



# MAMOGRAFICKÝ SKRÍNING SR

**Hodnotiaca správa za obdobie 2022**

*Štatistické výstupy z anonymizovaných údajov preverených skríningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní za rok 2022*

**Národný onkologický inštitút**

**Národný onkologický inštitút**  
Klenová 1, 833 10 Bratislava  
Slovenská republika

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



**NÁRODNÝ  
ONKOLOGICKÝ  
INŠTITÚT**

**Autorský kolektív:**

PhDr. Bárdyová Zuzana, PhD., MPH

MUDr. Kállayová Alena

Mgr. Štrbavý Adam

MVDr. Trautenberger Ricová Jana

MUDr. Rečková Mária, PhD.

**Poďakovanie**

*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. Mamografický skríning SR. Hodnotiaca správa za obdobie 2022. Bratislava: NOI, 2023.*

## OBSAH

ZOZNAM GRAFOV A TABULIEK.....	4
ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK.....	6
PREDSLOV .....	7
METODICKÉ POZNÁMKY.....	9
1 POČET PREVERENÝCH SKRÍNINGOVÝCH MAMOGRFICKÝCH PRACOVÍSK V SR .....	12
2 DEMOGRAFIA .....	14
3 STAV MAMOGRFIE V SR PODĽA ANONYMIZOVANÝCH ÚDAJOV ZDRAVOTNÝCH POISŤOVNÍ V ROKU 2022.....	15
4 STAV MAMOGRFICKÉHO SKRÍNINGU V SR PODĽA ANONYMIZOVANÝCH ÚDAJOV ZDRAVOTNÝCH POISŤOVNÍ V ROKU 2022 .....	22
5 STAV MAMOGRFICKÉHO SKRÍNINGU V SR PODĽA ÚDAJOV PREVERENÝCH SKRÍNINGOVÝCH MAMOGRFICKÝCH PRACOVÍSK .....	30
6 POROVNANIE ŠTATISTICKÝCH ÚDAJOV MAMOGRFICKÉHO SKRÍNINGU Z ROKU 2022: ANONYMIZOVANÉ ÚDAJE PREVERENÝCH SKRÍNINGOVÝCH MAMOGRFICKÝCH PRACOVÍSK A ZDRAVOTNÝCH POISŤOVNÍ .....	37
7 ZÁVEREČNÉ ZHODNOTENIE .....	39

## ZOZNAM GRAFOV A TABULIEK

G 1. Počet preverených skriningových mamografických pracovísk v jednotlivých krajoch SR k 31.12.2022.	12
G 2. Porovnanie počtu všetkých mamografických vyšetrení u žien vo veku 50 - 69 rokov v rokoch 2021 a 2022.	15
G 3. Porovnanie počtu mamografických vyšetrení asymptomatických žien zrealizovaných na preverenom a inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku v rokoch 2021-2022.	22
G 4. Počet všetkých preventívnych a skriningových mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov v roku 2022 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.	23
G 5. Počet všetkých preventívnych a skriningových mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov v roku 2022 v SR podľa okresov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.	23
G 6. Miera účasti žien na preventívnej a skriningovej mamografii asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov v roku 2022 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.	25
G 7. Miera účasti žien na preventívnej a skriningovej mamografii asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov v roku 2022 v SR podľa okresov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.	25
G 8. Porovnanie trendu účasti na mamografickom skriningu (organizovaný, divoký) v rokoch 2021 - 2022.	28
G 9. Porovnanie miery účasti na mamografickom skriningu v roku 2021 a 2022 na preverenom a inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku.	29
G 10. Počet vykonaných skriningových mamografických vyšetrení na preverených skriningových mamografických pracoviskách v roku 2022 podľa krajov, v ktorých sú preverené skriningové mamografické pracoviská.	31
G 11. Počet vykonaných skriningových mamografických vyšetrení na preverených skriningových mamografických pracoviskách v roku 2022 podľa okresov, v ktorých sú preverené skriningové mamografické pracoviská.	32
G 12. Miera účasti žien na skriningovej mamografii na preverených skriningových mamografických pracoviskách v roku 2022 podľa krajov, v ktorých sú preverené skriningové mamografické pracoviská.	32
G 13. Miera účasti žien na skriningovej mamografii na preverených skriningových mamografických pracoviskách v roku 2022 podľa okresov, v ktorých sú preverené skriningové mamografické pracoviská.	33
G 14. Porovnanie počtu vykonaných skriningových mamografických vyšetrení na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 – 2022 podľa krajov, v ktorých sú preverené skriningové mamografické pracoviská.	33
G 15. Porovnanie počtu vykonaných skriningových mamografických vyšetrení na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 – 2021 podľa okresov, v ktorých sú preverené skriningové mamografické pracoviská.	34
G 16. Porovnanie trendu účasti na mamografickom skriningu (organizovaný, divoký) v rokoch 2020 - 2022.	34
G 17. Porovnanie počtu vykonaných skriningových mamografických vyšetrení na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2020 – 2022 podľa mesiacov.	35
G 18. Podiel klinických štádií zhubných nádorov prsníka v SR diagnostikovaných počas mamografického skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v roku 2022.	36
G 19. Počet a percentuálny podiel klinických štádií zhubných nádorov prsníka v SR diagnostikovaných počas mamografického skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 - 2022.	36

G 20. Porovnanie počtu skriningových mamografických vyšetrení na základe údajov preverených skriningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2022.....	38
G 21. Percentuálny rozdiel v počte skriningových mamografických vyšetrení na základe anonymizovaných údajov preverených skriningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2022. ....	38
T 1. Zoznam preverených skriningových mamografických pracovísk SR k 31.12.2022.....	13
T 2. Počet pozvaných žien na skriningové mamografické vyšetrenie zdravotnými poisťovňami v roku 2022.	14
T 3. Miera účasti žien vo veku 50-69 rokov na mamografickom skriningu v roku 2022 na základe pozvánky zdravotnými poisťovňami.....	14
T 4. Počet diagnostických a preventívnych mamografických vyšetrení žien vo veku do 50 rokov v SR v roku 2022 podľa územnej činnosti mamografického pracoviska.....	16
T 5. Počet diagnostických a preventívnych mamografických vyšetrení žien vo veku nad 70 rokov v SR v roku 2022 podľa územnej činnosti mamografického pracoviska.....	18
T 6. Počet diagnostických, preventívnych a skriningových mamografických vyšetrení žien vo veku 50 - 69 rokov v SR v roku 2022 podľa územnej činnosti mamografického pracoviska.....	20
T 7. Počet mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov na preverenom a inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku v roku 2022.....	24
T 8. Počet mamografických vyšetrení žien so symptómami ochorenia prsnej žľazy vo veku 50 - 69 rokov na preverenom a inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku v roku 2022.....	24
T 9. Relatívna miera účasti asymptomatických žien na preventívnej a skriningovej mamografii v roku 2022 podľa územia činnosti mamografického pracoviska.....	26
T 10. Relatívna miera účasti asymptomatických žien na preventívnej a skriningovej mamografii v roku 2022 podľa územia činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2).....	27
T 11. Relatívna miera účasti asymptomatických žien na preventívnej a skriningovej mamografii v roku 2022 podľa územia činnosti mamografického pracoviska a typu mamografického pracoviska.....	28
T 12. Relatívna miera účasti asymptomatických žien na skriningovej mamografii v roku 2022 podľa územia činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2).....	30
T 13. Relatívna miera účasti žien na mamografickom skriningu v roku 2022 podľa krajov, v ktorých sú preverené skriningové mamografické pracoviská.....	30
T 14. Relatívna miera účasti žien na mamografickom skriningu v roku 2022 podľa okresov, v ktorých sú preverené skriningové mamografické pracoviská.....	31
T 15. Počet diagnostikovaných malignít počas mamografického skriningu na preverených skriningových mamografických pracoviskách v roku 2022 podľa TNM štádia.....	35
T 16. Porovnanie počtu skriningových mamografických vyšetrení na základe anonymizovaných údajov preverených skriningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2022.....	37
T 17. Porovnanie relatívnej miery účasti žien na skriningovom mamografickom vyšetrení na základe údajov preverených skriningových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2022.....	37

## ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

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
ZP	zdravotná poisťovňa, zdravotné poisťovne

## PREDSLOV

Mamografický skrining zhubných nádorov prsníka je dlhodobé systematické, monitorované, štátom podporované a garantované vyhľadávanie včasných štádií onkologických ochorení prsníka u asymptomatických žien celej populácie vo veku 50 - 69 rokov. Hlavným cieľom je zníženie mortality, predĺženie života žien vplyvom účinnejšej liečby včasných štádií ochorenia a zlepšenie kvality života. Po zavedení celoplošného mamografického skriningu 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 skriningového a Národného onkologického registra. Až po kvantifikácii týchto faktorov dôjdeme k presnému výsledku vplyvu mamografického skriningu na populáciu.

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

Skriningová mamografia môže byť vykonávaná iba na preverených skriningových 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 - skriningová mamografia“*.

Taktiež je od 15. mája 2021 možné, aby žiadanky na preventívnu mamografiu boli transformovateľné na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku na skriningovú mamografiu rádiológom, pokiaľ žena spĺňa vekový

predpoklad, t. j. vek medzi 50 - 69 rokov a spĺňa všetky kritériá pre zaradenie do skriningu.

Súčasťou mamografického skriningu je aj zber a vyhodnocovanie štatistických výsledkov mamografického skriningu - v záväznej štruktúre, čo je nielen podmienkou sebakontroly jednotlivých skriningových mamografických pracovísk, ale i podmienkou štatistického zberu dát o účastníkoch skriningu a jeho vyhodnocovaní.

V intervale od 1. januára 2022 do 31. decembra 2022 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 - skriningová mamografia“* tak, aby boli zachované všetky legislatívne normy o ochrane osobných údajov.

Mamografický skrining je toho času realizovaný na 20 preverených skriningových mamografických pracoviskách, ktoré splnili podmienky vstupu do mamografického skriningu 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 skrining onkologických chorôb v SR, kde sú v pracovnej skupine Komisie MZ SR pre skrining karcinómu prsníka zastúpení rádiológovia - mamodiagnostici, zástupcovia všetkých lekárskejších 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. Garantom skriningového programu je MZ SR, ktoré program zároveň metodicky a legislatívne usmerňuje. NOI program koordinuje a vyhodnocuje.

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 skriningových mamografických pracovísk, dlhodobej, pravidelne sa opakujúcej potrebe kontroly a preverovania dodržiavania kvality práce preverených skriningových mamografických pracovísk, ako i 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 skriningového programu ako aj efektívneho nastavenia procesu toku dát medzi poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti, ktorí sú zapojení do skriningového programu, NCZI a NOI. Pre zaistenie kvalitného zberu dát je cestou NOI v príprave záväzná parametrická štruktúra informácií o účastníkoch mamografického skriningu a o ich vyšetreniach. Tieto dáta budú podmienkou a súčasťou opätovného preverenia kvality zaradených skriningových mamografických pracovísk, a tým aj podmienkou účasti v mamografickom skriningu. Podľa vývoja skriningového procesu budú parametrické štruktúry zberu dát cestou NOI aj priebežne aktualizované.

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

- a) V roku 2021 zastavila alebo znížila návštevnosť pracovísk pandémia ochorenia COVID-19.
- b) Na Slovensku neexistuje plošný systém adresného pozývania. Je potrebné uvažovať o príprave adresného pozývania všetkých účastníčok skriningu poisťovňami, v prípade neúčasti aj opakovane. Ďalšia možnosť na

zvýšenie účasti žien je pre celé Slovensko zväziť implementáciu adresného pozývania cieľovej populácie iným, aktívnejším spôsobom. Opakované pozývanie realizujú od 15. mája 2021 preverené skriningové mamografické pracoviská, kde sa žena už skriningu zúčastnila.

- c) Odhadom asi 20 percent žien na Slovensku absolvuje preventívnu mamografiu na nepreverených diagnosticko – preventívnych mamografických pracoviskách, čo je tzv. šedý alebo oportúnny skrining. Je potrebné tieto vyšetrenia presmerovať do vysokokvalitných preverených skriningových mamografických pracovísk.
- d) Sieť 20 preverených skriningových 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 skriningu. Význam má tiež opakovaná edukácia zdravotníckych pracovníkov v oblasti skriningovej mamografie. Taktiež má význam zvýšenie možnosti absolvovania výuky certifikovanej pracovnej činnosti mamodiagnostika v rádiológii. V súčasnosti je prihlásených na preverenie niekoľko ďalších rádiologických pracovísk.
- e) Zároveň je nevyhnutné zvýšiť účasť žien na mamografickom skriningu viackrát ročne sa opakujúcimi vzdelávacími kampaňami s jednotnou komunikáciou naprieč všetkými zainteresovanými subjektami – MZ SR, NOI, zdravotné poisťovne, odborné spoločnosti a pacientske organizácie.



## METODICKÉ POZNÁMKY

Prezentované údaje vychádzajú zo zberu a spracovania anonymizovaných dát dodaných všetkými zdravotnými poisťovňami (ZP) a preverenými skriningovými mamografickými pracoviskami Národnému onkologickému inštitútu.

Mamografické vyšetrenia v celej SR boli v roku 2022 nastavené následne:

- a) **Skriningová mamografia (organizovaný mamografický skrining)**, t. j. mamografia asymptomatickej ženy vo veku 50 - 69 rokov, 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 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**

<sup>1</sup> MZ SR. Zoznam mamografických pracovísk posúdených Odbornou pracovnou skupinou, ktoré komisia odporúča zaradiť do mamografického skriningu. 2022. Dostupné na internete: <https://www.health.gov.sk/Clanok?dops-zamerana-na-zabezpecenie-kvality-namamografickych-preventivnych-a-diagnostickych-pracoviskach>

**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 ožiarovania 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 mamografického skriningu.

Keďže štandardný postup skriningu karcinómu prsníka vo vysokorizikovej populácii žien vstúpil do platnosti až na konci roku 2022, a zároveň pre túto skupinu žien toho času neexistujú špecifické kódy výkonu, či diagnózy, prostredníctvom ktorých by bolo možné tieto ženy identifikovať, v roku 2022 boli asymptomatické ženy vo veku 50 - 69 rokov s pozitívnou rodinnou anamnézou karcinómu prsníka začlenené do skriningovej mamografie.

<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 ožiarovania 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>

Ďalšou špecifickou skupinou sú sledované ženy s rakovinou prsníka alebo carcinoma in situ prsníka, resp. sú v 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 dispenzarizáciu v starostlivosti onkológa a toho času nevykazujú príznaky aktivity pôvodného onkologického ochorenia. Avšak, z dôvodu, že štandardný postup nestihol byť v roku 2022 implementovaný v plnom rozsahu do klinickej praxe, táto skupina žien bola v roku 2022 vykazovaná ako diagnostická mamografia.

Ale pevne veríme, že vyššie spomínané štatistické údaje, týkajúce sa špecifických skupín mamografického skriningu, budeme vedieť správne vyhodnotiť vďaka zriadenej pracovnej skupine MZ SR pre zber dát pre všetky onkologické skriningy (vrátane mamografického) a po zlepšení spolupráce s NCZI, vrátane získania údajov z NOR, ktoré by nám umožnili presne definovať spomínané skupiny.

Už spomínaná 3. revízia štandardného postupu<sup>3</sup> prináša so sebou aj ďalšie významné zmeny, ktoré sa týkajú mamografického skriningu, 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 skrining, ktorú rozširuje na vekovú kategóriu 45 - 75 rokov. Dôležité je však poznamenať, že táto navrhovaná úprava (z novembra 2022) v roku 2022 nevstúpila do platnosti, lebo ešte NOI a MZ SR navrhovaná zmena nebola parlamentom schválená. Z tohto dôvodu sú v štatistickom spracovaní údajov mamografického skriningu za cieľovú skupinu mamografického skriningu považované len asymptomatické ženy vo veku 50 - 69 rokov.

Kódy skriningovej mamografie sa toho času vykazujú prostredníctvom kumulatívnych skriningových kódov výkonov 1301, 1301a, 1301b,

1301c, 1301d, 1301e, 1301f a s kódmi diagnóz Z01.6; Z80.3; Z87.7.<sup>4,5</sup>

Na preverených skriningových mamografických pracoviskách sa bolo možné stretnúť s tromi typmi vykazovania skriningovej mamografie a to v závislosti od toho, či asymptomatická žena (pri dodržaní inklúzy a exklúzy kritérií) disponovala pozvánkou od ZP.

- a) Ak žena obdržala pozvánku ZP na skriningové mamografické vyšetrenie, bola na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku vyšetrená skriningovou mamografiou, ktorá bola vykázaná kódom výkonu 1301 alebo 1301a-f.
- b) Ak žena neobdržala pozvánku ZP na skriningové mamografické vyšetrenie, na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku bola vyšetrená skriningovou mamografiou, ktorá však bola vykazovaná kódom výkonu 5092, resp. 5092p s kódom diagnóz Z00 – Z80.<sup>4,5</sup>
- c) Od začiatku platnosti 2. revízie „Štandardného postupu na vykonávanie lekárskeho ožiarenia a na výkon prevencie - skriningová mamografia / Štandardného postupu na výkon prevencie karcinómu prsníka metódou populačného skriningu - skriningová mamografia“<sup>6</sup> (máj 2021) boli na preverených skriningových mamografických pracoviskách všetky ženy, bez ohľadu na to, či obdržali pozvánku ZP alebo nie, vyšetrené skriningovou mamografiou, ktorá bola vykazovaná jedným z kódov výkonov skriningovej mamografie (t. j. kód výkonu 1301,1301a-f).

Z tohto dôvodu boli pri štatistickom spracovaní údajov v rámci mamografického vyšetrenia žien vo veku 50 - 69 rokov využívané následné pojmy:

<sup>4</sup> NOI. Mamografický skrining 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-skrining-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 skriningu rakoviny prsníka [pripravovaný návrh].

<sup>6</sup> Horváthová M, Lehotská V, Nikodemová D, Kállayová A, Slobodníková A. 2021. Štandardný postup na vykonávanie lekárskeho ožiarenia a na výkone prevencie - skriningová mamografia 2.revízia. [online]. Bratislava: Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, 2021. 50 s. Dostupné na internete: <https://www.standardnepostupy.sk/standardy-skriningove/>.

- a) **skriningová mamografia** (organizovaný mamografický skrining), t.j. mamografia asymptomatickej ženy vo veku 50 - 69 rokov, ktorá je vyšetrená na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku
- b) historicky zastaralá **preventívna mamografia** (tzv. šedý, divoký mamografický skrining), t. j. mamografia asymptomatickej ženy vo veku 50 - 69 rokov, ktorá je vyšetrená na inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku
- c) **diagnostická mamografia**, t.j. mamografia ženy so symptómami ochorenia prsnej žľazy, ktorá je vyšetrená na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku ale aj na inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku

vypočítaná ako percentuálny rozdiel medzi týmito dátami.

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

Údaje demografickej štatistiky boli prevzaté zo Štatistického úradu SR.<sup>7</sup> Do štatistiky boli zavzaté údaje o stave trvalého bývajúceho obyvateľstva k 31.12.2022.

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

Miera účasti žien 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 skriningovú mamografiu (t.j. ženy, ktoré mali nárok na skriningovú mamografiu v danom kraji/okrese) pri zachovaní 2-ročného skriningového intervalu (potrebné by bolo odpočítať všetky ženy, ktoré sú v tomto čase liečené pre rakovinu prsníka, alebo u nich prebieha paliatívna starostlivosť).

Diskrepancia medzi štatistickými údajmi mamografického skriningu, ktoré boli poskytnuté preverenými skriningovými mamografickými pracoviskami a zdravotnými poisťovňami bola

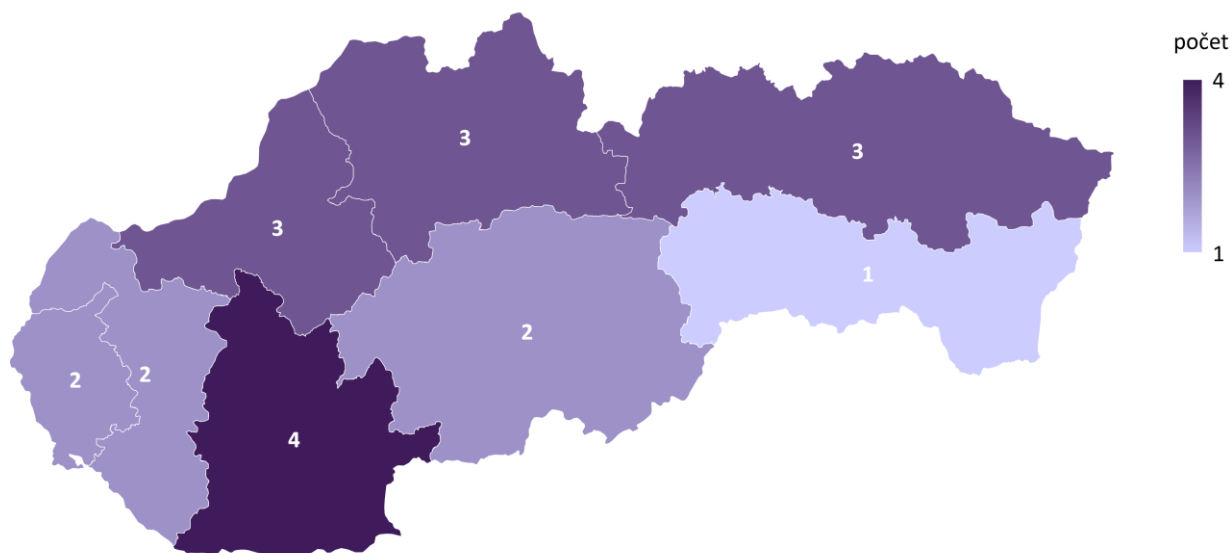
<sup>7</sup> Štatistický úrad SR. STATdat. Demografia a sociálne štatistiky. 2023. Dostupné na: [http://statdat.statistics.sk/cognosext/cgi-bin/cognos.cgi?b\\_action=cognosViewer&ui.action=run&ui.object=storeID%28%22i40A03AF2150C41DE8BE98D0C0C41A764%22%29&ui.name=Vekov%20a9%20zlo%20c5%20beenie%20-%20SR%20oblasti%20kraje%20okresy%20mesto%20vidiek%205bom7009rr%5d&run.outputFormat=&run.prompt=true&cv.header=false&ui.backURL=%2fcognosext%2fcps4%2fportlets%2fcommon%2fclose.html&run.outputLocale=sk](http://statdat.statistics.sk/cognosext/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.action=run&ui.object=storeID%28%22i40A03AF2150C41DE8BE98D0C0C41A764%22%29&ui.name=Vekov%20a9%20zlo%20c5%20beenie%20-%20SR%20oblasti%20kraje%20okresy%20mesto%20vidiek%205bom7009rr%5d&run.outputFormat=&run.prompt=true&cv.header=false&ui.backURL=%2fcognosext%2fcps4%2fportlets%2fcommon%2fclose.html&run.outputLocale=sk)

# 1 POČET PREVERENÝCH SKRÍNINGOVÝCH MAMOGRAFICKÝCH PRACOVÍSK V SR

V časovom období od 1. januára 2022 do 31. decembra 2022, 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 **20 preverených skríningových mamografických pracovísk** (G 1, T 1).

V roku 2022 boli preverené dve 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.

Keďže jedno z novo preverených skríningových mamografických pracovísk sa zaradilo medzi preverené skríningové pracoviská v júni 2022, do štatistického spracovania boli do júna 2022 zavzaté údaje z 18 preverených skríningových mamografických pracovísk a od júna 2022 z 19 preverených skríningových mamografických pracovísk. Zároveň, z dôvodu, že druhé z novo preverených skríningových mamografických pracovísk bolo začlenené do Zoznamu skríningových mamografických pracovísk na konci roka 2022, t. j. začalo pracovať ako preverené skríningové mamografické pracovisko až od roku 2023, do štatistického spracovania neboli zavzaté údaje z tohto pracoviska.



G 1. Počet preverených skríningových mamografických pracovísk v jednotlivých krajoch SR k 31.12.2022.

T 1. Zoznam preverených skríningových mamografických pracovísk SR k 31.12.2022.

Mesto	Názov pracoviska	Adresa pracoviska
<b>Banská Bystrica</b>	Mammacentrum sv. Agáty Banská Bystrica, a.s., SVLZ rádiológia	T. Andrašovana 46, 974 01 Banská Bystrica
<b>Bratislava</b>	II. rádiologická klinika LFUK a OÚSA Mamografické pracovisko č. 1	OÚSA
	II. rádiologická klinika LFUK a OÚSA Mamografické pracovisko č. 2	Heydukova 10, 812 50 Bratislava
<b>Dolný Kubín</b>	Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši Jégého	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>	RTG oddelenie 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>	Nemocnica Malacky 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
	Medicínske centrum Nitra	Fatranská 5, 949 01 Nitra
<b>Poprad</b>	Nemocnica Poprad a. s. Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie	Banícka 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 Ružomberok Fakultné nemocnica	Ul. Generála Miloša Vesela 21, 034 01 Ružomberok
<b>Stará Ľubovňa</b>	Mamografické pracovisko , Rádiologické oddelenie Ľubovnianska nemocnica n.o.	Obrancov mieru 3, 064 01 Stará Ľubovňa
<b>Topoľčany</b>	Mamografická a sonografická ambulancia Topoľčany, MUDr. Skladaná Lisánska	Moyzesova 1333/1A, 955 01 Topoľčany
<b>Trenčín</b>	Rádiologická klinika s.r.o.	K dolnej stanici 18, 911 01 Trenčín
	Mamografické pracovisko RDG oddelenia, Fakultná nemocnica TN	Legionárska 594/28, 911 01 Trenčín
<b>Trnava</b>	MRI, s.r.o. Inštitút zobrazovacej diagnostiky	Poliklinika Družba (detský pavilón – suterén) Starohájska 2, 917 01 Trnava
	Rádiologická klinika, Fakultná Nemocnica v Trnave	A. Žarnova 11, 917 75 Trnava

## 2 DEMOGRAFIA

Podľa údajov Štatistického úradu SR bolo k 31.12.2022 v SR 720 061 žien vo veku od 50 do 69 rokov. Pri zohľadnení 2-ročného skriningového intervalu a pri zohľadnení inklúzných a exklúzných kritérií, **by malo mamografický skrining v roku 2022 absolvovať 360 031 žien** (potrebné by bolo odpočítať všetky ženy, ktoré sú v tomto čase liečené pre rakovinu prsníka, alebo u nich prebieha paliatívna starostlivosť). Na základe žiadanky od gynekológa, všeobecného lekára pre dospelých, alebo iného lekára - špecialistu, podstupuje každoročne preventívnu mamografiu, tzv. divoký skrining, približne 30% žien, t. j. približne 100 000 žien.

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

mamografie viac ako 2 roky, pozývacie listy. Celkový počet pozvaných žien v časovom období od januára 2022 do decembra 2022 bol 132 477 žien (T 2, T 3).

Z celkového počtu pozvaných žien bolo skriningovou mamografiou vyšetrených 17 555 žien, t. j. 13,2% pozvaných žien, čo predstavuje 4,9% cieľovej populácie žien. Z toho, na inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku bolo na základe pozvania ZP vyšetrených skriningovou mamografiou (divoký mamografický skrining) 10 370 žien, t. j. 7,8% pozvaných žien, čo predstavuje 2,9% cieľovej populácie žien. Na preverených skriningových mamografických pracoviskách bolo vyšetrených skriningovou mamografiou (organizovaný mamografický skrining) 7 185 žien, t. j. 5,4% pozvaných žien, čiže 2% cieľovej populácie žien.

T 2. Počet pozvaných žien na skriningové mamografické vyšetrenie zdravotnými poisťovňami v roku 2022.

Zdravotná poisťovňa	Počet pozvaných žien
VšZP	57 600
Dôvera	15 634
Union	59 243
<b>SPOLU POZVANÝH ŽIEN</b>	<b>132 477</b>

T 3. Miera účasti žien vo veku 50-69 rokov na mamografickom skriningu v roku 2022 na základe pozvánky ZP.

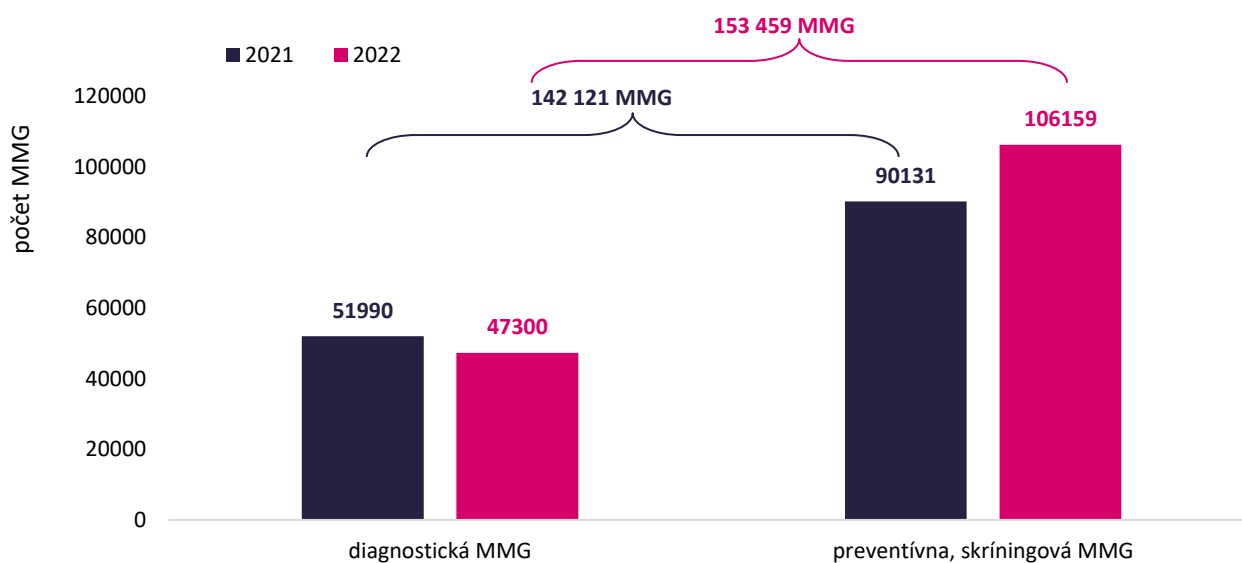
Účasť na mamografickom skriningu	Počet žien, ktoré sa zúčastnili mamografického skriningu	Miera účasti žien na mamografickom skriningu na základe pozvánky ZP
Na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku	7 185	5,4%
Na inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku	10 370	7,8%
<b>Miera účasti na mamografickom skriningu na preverenom alebo na inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku</b>	<b>17 555</b>	<b>13,2%</b>

### 3 STAV MAMOGRAFIE V SR PODĽA ANONYMIZOVANÝCH ÚDAJOV ZDRAVOTNÝCH POISŤOVNÍ V ROKU 2022

Pandémia COVID-19 bola hlavnou príčinou poklesu účasti žien na mamografickom vyšetrení v priebehu rokov 2020 a 2021. Zatiaľ čo v roku 2019 (t.j. obdobie pred pandémiou COVID-19) bolo zrealizovaných 274 491 mamografických vyšetrení (údaj zahŕňa preventívnu, skriningovú, diagnostickú mamografiu vo všetkých vekových kategóriách), v roku 2020 došlo k 16% poklesu (údaj z roku 2020: 230 458 mamografických vyšetrení). Následne, po stabilizovaní epidemiologickej situácie, bolo možné v roku 2021 pozorovať mierny nárast počtu mamografických vyšetrení približne o 10% (údaj z roku 2021: 253 989 mamografických vyšetrení), avšak tento nárast nedosiahol minimálne žiadajú úroveň počtu zrealizovaných mamografických vyšetrení z roku 2019. Túto úroveň sa podarilo opätovne dosiahnuť až v roku 2022. **V roku 2022** rádiologické (mamografické) pracoviská zrealizovali **274 462 mamografických vyšetrení** (údaj zahŕňa preventívnu, skriningovú, diagnostickú mamografiu vo všetkých vekových kategóriách). Z tohto počtu **64%** predstavujú **mamografie asymptomatických žien** (t.j. 176 174 mamografických vyšetrení) a 36% mamografie žien so symptómami ochorenia prsnej žľazy (t.j. 98 288 mamografických vyšetrení).

Z pohľadu vekovej štruktúry, u žien **vo veku 50 - 69 rokov** (cieľová skupina žien mamografického skriningu SR) bolo v roku 2022 zrealizovaných **153 459 mamografií** (údaj zahŕňa preventívnu, skriningovú, diagnostickú mamografiu). Z tohto počtu bolo **47 300 mamografií u žien so symptómami ochorenia prsnej žľazy** (31% všetkých mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov) a **106 159 mamografií u asymptomatických žien** (69% všetkých mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov). V porovnaní s rokom 2021 je možné pozorovať v cieľovej skupine žien mamografického skriningu (t.j. ženy vo veku 50 - 69 rokov) približne 15% nárast mamografických vyšetrení u asymptomatických žien a naopak približne 9% pokles mamografií u žien so symptómami ochorenia prsnej žľazy (G 2).

Počet mamografií podľa vekových kategórií (do 50 rokov, 50 - 69 rokov, nad 70 rokov), typu mamografie (preventívna, skriningová, diagnostická) a územia činnosti mamografického pracoviska (kraj, okres), kde bola mamografia zrealizovaná sa nachádza v tabuľkách T 4, T 5, T 6.



G 2. Porovnanie počtu všetkých mamografických vyšetrení u žien vo veku 50 - 69 rokov v rokoch 2021 a 2022.

T 4. Počet diagnostických a preventívnych mamografických vyšetrení žien vo veku do 50 rokov v SR v roku 2022 podľa územnej činnosti mamografického pracoviska.

Územie činnosti mamografického pracoviska	Celkový počet všetkých mamografií (preventívna, diagnostická)	Počet mamografických vyšetrení u žien vo veku do 50 rokov	
		bez symptómov ochorenia prsnej žľazy (preventívna mamografia)	so symptómami ochorenia prsnej žľazy (diagnostická mamografia)
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>9 292</b>	<b>6 021</b>	<b>3 271</b>
z toho			
Banská Bystrica	4 963	3 323	1 640
Brezno	508	375	133
Lučenec	1 748	848	900
Rimavská Sobota	1 198	641	557
Zvolen	862	821	41
Žiar nad Hronom	13	13	-
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>17 868</b>	<b>8 854</b>	<b>9 014</b>
z toho			
Bratislava I-V	15 289	6 657	8 632
Malacky	1 718	1 572	146
Pezinok	861	625	236
<b>Košický kraj</b>	<b>10 965</b>	<b>8 956</b>	<b>2 009</b>
z toho			
Košice I-IV, okolie	6 263	5 166	1 097
Michalovce	1 707	1 383	324
Rožňava	561	539	22
Spišská Nová Ves	1 067	980	87
Trebišov	1 367	888	479
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>11 032</b>	<b>8 322</b>	<b>2 710</b>
z toho			
Komárno	1 606	678	928
Levice	1 402	1 253	149
Nitra	4 102	2 832	1 270
Nové Zámky	1 765	1 649	116
Topoľčany	2 157	1 910	247
<b>Prešovský kraj</b>	<b>11 812</b>	<b>9 771</b>	<b>2 041</b>
z toho			
Bardejov	1 901	1 191	710
Humenné	1 360	1 008	352
Levoča	622	559	63
Poprad	2 424	2 335	89
Prešov	2 677	2 053	624
Sabinov	511	498	13
Snina	373	274	99
Stará Ľubovňa	1 030	978	52
Vranov nad Topľou	914	875	39



T 4 (pokračovanie). Počet diagnostických a preventívnych mamografických vyšetrení žien vo veku do 50 rokov v SR v roku 2022 podľa územnej činnosti mamografického pracoviska.

Územie činnosti mamografického pracoviska	Celkový počet všetkých mamografií (preventívna, diagnostická)	Počet mamografických vyšetrení u žien vo veku do 50 rokov	
		bez symptómov ochorenia prsnej žľazy (preventívna mamografia)	so symptómami ochorenia prsnej žľazy (diagnostická mamografia)
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>10 628</b>	<b>6 885</b>	<b>3 743</b>
z toho			
Ilava	1 622	10	1 612
Myjava	854	710	144
Nové Mesto nad Váhom	1 307	1 240	67
Považská Bystrica	825	746	79
Prievidza	2 054	1 924	130
Púchov	1 389	927	462
Trenčín	2 577	1 328	1 249
<b>Trnavský kraj</b>	<b>10 103</b>	<b>7 717</b>	<b>2 386</b>
z toho			
Dunajská Streda	1 535	1 296	239
Galanta	593	511	82
Hlohovec	383	364	19
Piešťany	308	-	308
Skalica	1 050	946	104
Trnava	6 234	4 600	1 634
<b>Žilinský kraj</b>	<b>13 125</b>	<b>10 680</b>	<b>2 445</b>
z toho			
Čadca	1 156	1 150	6
Dolný Kubín	1 243	886	357
Liptovský Mikuláš	1 756	1 564	192
Martin	3 188	1 905	1 283
Ružomberok	1 114	1 043	71
Tvrdošín	1 235	991	244
Žilina	3 433	3 141	292
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>94 825</b>	<b>67 206</b>	<b>27 619</b>

T 5. Počet diagnostických a preventívnych mamografických vyšetrení žien vo veku nad 70 rokov v SR v roku 2022 podľa územnej činnosti mamografického pracoviska.

Územie činnosti mamografického pracoviska	Celkový počet všetkých mamografií (preventívna, diagnostická)	Počet mamografických vyšetrení u žien vo veku nad 70 rokov	
		bez symptómov ochorenia prsnej žľazy (preventívna mamografia)	so symptómami ochorenia prsnej žľazy (diagnostická mamografia)
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>2 544</b>	<b>198</b>	<b>2 346</b>
z toho			
Banská Bystrica	1 466	139	1 327
Brezno	184	22	162
Lučenec	296	9	287
Rimavská Sobota	312	3	309
Zvolen	282	25	257
Žiar nad Hronom	4	-	4
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>6 801</b>	<b>700</b>	<b>6 101</b>
z toho			
Bratislava I-V	6 352	543	5 809
Malacky	272	132	140
Pezinok	177	25	152
<b>Košický kraj</b>	<b>3 118</b>	<b>63</b>	<b>3 055</b>
z toho			
Košice I-IV, okolie	2 138	43	2 095
Michalovce	311	4	307
Rožňava	58	4	54
Spišská Nová Ves	256	6	250
Trebišov	355	6	349
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>2 636</b>	<b>385</b>	<b>2 251</b>
z toho			
Komárno	540	1	539
Levice	433	206	227
Nitra	725	10	715
Nové Zámky	329	6	323
Topoľčany	609	162	447
<b>Prešovský kraj</b>	<b>2 980</b>	<b>640</b>	<b>2 340</b>
z toho			
Bardejov	572	229	343
Humenné	613	2	611
Levoča	136	16	120
Poprad	265	7	258
Prešov	983	338	645
Sabinov	55	4	51
Snina	46	1	45
Stará Ľubovňa	213	13	200
Vranov nad Topľou	97	30	67

T 5 (pokračovanie). Počet diagnostických a preventívnych mamografických vyšetrení žien vo veku nad 70 rokov v SR v roku 2022 podľa územnej činnosti mamografického pracoviska.

Územie činnosti mamografického pracoviska	Celkový počet všetkých mamografií (preventívna, diagnostická)	Počet mamografických vyšetrení u žien vo veku nad 70 rokov	
		bez symptómov ochorenia prsnej žľazy (preventívna mamografia)	so symptómami ochorenia prsnej žľazy (diagnostická mamografia)
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>2 677</b>	<b>105</b>	<b>2 572</b>
z toho			
Ilava	326	-	326
Myjava	130	31	99
Nové Mesto nad Váhom	379	13	366
Považská Bystrica	211	11	200
Prievidza	361	27	334
Púchov	252	1	251
Trenčín	1 018	22	996
<b>Trnavský kraj</b>	<b>2 656</b>	<b>582</b>	<b>2 074</b>
z toho			
Dunajská Streda	386	258	128
Galanta	185	27	158
Hlohovec	61	35	26
Piešťany	143	-	143
Skalica	312	164	148
Trnava	1 569	98	1 471
<b>Žilinský kraj</b>	<b>2 766</b>	<b>136</b>	<b>2 630</b>
z toho			
Čadca	151	-	151
Dolný Kubín	423	-	423
Liptovský Mikuláš	321	29	292
Martin	580	-	580
Ružomberok	283	16	267
Tvrdošín	270	10	260
Žilina	738	81	657
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>26 178</b>	<b>2 809</b>	<b>23 369</b>

T 6. Počet diagnostických, preventívnych a skriningových mamografických vyšetrení žien vo veku 50 - 69 rokov v SR v roku 2022 podľa územnej činnosti mamografického pracoviska.

Územie činnosti mamografického pracoviska	Celkový počet všetkých mamografií (skriningová, preventívna, diagnostická)	Počet mamografických vyšetrení u žien vo veku 50 - 69 rokov	
		bez symptómov ochorenia prsnej žľazy (skriningová, preventívna mamografia)	so symptómami ochorenia prsnej žľazy (diagnostická mamografia)
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>16 131</b>	<b>10 601</b>	<b>5 530</b>
z toho			
Banská Bystrica	8 506	5 265	3 241
Brezno	968	677	291
Lučenec	2 731	2 098	633
Rimavská Sobota	2 288	1 219	1 069
Zvolen	1 599	1 304	295
Žiar nad Hronom	39	38	1
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>25 703</b>	<b>11 176</b>	<b>14 527</b>
z toho			
Bratislava I-V	22 935	8 826	14 109
Malacky	2 009	1 931	78
Pezinok	759	419	340
<b>Košický kraj</b>	<b>19 090</b>	<b>14 061</b>	<b>5 029</b>
z toho			
Košice I-IV, okolie	10 408	7 611	2 797
Michalovce	3 218	2 356	862
Rožňava	1 122	1 055	67
Spišská Nová Ves	2 012	1 761	251
Trebišov	2 330	1 278	1 052
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>18 069</b>	<b>14 041</b>	<b>4 028</b>
z toho			
Komárno	2 533	661	1 872
Levice	2 689	2 221	468
Nitra	7 217	6 412	805
Nové Zámky	2 316	2 062	254
Topoľčany	3 314	2 685	629
<b>Prešovský kraj</b>	<b>21 636</b>	<b>16 472</b>	<b>5 164</b>
z toho			
Bardejov	3 433	2 099	1 334
Humenné	2 922	2 106	816
Levoča	1 156	931	225
Poprad	3 989	3 724	265
Prešov	5 458	3 499	1 959
Sabinov	767	733	34
Snina	798	528	270
Stará Ľubovňa	1 399	1 282	117
Vranov nad Topľou	1 714	1 570	144

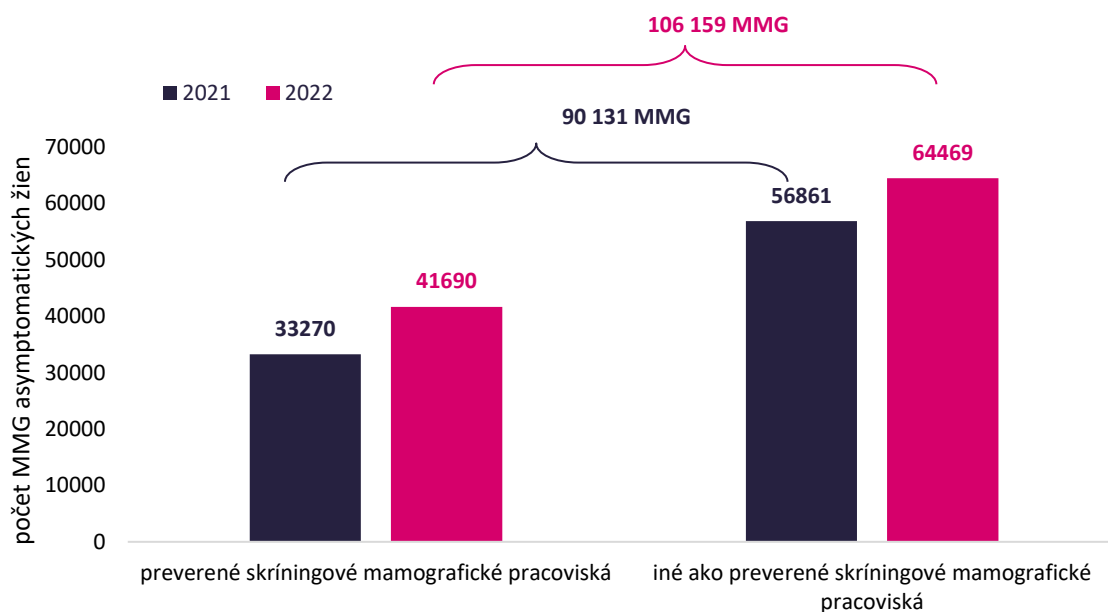
T 6 (pokračovanie). Počet diagnostických, preventívnych a skriningových mamografických vyšetrení žien vo veku 50 - 69 rokov v SR v roku 2022 podľa územnej činnosti mamografického pracoviska.

Územie činnosti mamografického pracoviska	Celkový počet všetkých mamografií (skriningová, preventívna, diagnostická)	Počet mamografických vyšetrení u žien vo veku 50 - 69 rokov	
		bez symptómov ochorenia prsnej žľazy (skriningová, preventívna mamografia)	so symptómami ochorenia prsnej žľazy (diagnostická mamografia)
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>17 056</b>	<b>11 685</b>	<b>5 371</b>
z toho			
Ilava	2 482	13	2 469
Myjava	1 229	1 032	197
Nové Mesto nad Váhom	2 133	1 932	201
Považská Bystrica	1 764	1 577	187
Prievidza	4 087	3 716	371
Púchov	1 904	1 349	555
Trenčín	3 457	2 066	1 391
<b>Trnavský kraj</b>	<b>14 587</b>	<b>11 926</b>	<b>2 661</b>
z toho			
Dunajská Streda	2 653	2 257	396
Galanta	1 179	710	469
Hlohovec	517	485	32
Piešťany	708	-	708
Skalica	2 005	1 772	233
Trnava	7 525	6 702	823
<b>Žilinský kraj</b>	<b>21 187</b>	<b>16 197</b>	<b>4 990</b>
z toho			
Čadca	2 065	2 019	46
Dolný Kubín	2 242	1 483	759
Liptovský Mikuláš	3 049	2 593	456
Martin	4 623	2 320	2 303
Ružomberok	1 704	1 559	145
Tvrdošín	1 669	1 137	532
Žilina	5 835	5 086	749
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>153 459</b>	<b>106 159</b>	<b>47 300</b>

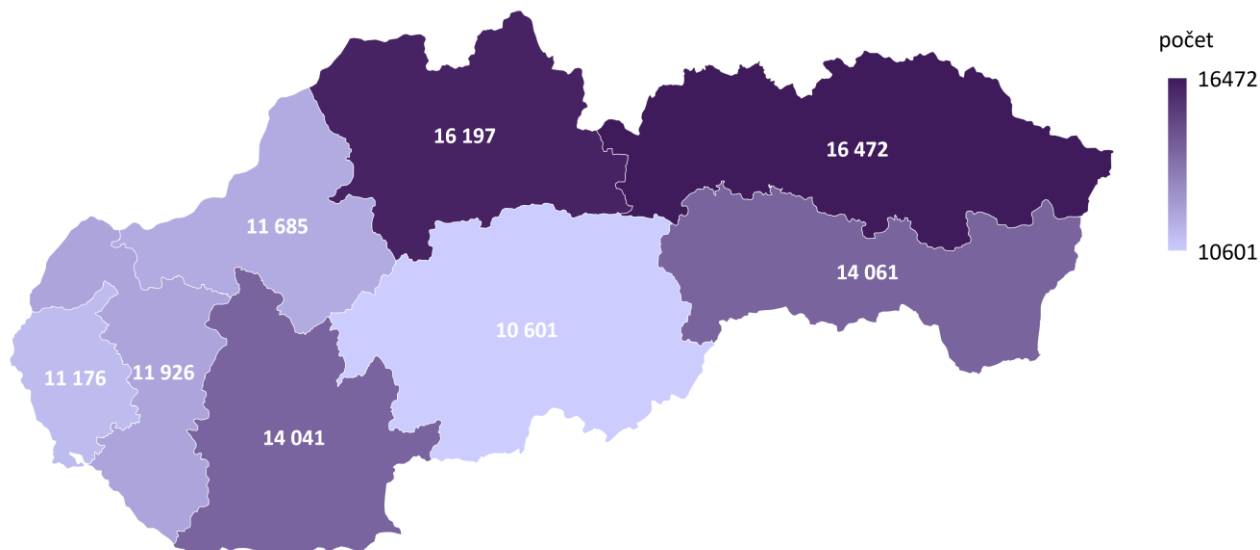
## 4 STAV MAMOGRAFICKÉHO SKRÍNINGU V SR PODĽA ANONYMIZOVANÝCH ÚDAJOV ZDRAVOTNÝCH POISŤOVNÍ V ROKU 2022

Na základe štatistických údajov zdravotných poisťovní bolo v roku 2022 zrealizovaných 106 159 mamografií u asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov. Z toho bolo v rámci **organizovaného mamografického skríningu** skrínigovou mamografiou vyšetrených **41 690 žien**, čo predstavuje **39% všetkých mamografií asymptomatických žien**. Historicky zastaralú preventívnu mamografiu (t. j. šedý, **divoký skrínig**) podstúpilo **64 469 asymptomatických žien**, čo predstavuje **61% všetkých mamografií asymptomatických žien** (G 3, T 7, T 8).

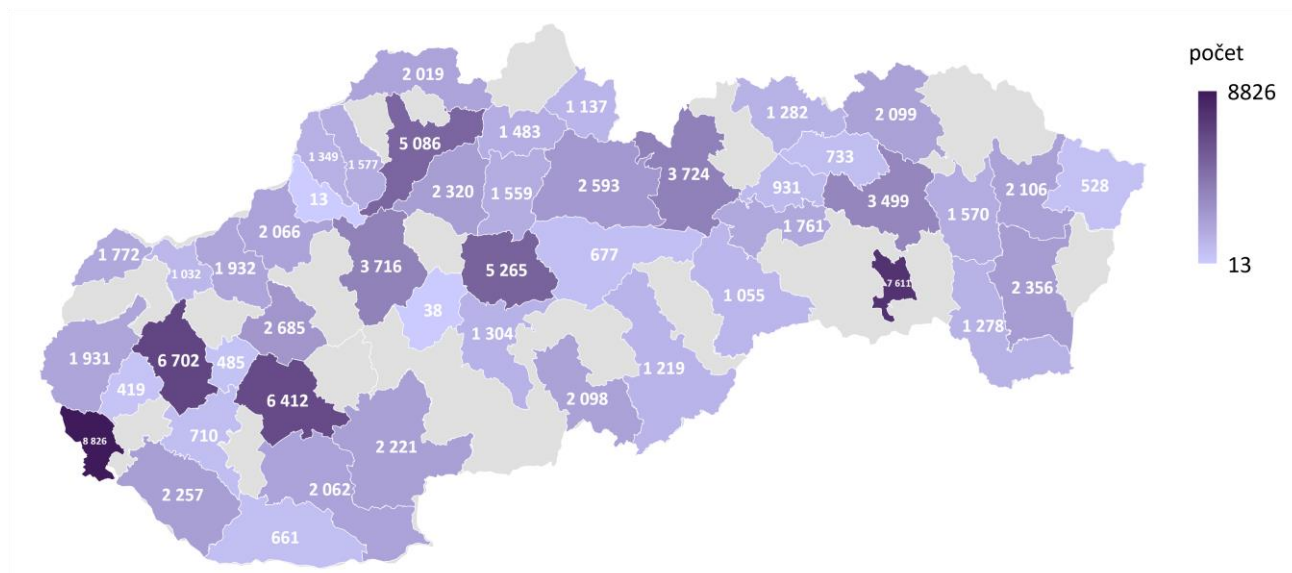
V porovnaní s rokom 2021 je možno pozorovať mierny nárast nielen počtu žien vyšetrených skrínigovou mamografiou, ale aj zdanlivo zvyšujúce sa percento žien vyšetrených skrínigovou mamografiou na preverených skrínigových mamografických pracoviskách. Zatiaľ čo v roku 2021 bolo v rámci organizovaného mamografického skrínigu skrínigovou mamografiou vyšetrených 37% všetkých asymptomatických žien, v roku 2022 došlo k nárastu o 2% (t. j. 39%).



G 3. Porovnanie počtu mamografických vyšetrení asymptomatických žien zrealizovaných na preverenom a inom ako preverenom skrínigovom mamografickom pracovisku v rokoch 2021-2022.



G 4. Počet všetkých preventívnych a skriningových mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov v roku 2022 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.



G 5. Počet všetkých preventívnych a skriningových mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov v roku 2022 v SR podľa okresov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.

T 7. Počet mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov na preverenom a inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku v roku 2022.

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	10 601 (100%)	2 525 (24%)	8 076 (76%)
Bratislavský kraj	11 176 (100%)	6 401 (57%)	4 775 (43%)
Košický kraj	14 061 (100%)	1 150 (8%)	12 911 (92%)
Nitriansky kraj	14 041 (100%)	8 436 (60%)	5 605 (40%)
Prešovský kraj	16 472 (100%)	6 710 (41%)	9 762 (59%)
Trenčiansky kraj	11 685 (100%)	5 317 (46%)	6 368 (54%)
Trnavský kraj	11 926 (100%)	6 702 (56%)	5 224 (44%)
Žilinský kraj	16 197 (100%)	4 449 (27%)	11 748 (73%)
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>106 159 (100%)</b>	<b>41 690 (39%)</b>	<b>64 469 (61%)</b>

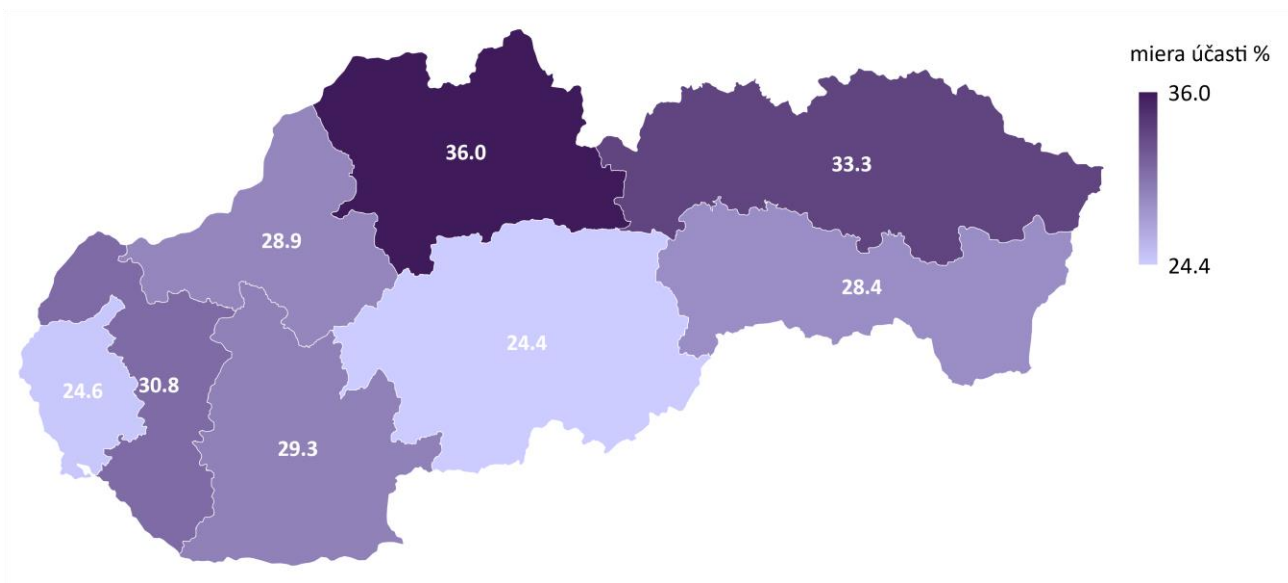
T 8. Počet mamografických vyšetrení žien so symptómami ochorenia prsnej žľazy vo veku 50 - 69 rokov na preverenom a inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku v roku 2022.

Územie činnosti mamografického pracoviska	Počet všetkých mamografických vyšetrení žien so symptómami ochorenia prsnej žľazy vo veku 50 - 69 rokov	Počet mamografických vyšetrení žien so symptómami ochorenia prsnej žľazy vo veku 50 - 69 rokov na	
		preverenom skriningovom mamografickom pracovisku	inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku
Banskobystrický kraj	5 530 (100%)	830 (15%)	4 700 (85%)
Bratislavský kraj	14 527 (100%)	3 189 (22%)	11 338 (78%)
Košický kraj	5 029 (100%)	341 (7%)	4 688 (93%)
Nitriansky kraj	4 028 (100%)	1 173 (29%)	2 855 (71%)
Prešovský kraj	5 164 (100%)	788 (15%)	4 376 (85%)
Trenčiansky kraj	5 371 (100%)	1 729 (32%)	3 642 (68%)
Trnavský kraj	2 661 (100%)	823 (31%)	1 838 (69%)
Žilinský kraj	4 990 (100%)	988 (20%)	4 002 (80%)
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>47 300 (100%)</b>	<b>9 861 (21%)</b>	<b>37 439 (79%)</b>

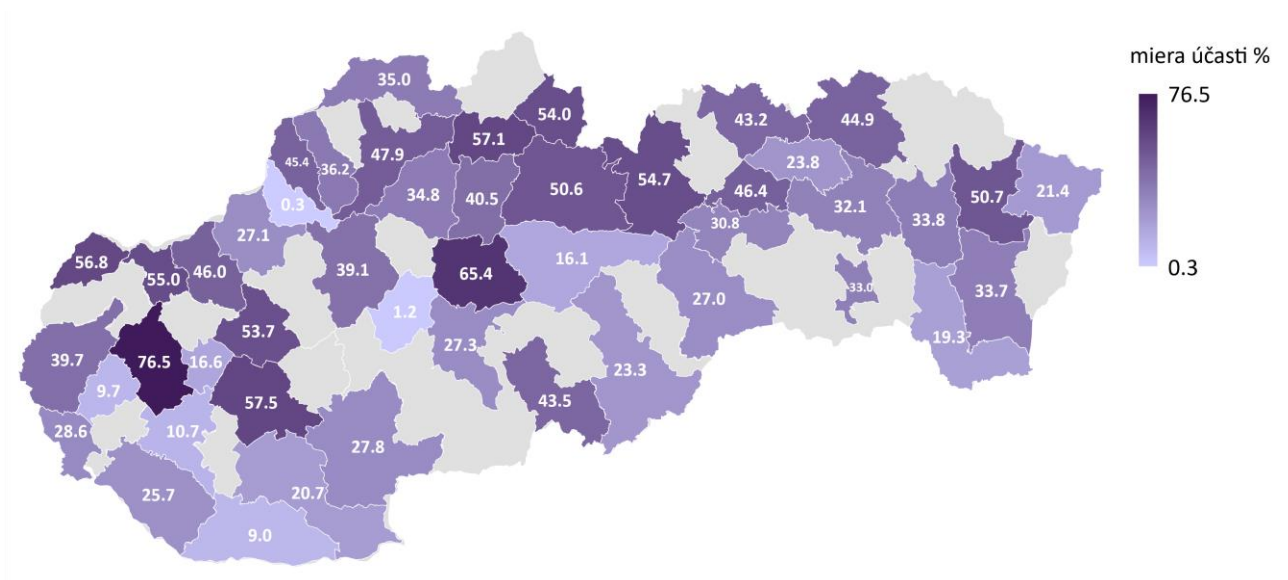
V roku 2022 bola celková miera účasti asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov 29,5% všetkých žien SR, ktoré mali nárok na skriningovú mamografiu. Miera účasti týchto žien na mamografickom skriningu na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku bola 11,6% a miera účasti na inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku bola

17,9% (G 6, G 7, T 9, T 10, T 11). V porovnaní s rokom 2021 je možné pozorovať nárast účasti žien na mamografickom skriningu, v ktorom bola celková miera účasti asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov 24,9%; na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku 9,2% a na inom ako skriningovom pracovisku 15,7% (G 8, G 9).





G 6. Miera účasti žien na preventívnej a skriningovej mamografii asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov v roku 2022 v SR podľa krajov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.



G 7. Miera účasti žien na preventívnej a skriningovej mamografii asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov v roku 2022 v SR podľa okresov, v ktorých pôsobia mamografické pracoviská, na ktorých boli zrealizované mamografické vyšetrenia.

T 9. Relatívna miera účasti asymptomatických žien na preventívnej a skriningovej mamografii v roku 2022 podľa územia činnosti mamografického pracoviska.

Územie činnosti mamografického pracoviska	Počet žien vo veku od 50 - 69 rokov / počet žien pri zachovaní skriningového intervalu	Počet zrealizovaných skriningových a preventívnych mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov	Relatívna miera účasti pri zachovaní skriningového intervalu (%)
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>87 020 / 43 510</b>	<b>10 601</b>	<b>24,4%</b>
z toho			
Banská Bystrica	16 107 / 8 054	5 265	65,4%
Brezno	8 388 / 4 194	677	16,1%
Lučenec	9 636 / 4 818	2 098	43,5%
Rimavská Sobota	10 449 / 5 225	1 219	23,3%
Zvolen	9 542 / 4 771	1 304	27,3%
Žiar nad Hronom	6 330 / 3 165	38	1,2%
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>90 848 / 45 424</b>	<b>11 176</b>	<b>24,6%</b>
z toho			
Bratislava I-IV	61 665 / 30 833	8 826	28,6%
Malacky	9 717 / 4 859	1 931	39,7%
Pezinok	8 660 / 4 330	419	9,7%
<b>Košický kraj</b>	<b>98 969 / 49 485</b>	<b>14 061</b>	<b>28,4%</b>
z toho			
Košice I-IV, okolie	46 061 / 23 031	7 611	33,0%
Míchalovce	13 968 / 6 984	2 356	33,7%
Rožňava	7 828 / 3 914	1 055	27,0%
Spišská Nová Ves	11 429 / 5 715	1 761	30,8%
Trebišov	13 232 / 6 616	1 278	19,3%
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>95 842 / 47 921</b>	<b>14 041</b>	<b>29,3%</b>
z toho			
Komárno	14 722 / 7 361	661	9,0%
Levice	15 957 / 7 979	2 221	27,8%
Nitra	22 312 / 11 156	6 412	57,5%
Nové Zámky	19 962 / 9 981	2 062	20,7%
Topoľčany	9 992 / 4 996	2 685	53,7%
<b>Prešovský kraj</b>	<b>99 062 / 49 531</b>	<b>16 472</b>	<b>33,3%</b>
z toho			
Bardejov	9 341 / 4 671	2 099	44,9%
Humenné	8 315 / 4 158	2 106	50,7%
Levoča	4 012 / 2 006	931	46,4%
Poprad	13 610 / 6 805	3 724	54,7%
Prešov	21 781 / 10 891	3 499	32,1%
Sabinov	6 156 / 3 078	733	23,8%
Snina	4 931 / 2 466	528	21,4%
Stará Ľubovňa	5 941 / 2 971	1 282	43,2%
Vranov nad Topľou	9 290 / 4 645	1 570	33,8%

T 9 (pokračovanie). Relatívna miera účasti asymptomatických žien na preventívnej a skriningovej mamografii v roku 2022 podľa územia činnosti mamografického pracoviska.

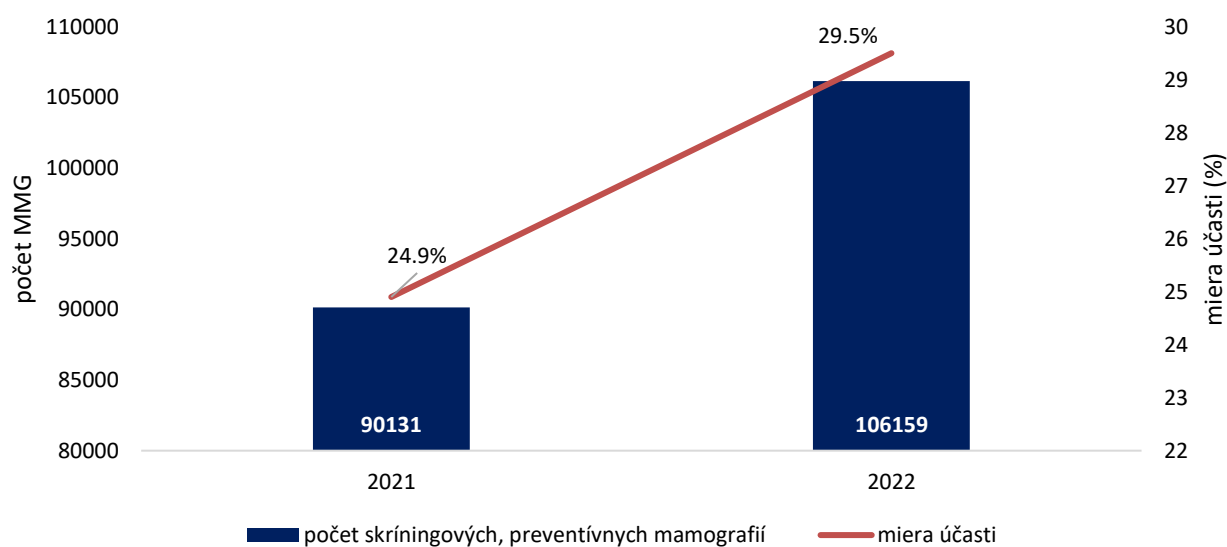
Územie činnosti mamografického pracoviska	Počet žien vo veku od 50 - 69 rokov / počet žien pri zachovaní skriningového intervalu	Počet zrealizovaných skriningových a preventívnych mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov	Relatívna miera účasti pri zachovaní skriningového intervalu (%)
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>80 750 / 40 375</b>	<b>11 685</b>	<b>28,9%</b>
z toho			
Ilava	8 414 / 4 207	13	0,3%
Myjava	3 752 / 1 876	1 032	55,0%
Nové Mesto nad Váhom	8 392 / 4 196	1 932	46,0%
Považská Bystrica	8 707 / 4 354	1 577	36,2%
Prievidza	19 016 / 9 508	3 716	39,1%
Púchov	5 940 / 2 970	1 349	45,4%
Trenčín	15 241 / 7 621	2 066	27,1%
<b>Trnavský kraj</b>	<b>77 536 / 38 768</b>	<b>11 926</b>	<b>30,8%</b>
z toho			
Dunajská Streda	17 590 / 8 795	2 257	25,7%
Galanta	13 275 / 6 638	710	10,7%
Hlohovec	5 854 / 2 927	485	16,6%
Skalica	6 243 / 3 122	1 772	56,8%
Trnava	17 532 / 8 766	6 702	76,5%
<b>Žilinský kraj</b>	<b>90 034 / 45 017</b>	<b>16 197</b>	<b>36,0%</b>
z toho			
Čadca	11 539 / 5 770	2 019	35,0%
Dolný Kubín	5 190 / 2 595	1 483	57,1%
Liptovský Mikuláš	10 248 / 5 124	2 593	50,6%
Martin	13 326 / 6 663	2 320	34,8%
Ružomberok	7 694 / 3 847	1 559	40,5%
Tvrdošín	4 213 / 2 107	1 137	54,0%
Žilina	21 254 / 10 627	5 086	47,9%
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>720 061 / 360 031</b>	<b>106 159</b>	<b>29,5%</b>

T 10. Relatívna miera účasti asymptomatických žien na preventívnej a skriningovej mamografii v roku 2022 podľa územia činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2).

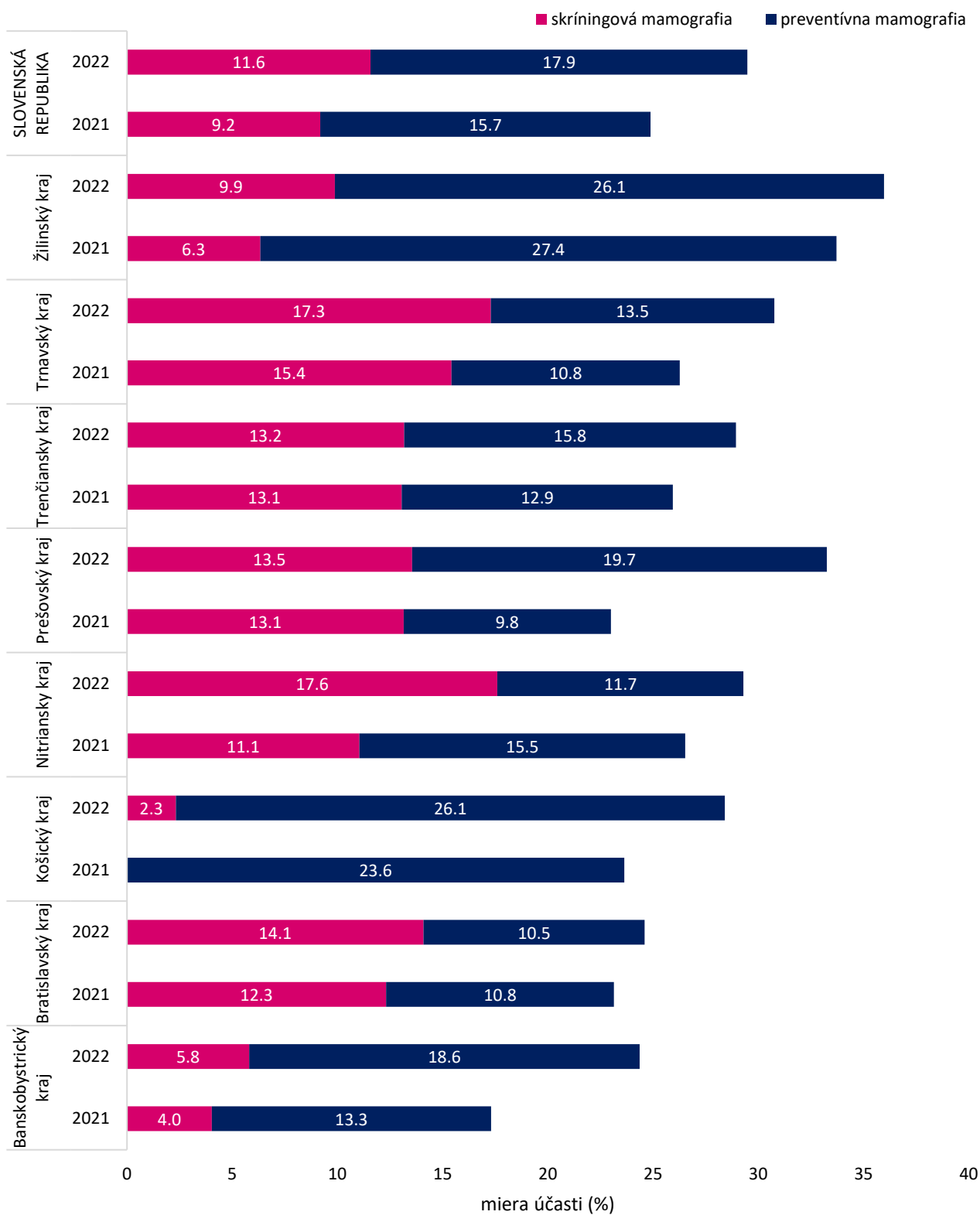
Územie činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2)	Počet žien vo veku od 50 - 69 rokov / počet žien pri zachovaní skriningového intervalu	Počet zrealizovaných skriningových a preventívnych mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov	Relatívna miera účasti pri zachovaní skriningového intervalu (%)
Bratislavský kraj	90 848 / 45 424	11 176	24,6%
Západné Slovensko	254 128 / 127 064	37 652	29,6%
Stredné Slovensko	177 054 / 88 527	26 798	30,3%
Východné Slovensko	198 031 / 99 016	30 533	30,8%
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>720 061 / 360 031</b>	<b>106 159</b>	<b>29,5%</b>

T 11. Relatívna miera účasti asymptomatických žien na preventívnej a skriningovej mamografii v roku 2022 podľa územia činnosti mamografického pracoviska a typu mamografického pracoviska.

Územie činnosti mamografického pracoviska	Počet zrealizovaných skriningových a preventívnych mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov		Relatívna miera účasti pri zachovaní skriningového intervalu (%)	
	na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku	na inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku	na preverenom skriningovom mamografickom pracovisku	na inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku
Banskobystrický kraj	2 525	8 076	5,8%	18,6%
Bratislavský kraj	6 401	4 775	14,1%	10,5%
Košický kraj	1 150	12 911	2,3%	26,1%
Nitriansky kraj	8 436	5 605	17,6%	11,7%
Prešovský kraj	6 710	9 762	13,5%	19,7%
Trenčiansky kraj	5 317	6 368	13,2%	15,8%
Trnavský kraj	6 702	5 224	17,3%	13,5%
Žilinský kraj	4 449	11 748	9,9%	26,1%
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>41 690</b>	<b>64 469</b>	<b>11,6%</b>	<b>17,9%</b>



G 8. Porovnanie trendu účasti na mamografickom skriningu (organizovaný, divoký) v rokoch 2021 - 2022.



G 9. Porovnanie miery účasti na mamografickom skriningu v roku 2021 a 2022 na preverenom a inom ako preverenom skriningovom mamografickom pracovisku.

## 5 STAV MAMOGRAFICKÉHO SKRÍNINGU V SR PODĽA ÚDAJOV PREVERENÝCH SKRÍNINGOVÝCH MAMOGRAFICKÝCH PRACOVÍSK

V roku 2022 absolvovalo na preverených skrínigových mamografických pracoviskách skrínigovú mamografiu **12,7% cieľovej populácie žien**, t. j. **45 773 účastníčok mamografického skrínigu**. V porovnaní s rokom 2021 došlo k nárastu počtu zrealizovaných skrínigových mamografických vyšetrení o 9,2% (t. j. 41 554 skrínigových mamografických vyšetrení v roku 2021). Taktiež pozorujeme mierne zvýšenie

relatívnej miery účasti asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov na mamografickom skrínigu o 1,2% (11,5% vs. 12,7%) (T 12, T 13, T 14, G 10, G 11, G 12, G 13, G 14, G 15, G 16, G 17). V tejto cieľovej skupine bolo diagnostikovaných 252 karcinómov, čo predstavuje mieru malignity **5,5 prípadov na 1 000 žien** (T 15, G 18, G 19).

T 12. Relatívna miera účasti asymptomatických žien na skrínigovej mamografii v roku 2022 podľa územia činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2).

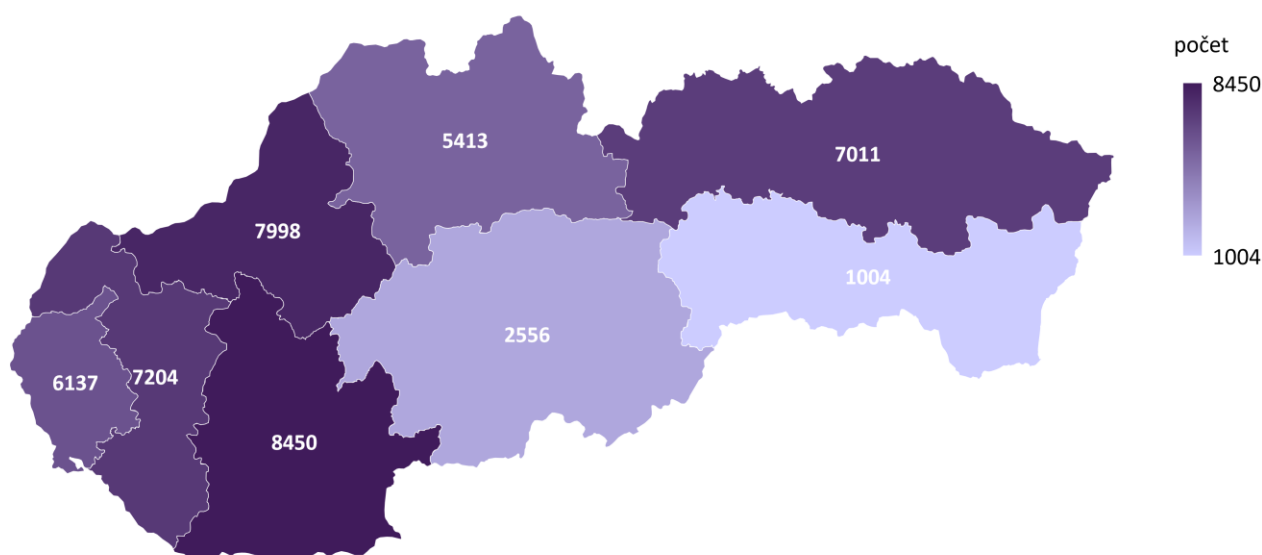
Územie činnosti mamografického pracoviska podľa oblasti (RŠÚJ 2)	Počet žien vo veku od 50 - 69 rokov / počet žien pri zachovaní skrínigového intervalu	Počet zrealizovaných skrínigových mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov	Relatívna miera účasti pri zachovaní skrínigového intervalu (%)
Bratislavský kraj	90 848 / 45 424	6 137	13,5%
Západné Slovensko	254 128 / 127 064	23 652	18,6%
Stredné Slovensko	177 054 / 88 527	7 969	9,0%
Východné Slovensko	198 031 / 99 016	8015	8,1%
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>720 061 / 360 031</b>	<b>45 773</b>	<b>12,7%</b>

T 13. Relatívna miera účasti žien na mamografickom skrínigu v roku 2022 podľa krajov, v ktorých sú preverené skrínigové mamografické pracoviská.

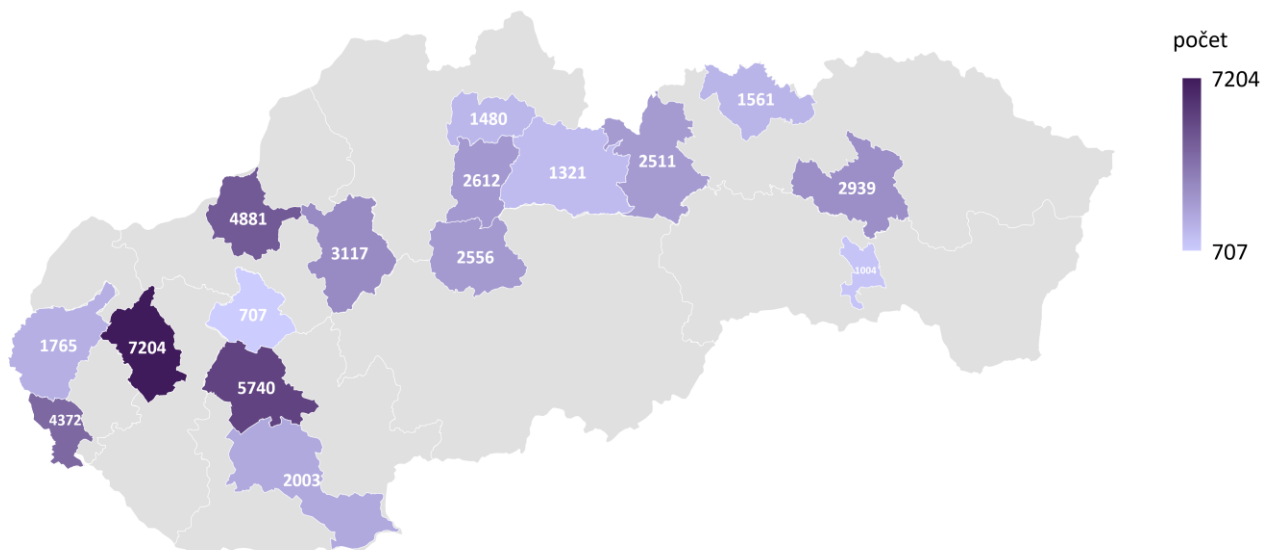
Územie činnosti mamografického pracoviska	Počet žien vo veku od 50 - 69 rokov / počet žien pri zachovaní skrínigového intervalu	Počet zrealizovaných skrínigových mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov	Relatívna miera účasti pri zachovaní skrínigového intervalu (%)
Banskobystrický kraj	87 020 / 43 510	2 556	5,9%
Bratislavský kraj	90 848 / 45 424	6 137	13,5%
Košický kraj	98 969 / 49 485	1 004	2,0%
Nitriansky kraj	95 842 / 47 921	8 450	17,6%
Prešovský kraj	99 062 / 49 531	7 011	14,2%
Trenčiansky kraj	80 750 / 40 375	7 998	19,8%
Trnavský kraj	77 536 / 38 768	7 204	18,6%
Žilinský kraj	90 034 / 45 017	5 413	12,0%
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>720 061 / 360 031</b>	<b>45 773</b>	<b>12,7%</b>

T 14. Relatívna miera účasti žien na mamografickom skríningu v roku 2022 podľa okresov, v ktorých sú preverené skríningové mamografické pracoviská.

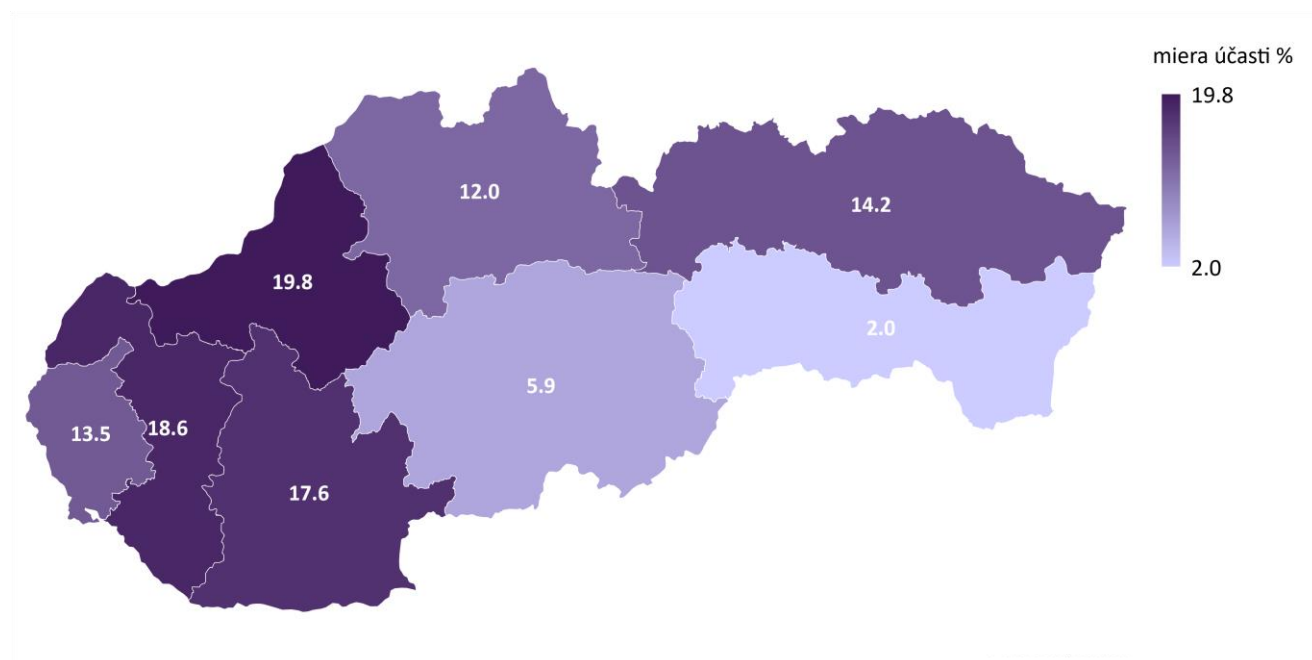
Územie činnosti mamografického pracoviska	Počet žien vo veku od 50 - 69 rokov / počet žien pri zachovaní skríningového intervalu	Počet zrealizovaných skríningových mamografií u žien vo veku 50 - 69 rokov	Relatívna miera účasti pri zachovaní skríningového intervalu (%)
Banská Bystrica	16 107 / 8 054	2 556	31,7%
Bratislava	61 665 / 30 833	4 372	14,2%
Malacky	9 717 / 4 859	1 765	36,3%
Košice	46 061 / 23 031	1 004	4,4%
Nitra	22 312 / 11 156	5 740	51,5%
Nové Zámky	19 962 / 9 981	2 003	20,1%
Topoľčany	9 992 / 4 996	707	14,2%
Poprad	13 610 / 6 805	2 511	36,9%
Prešov	21 781 / 10 891	2 939	27,0%
Stará Ľubovňa	5 941 / 2 971	1 561	52,6%
Prievidza	19 016 / 9 508	3 117	32,8%
Trenčín	15 241 / 7 621	4 881	64,1%
Trnava	17 532 / 8 766	7 204	82,2%
Dolný Kubín	5 190 / 2 595	1 480	57,0%
Liptovský Mikuláš	10 248 / 5 124	1 321	25,8%
Ružomberok	7 694 / 3 847	2 612	67,9%
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>720 061 / 360 031</b>	<b>45 773</b>	<b>12,7%</b>



G 10. Počet vykonaných skríningových mamografických vyšetrení na preverených skríningových mamografických pracoviskách v roku 2022 podľa krajov, v ktorých sú preverené skríningové mamografické pracoviská.

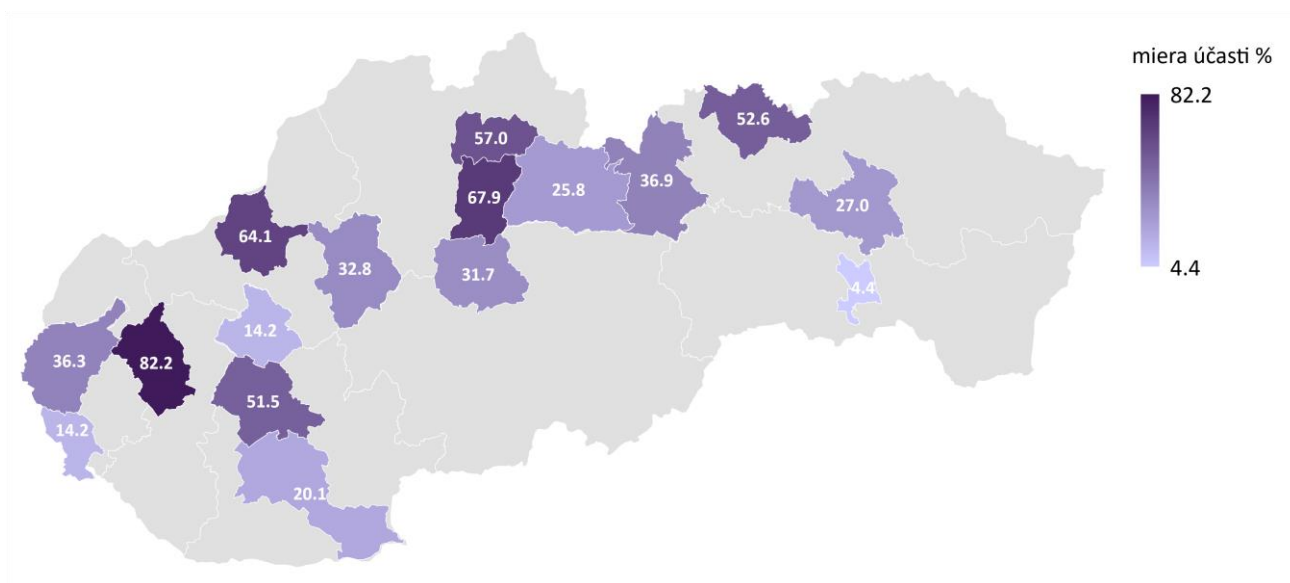


G 11. Počet vykonaných skrínigových mamografických vyšetrení na preverených skrínigových mamografických pracoviskách v roku 2022 podľa okresov, v ktorých sú preverené skrínigové mamografické pracoviská.

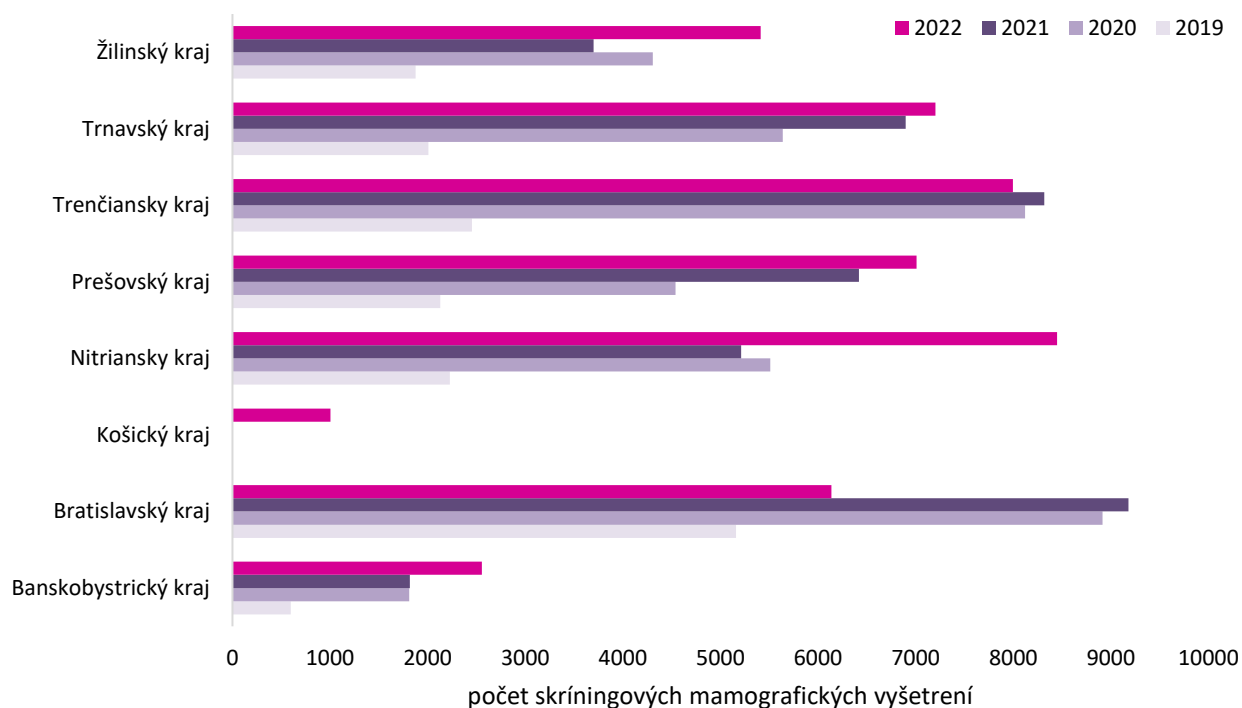


G 12. Miera účasti žien na skrínigovej mamografii na preverených skrínigových mamografických pracoviskách v roku 2022 podľa krajov, v ktorých sú preverené skrínigové mamografické pracoviská.

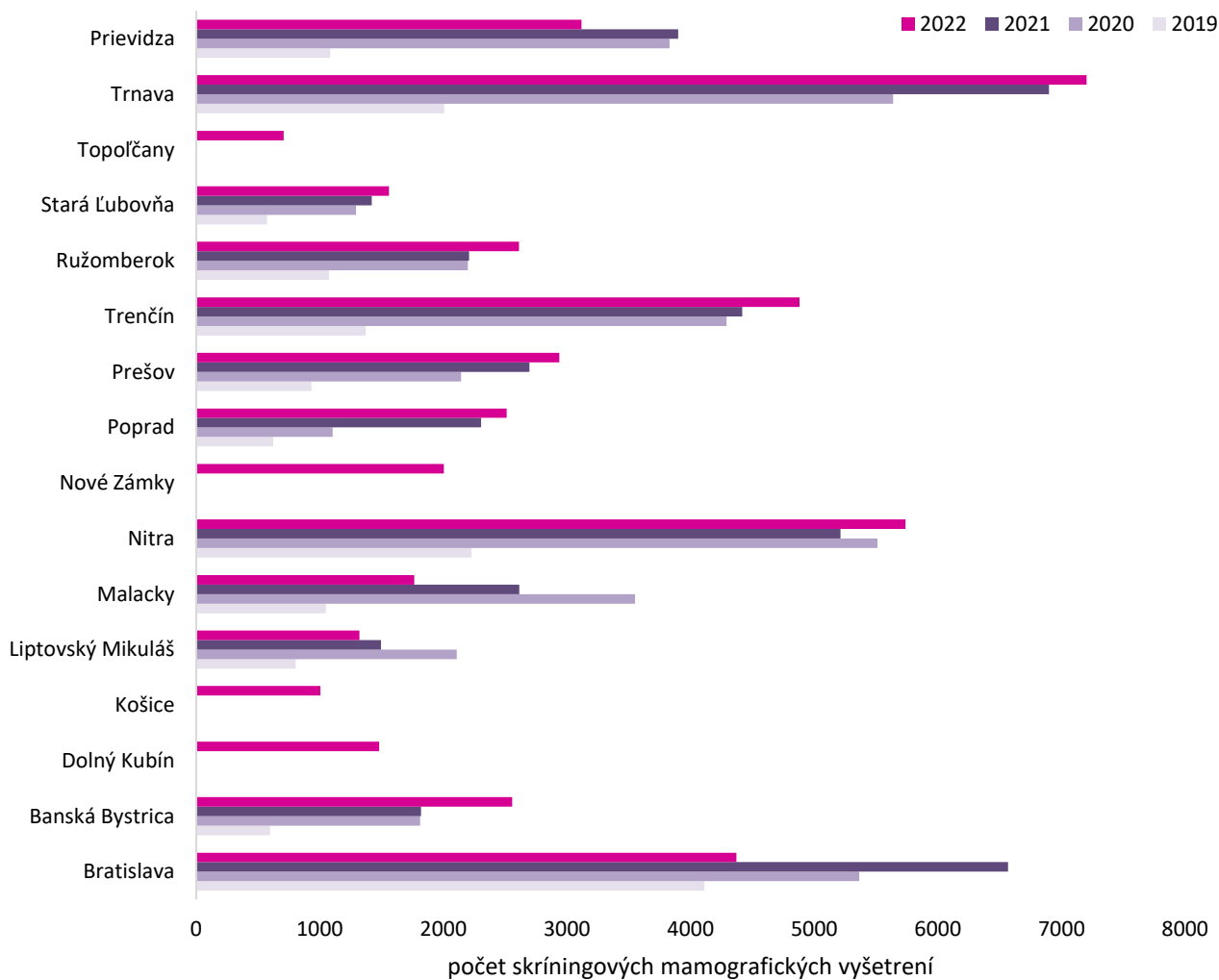




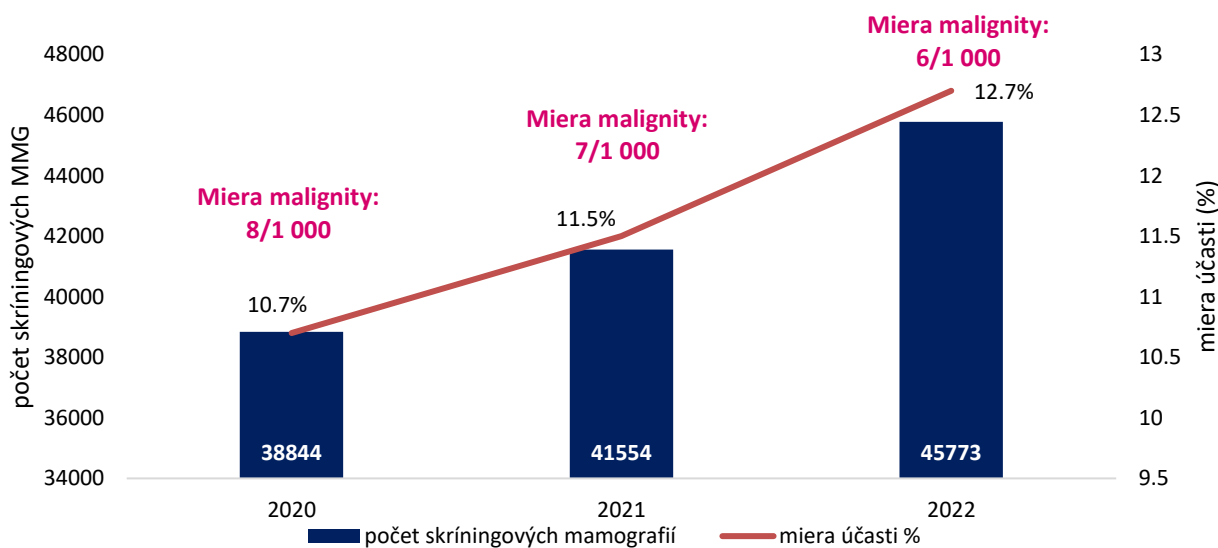
G 13. Miera účasti žien na skrínigovej mamografii na preverených skrínigových mamografických pracoviskách v roku 2022 podľa okresov, v ktorých sú preverené skrínigové mamografické pracoviská.



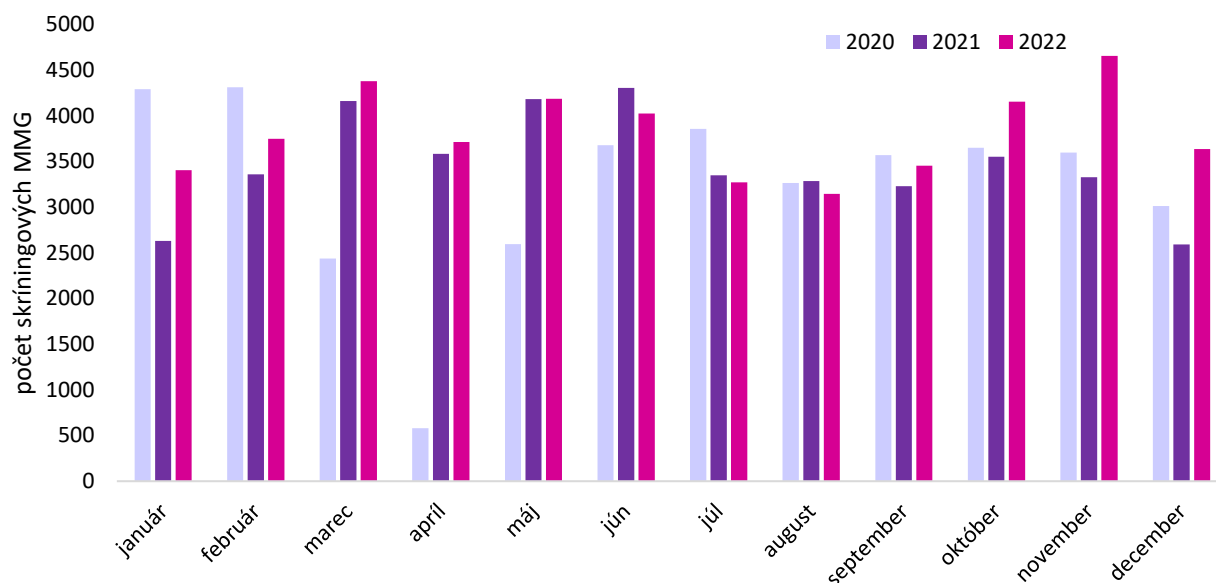
G 14. Porovnanie počtu vykonaných skrínigových mamografických vyšetrení na preverených skrínigových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 – 2022 podľa krajov, v ktorých sú preverené skrínigové mamografické pracoviská.



G 15. Porovnanie počtu vykonaných skríningových mamografických vyšetrení na preverených skríningových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 – 2021 podľa okresov, v ktorých sú preverené skríningové mamografické pracoviská.



G 16. Porovnanie trendu účasti na mamografickom skríningu (organizovaný, divoký) v rokoch 2020 - 2022.



G 17. Porovnanie počtu vykonaných skríningových mamografických vyšetrení na preverených skríningových mamografických pracoviskách v rokoch 2020 – 2022 podľa mesiacov.

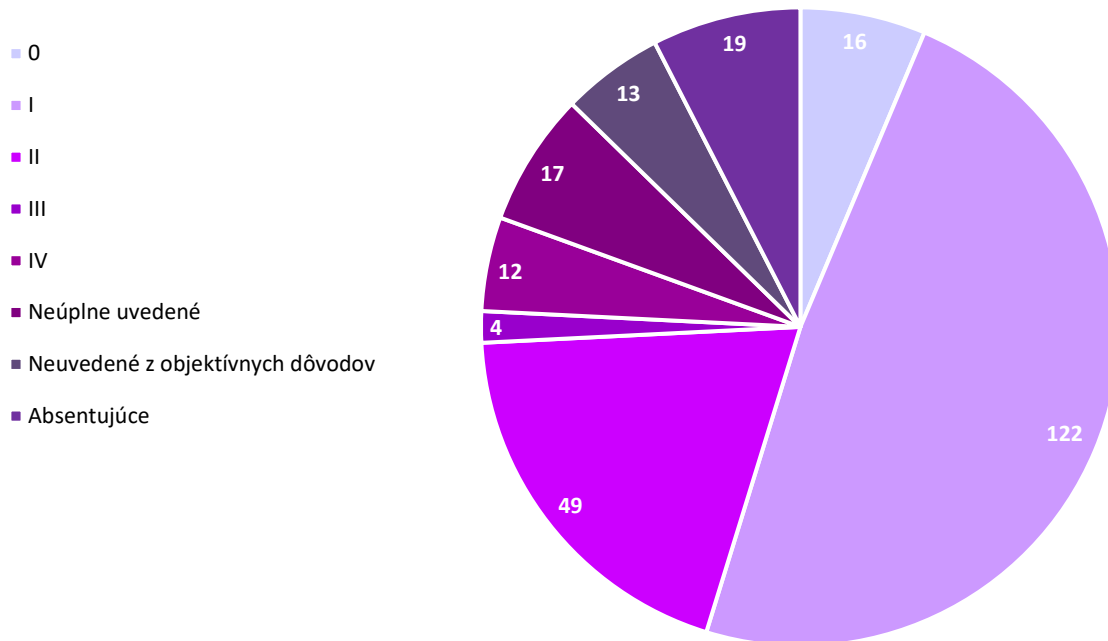
T 15. Počet diagnostikovaných malignít počas mamografického skríningu na preverených skríningových mamografických pracoviskách v roku 2022 podľa TNM štádia.

TNM štádium	Počet diagnostikovaných malignít počas mamografického skríningu v roku 2022	
	počet	% podiel
<b>0</b>	16	6,3%
<b>IA</b>	122	48,4%
<b>IIA</b>	38	15,1%
<b>IIB</b>	11	4,4%
<b>IIIA</b>	3	1,2%
<b>IIIB</b>	1	0,4%
<b>IV</b>	12	4,8%
Neúplne uvedené <sup>8</sup>	17	6,7%
Neuvedené z objektívnych dôvodov <sup>9</sup>	13	5,2%
Absentujúce <sup>10</sup>	19	7,5%
<b>Všetky malignity</b>	<b>252</b>	<b>100%</b>

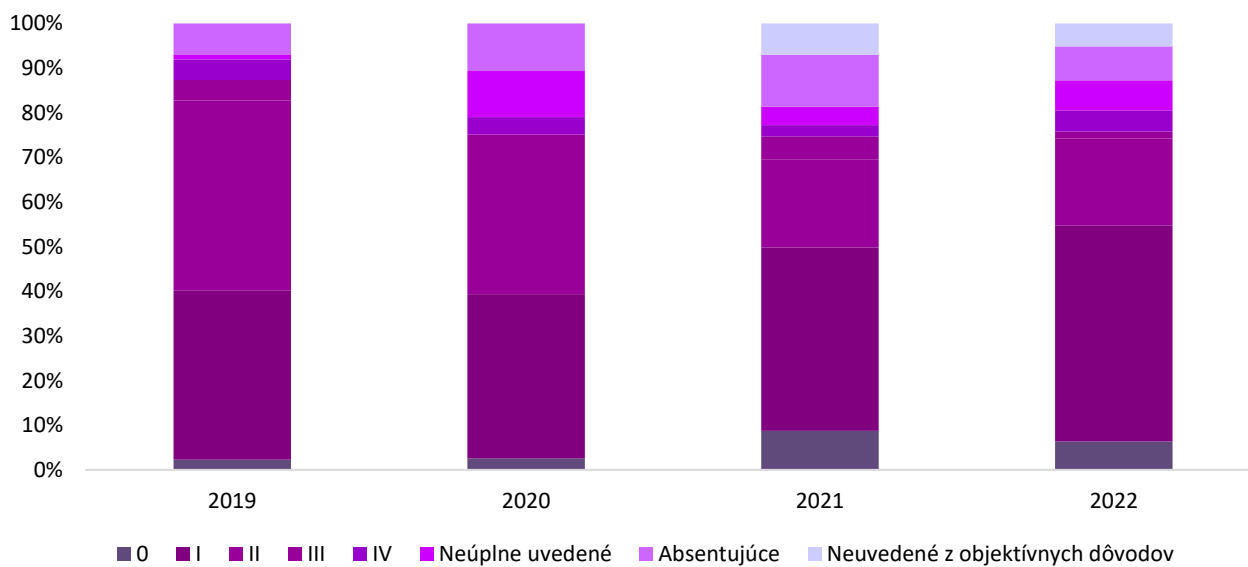
<sup>8</sup> TNM štádium bolo klasifikované ako neúplné z dôvodu absentujúceho údaju M-štádia

<sup>9</sup> TNM neuvedené z objektívnych dôvodov: exitus, neoadjuvancia, odmietnutie liečby pacientom, kontraindikácia onkologickej terapie

<sup>10</sup> Absentujúce TNM



G 18. Podiel klinických štádií zhubných nádorov prsníka v SR diagnostikovaných počas mamografického skríningu na preverených skrínigových mamografických pracoviskách v roku 2022.



G 19. Počet a percentuálny podiel klinických štádií zhubných nádorov prsníka v SR diagnostikovaných počas mamografického skríningu na preverených skrínigových mamografických pracoviskách v rokoch 2019 - 2022.

## 6 POROVNANIE ŠTATISTICKÝCH ÚDAJOV MAMOGRAFICKÉHO SKRÍNINGU Z ROKU 2022: 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 8,9%**. Na základe údajov preverených skrínigových mamografických pracovísk bolo v roku 2022 zrealizovaných 45 773 skrínigových mamografií a na základe údajov ZP bolo na týchto pracoviskách

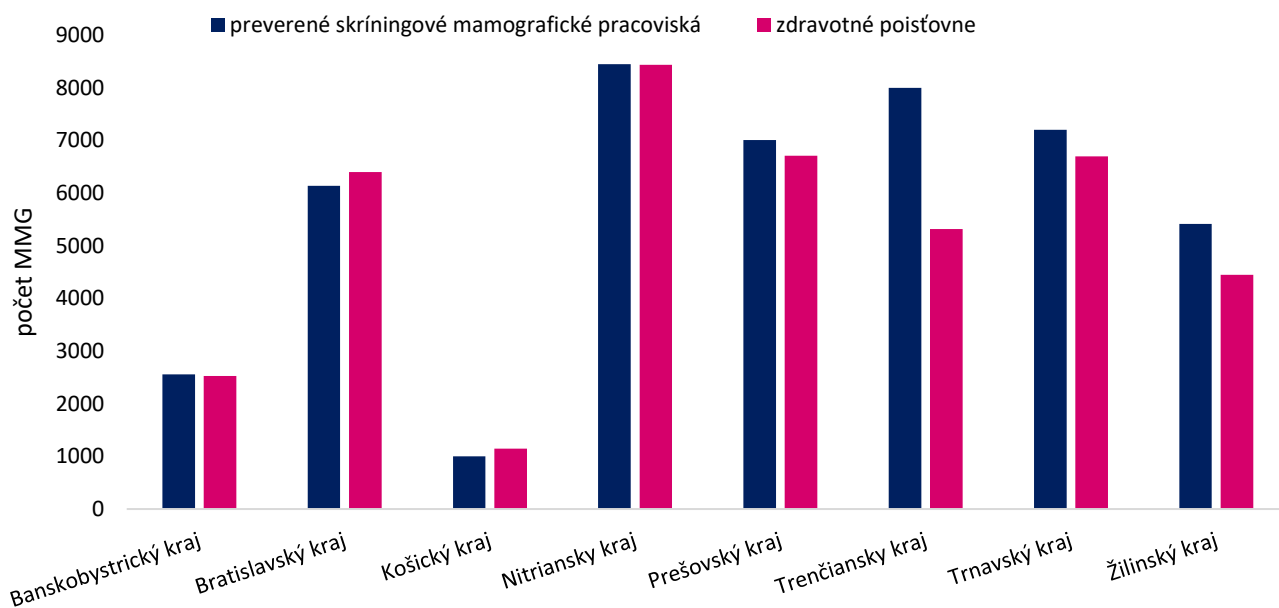
zrealizovaných 41 690 skrínigových mamografií. V porovnaní s rokom 2021, v ktorom bola diskrepancia medzi údajmi poskytovanými preverenými skrínigovými pracoviskami a údajmi zdravotnými poisťovňami bola 19,9%, v roku 2022 pozorujeme zlepšenie situácie a zníženie diskrepancie o 11%, t. j. na hodnotu 8,9% (T 16, T 17, G 20, G 21).

T 16. Porovnanie počtu skrínigových mamografických vyšetrení na základe anonymizovaných údajov preverených skrínigových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2022.

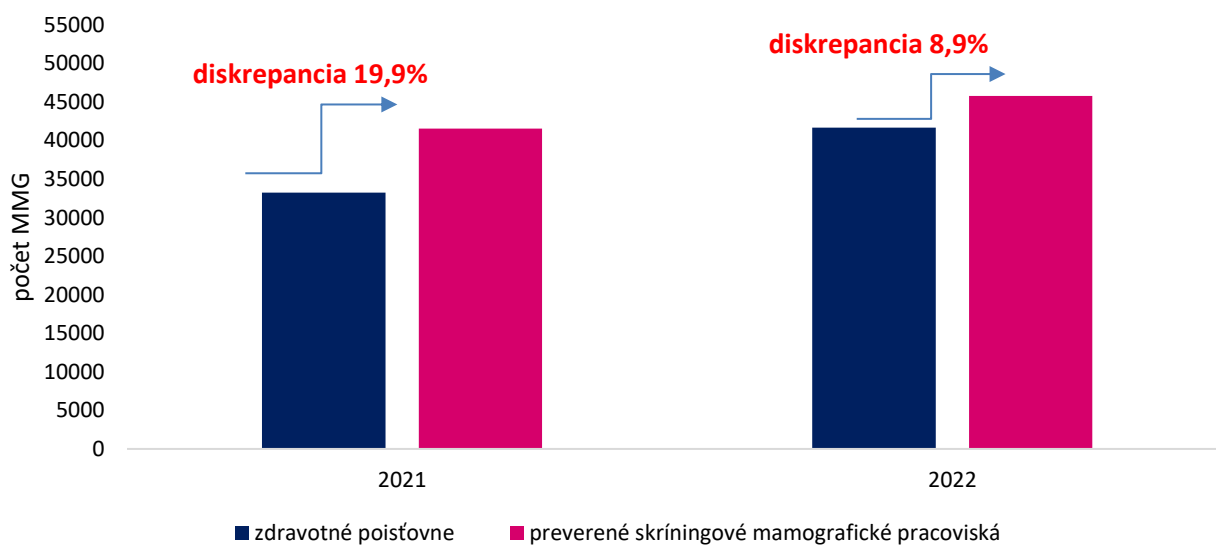
Územie činnosti prevereného skrínigového mamografického pracoviska / Kraj	Počet skrínigových mamografických vyšetrení na základe anonymizovaných údajov		diskrepancia
	Preverených skrínigových mamografických pracovísk	Zdravotných poisťovní	
Banskobystrický kraj	2 556	2 525	-1,2%
Bratislavský kraj	6 137	6 401	+4,3%
Košický kraj	1 004	1 150	+14,5%
Nitriansky kraj	8 450	8 436	-0,2%
Prešovský kraj	7 011	6 710	-4,3%
Trenčiansky kraj	7 998	5 317	-33,5%
Trnavský kraj	7 204	6 702	-7,0%
Žilinský kraj	5 413	4 449	-17,8%
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>45 773</b>	<b>41 690</b>	<b>-8,9%</b>

T 17. Porovnanie relatívnej miery účasti žien na skrínigovom mamografickom vyšetrení na základe údajov preverených skrínigových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2022.

Územie činnosti prevereného skrínigového mamografického pracoviska	Relatívna miera účasti žien na skrínigovom mamografickom vyšetrení na základe údajov (%)		Diskrepancia
	Preverených skrínigových mamografických pracovísk	Zdravotných poisťovní	
Banskobystrický kraj	5,9%	5,8%	-0,1%
Bratislavský kraj	13,5%	14,1%	+0,6%
Košický kraj	2,0%	2,3%	+0,3%
Nitriansky kraj	17,6%	17,6%	0,0%
Prešovský kraj	14,2%	13,5%	-0,7%
Trenčiansky kraj	19,8%	13,2%	-6,6%
Trnavský kraj	18,6%	17,3%	-1,3%
Žilinský kraj	12,0%	9,9%	-2,1%
<b>SLOVENSKÁ REPUBLIKA</b>	<b>12,7%</b>	<b>11,6%</b>	<b>-1,1%</b>



G 20. Porovnanie počtu skrínigových mamografických vyšetrení na základe údajov preverených skrínigových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2022.



G 21. Percentuálny rozdiel v počte skrínigových mamografických vyšetrení na základe anonymizovaných údajov preverených skrínigových mamografických pracovísk a zdravotných poisťovní v roku 2022.

## 7 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 by bolo zintenzívnenie spolupráce NCZI a NOI a na základe odporúčania Komisie pre skriningy onkologických chorôb MZ SR vytvorenie pracovnej skupiny pre zber dát pre všetky onkologické skriningy vrátane mamografického.