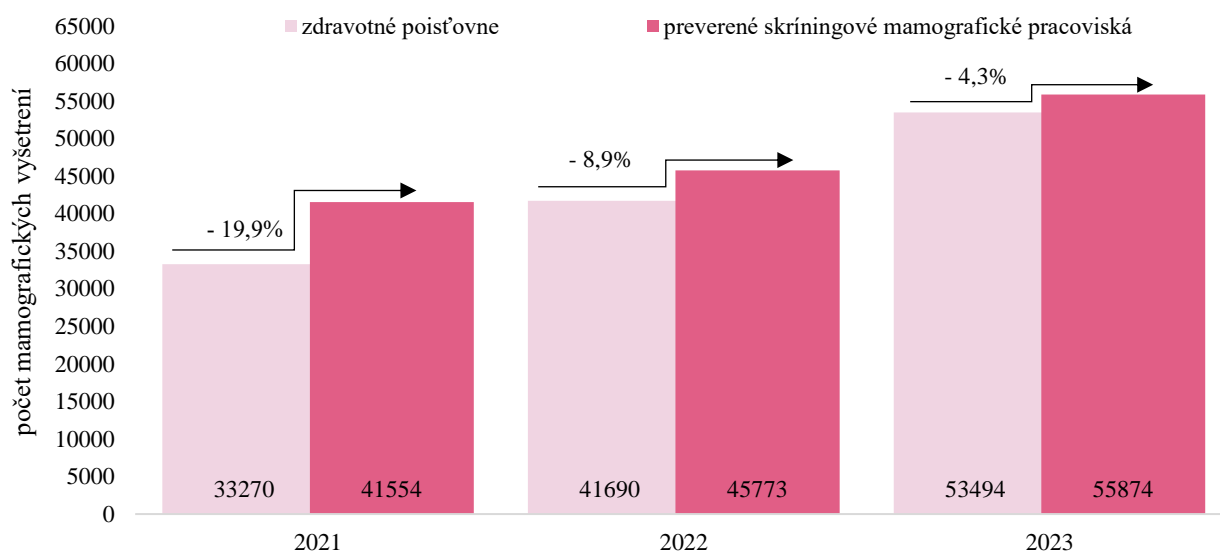
T 14. Porovnanie pokrytia mamografickým vyšetrením na základe údajov preverených skrínigových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2023.

Územie činnosti prevereného skrínigového mamografického pracoviska	Pokrytie mamografickým skrínigom (%)		Diskrepancia
	Preverených skrínigových mamografických pracovísk	Zdravotných poisťovní	
Banskobystrický kraj	14,5 %	14,8 %	0,3 %
Bratislavský kraj	20,7 %	20,5 %	-0,2 %
Košický kraj	3,1 %	3,0 %	-0,1 %
Nitriansky kraj	20,3 %	21,1 %	0,8 %
Prešovský kraj	16,2 %	16,0 %	-0,2 %
Trenčiansky kraj	18,5 %	13,8 %	-4,7 %
Trnavský kraj	19,6 %	19,5 %	-0,1 %
Žilinský kraj	13,0 %	11,3 %	-1,7 %
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>15,5 %</b>	<b>14,8 %</b>	<b>-0,7 %</b>





G 19. Porovnanie počtu skriningových mamografických vyšetrení na základe údajov preverených skriningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2023.



G 20. Porovnanie percentuálneho rozdielu v počte skriningových mamografických vyšetrení na základe anonymizovaných údajov preverených skriningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v rokoch 2021 - 2023.

## 6. ZÁVEREČNÉ ZHODNOTENIE

Na základe analyzovaných anonymizovaných údajov poskytnutých preverenými skriningovými mamografickými pracoviskami a anonymizovaných údajov poskytnutými zdravotnými poisťovňami je možné pozorovať v určitých krajoch zhodu, niekde malé odchýlky v zmysle plus/mínus a niekde výrazné odchýlky údajov.

Vysvetlením rozdielu môže byť nepreplatenie výkonov vykazovaných prevereným skriningovým mamografickým pracoviskom z dôvodu nesprávne vykázaného výkonu. Z tohto dôvodu je vhodné:

- ciele nastavenie a sledovanie vykazovania kumulatívnych kódov výkonov skriningovej mamografie
- ciele nastavenie a sledovanie vykazovania kódov diagnóz viažucich sa ku kumulatívnym kódom skriningovej mamografie
- konzultácia a preverenie chybovosti vykazovania kódov výkonov a kódov diagnóz viažucich sa k mamografickému vyšetreniu vykonávanom na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku v rámci interného a externého auditu
- striktné dodržiavanie zmluvy a platnej verzie Štandardného postupu pri vykazovaní mamografického vyšetrenia do zdravotnej poisťovne

Na základe uvedeného odporúčame pripraviť a vydať záväzné usmernenie na základe spolupráce so zástupcami zdravotných poisťovní a zjednotenie vykazovania skriningovej, preventívnej a

diagnostickej mamografie na preverených skriningových mamografických pracoviskách, čo bude mať pozitívny dopad na zníženie chybovosti vykazovania výkonov mamografického vyšetrenia.

Ďalším faktorom, ktorý môže ovplyvniť tieto údaje, môže byť nesprávny a nejednotný zber údajov mamografického skriningu prevereným skriningovým mamografickým pracoviskom. Tento dôvod je potrebné overiť počas interného a externého auditu. Zároveň je nevyhnutné celoplošné implementovanie jednotne využívaného programu na zber štatistických údajov mamografického skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách, ktorý vyvíja NOI.

Veľmi nápomocným faktorom v celom procese je zintenzívnenie spolupráce NCZI a NOI a na základe odporúčenia Komisie pre skriningy onkologických chorôb MZ SR vytvorenie pracovnej skupiny pre zber dát pre všetky onkologické skriningy vrátane mamografického.

**Významným krokom bude nastavenie organizovaného skriningového programu tak, aby bola dosiahnuté centrálné riadenie a zabezpečenie všetkých procesov programu, ako je pre Slovensko odporúčané na základe dvojročnej situačnej analýzy medzinárodných expertov v rámci projektu ICCCS (*Improving Cancer Care Coordination and Screening in Latvia and Slovakia*).**

Mamografický skrining SR  
Hodnotiaca správa za obdobie 2023  
zostavil Národný onkologický inštitút  
Klenová 1  
833 10 Bratislava  
Slovenská republika  
Tel: +421 2 59 378 429  
E-mail: [noi@noisk.sk](mailto:noi@noisk.sk)  
Web: [www.noisk.sk](http://www.noisk.sk)