



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

REGIONÁLNÍ HODNOCENÍ DOSTUPNOSTI MAMOGRAFICKÉHO SCREENINGU

**Monika Ambrožová, Petr Dvořák, Ondřej Ngo, Renata Chloupková,
Ondřej Májek, Karel Hejduk, Jan Daneš a kolektiv NSC**

- **Byly zpracovány analytické pohledy poukazující na kapacitu a výkonnost mamografických screeningových center.**
- **Zdroj dat:**
 - Národní zdravotnický informační systém (NZIS)
 - Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v ČR
 - Český statistický úřad
 - Data uváděná mamografickými centry na portálu www.mamo.cz
- Veškeré ukazatele jsou vztaženy k populaci žen ve věku **45 let a více** s výjimkou pokrytí, které je vztaženo na užší cílovou skupinu žen ve věku 45–69 let.
- Populace kraje a okresu byla určena z dat Českého statistického úřadu s ohledem na migraci žen za screeningovou mamografií.

SLEDOVANÍ UKAZATELE

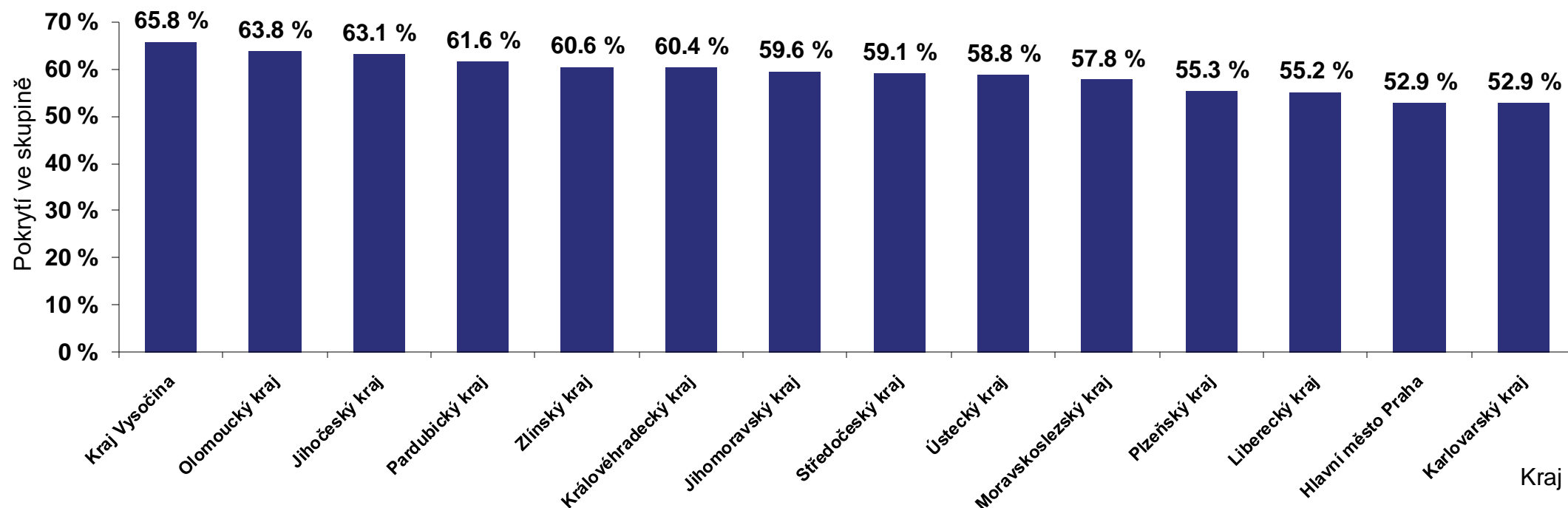


SLEDOVANÍ UKAZATELE



POKRYTÍ CÍLOVÉ POPULACE ŽEN SCREENINGEM VE STANDARDNÍM INTERVALU V ROCE 2023 DLE KRAJE BYDLIŠTĚ

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR
Screeningová mamografie v dispenzární péči (89178)
Screeningová mamografie (89223)
(2022–2023, ženy, 45–69 let, N = 1 085 803 vyšetření)

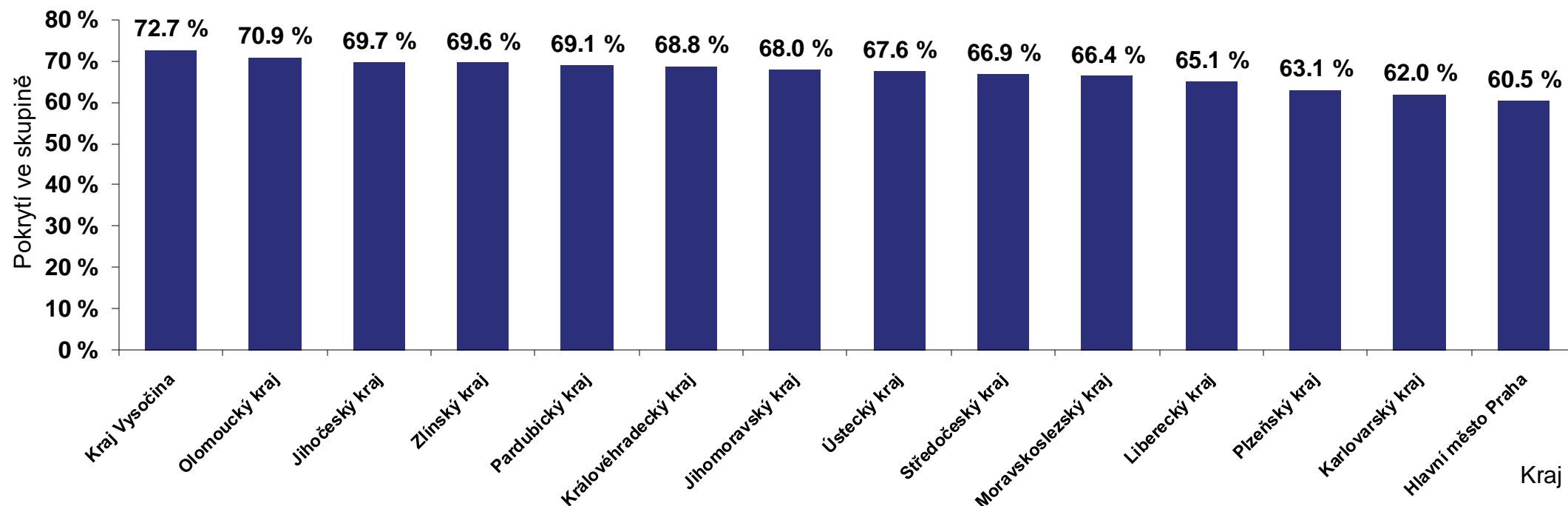


Pokrytí žen ve věku 45–69 let vyšetřených screeningovou mamografií v roce 2023: 58,8 %

Indikátor hodnotí podíl žen, které během posledních 2 let (2022–2023) absolvovaly alespoň jednu screeningovou mamografii z celkového počtu žen, dle kraje bydliště. Ženy, které zemřely do roku 2023 (včetně), nejsou v podílu uvažovány. Nejvyšší pokrytí sledujeme v Kraji Vysočina (65,8 %), nejnižší pokrytí v Karlovarském kraji (52,9 %).

POKRYTÍ CÍLOVÉ POPULACE ŽEN SCREENINGEM VE TŘÍLETÉM INTERVALU V ROCE 2023 DLE KRAJE BYDLIŠTĚ

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR
 Screeningová mamografie v dispenzární péči (89178)
 Screeningová mamografie (89223)
 (2021–2023, ženy, 45–69 let, N = 1 234 692 vyšetření)

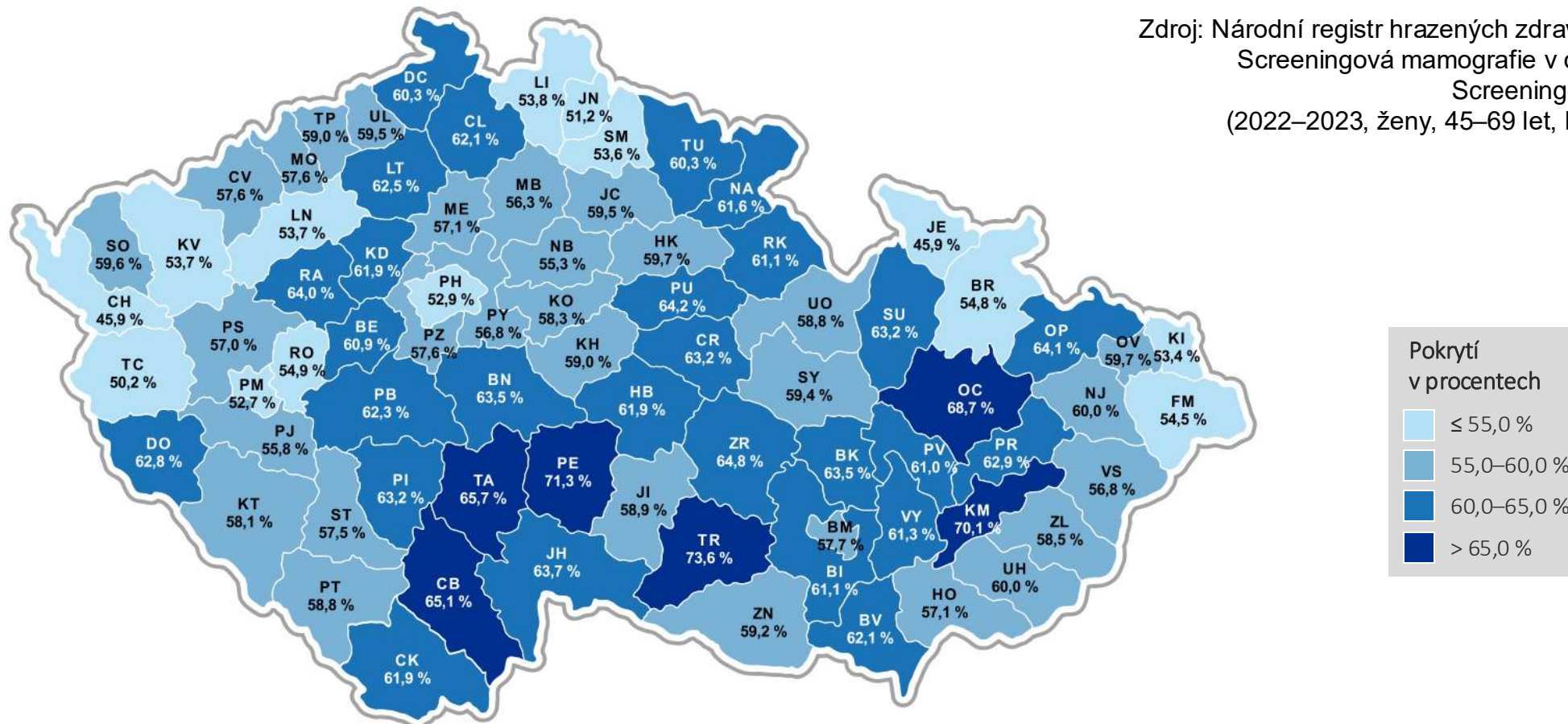


Pokrytí žen ve věku 45–69 let vyšetřených screeningovou mamografií v roce 2023: 66,9 %

Indikátor hodnotí podíl žen, které během posledních 3 let (2021–2023) absolvovaly alespoň jednu screeningovou mamografií z celkového počtu žen, dle kraje bydlíšťe. Ženy, které zemřely do roku 2023 (včetně), nejsou v podílu uvažovány. Nejvyšší pokrytí sledujeme v Kraji Vysočina (72,7 %), nejnižší pokrytí v Hlavním městě Praze (60,5 %).

POKRYTÍ CÍLOVÉ POPULACE ŽEN SCREENINGEM VE STANDARDNÍM INTERVALU V ROCE 2023 DLE OKRESU BYDLIŠTĚ

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR
Screeningová mamografie v dispenzární péči (89178)
Screeningová mamografie (89223)
(2022–2023, ženy, 45–69 let, N = 1 085 803 vyšetření)

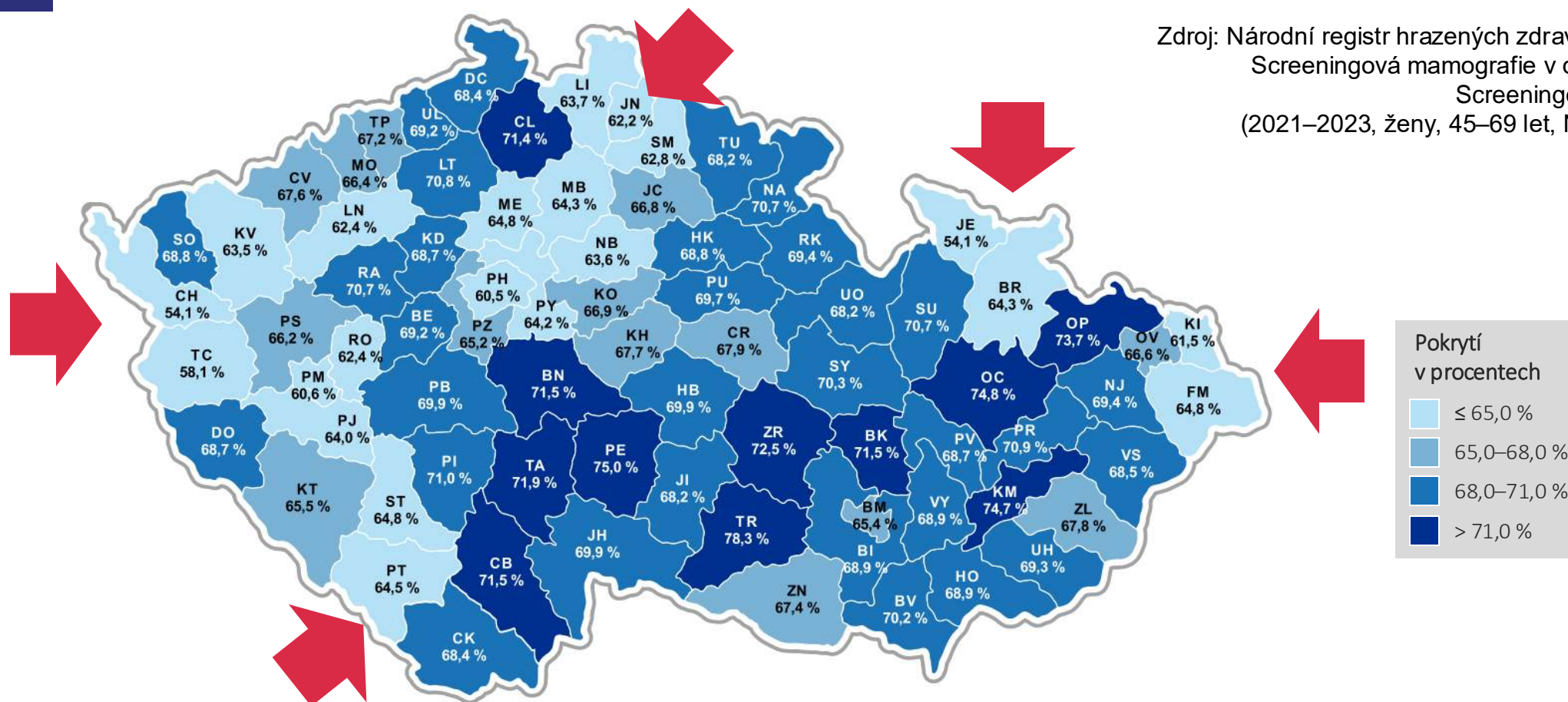


Pokrytí populace žen ČR ve věku 45-69 let vyšetřených screeningovou mamografií v roce 2023: 58,8 %

Indikátor hodnotí podíl žen, které během posledních 2 let (2022–2023) absolvovaly alespoň jednu screeningovou mamografii z celkového počtu žen, dle okresu bydliště. Ženy, které zemřely do roku 2023 (včetně), nejsou v podílu uvažovány. Nejvyšší pokrytí sledujeme v okrese Třebíč (73,6 %), nejnižší pokrytí v okresech Cheb a Jeseník (45,9 %).

POKRYTÍ CÍLOVÉ POPULACE ŽEN SCREENINGEM VE TŘÍLETÉM INTERVALU V ROCE 2023 DLE OKRESU BYDLIŠTĚ

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR
Screeningová mamografie v dispenzární péči (89178)
Screeningová mamografie (89223)
(2021–2023, ženy, 45–69 let, N = 1 234 692 vyšetření)



Pokrytí populace žen ČR ve věku 45–69 let vyšetřených screeningovou mamografií v roce 2023: 66,9 %

Indikátor hodnotí podíl žen, které během posledních 3 let (2021–2023) absolvovaly alespoň jednu screeningovou mamografii z celkového počtu žen, dle kraje bydliště. Ženy, které zemřely do roku 2023 (včetně), nejsou v podílu uvažovány. Nejvyšší pokrytí sledujeme v okrese Třebíč (78,3 %), nejnižší pokrytí v okresech Cheb a Jeseník (54,1 %).

SLEDOVANÍ UKAZATELE



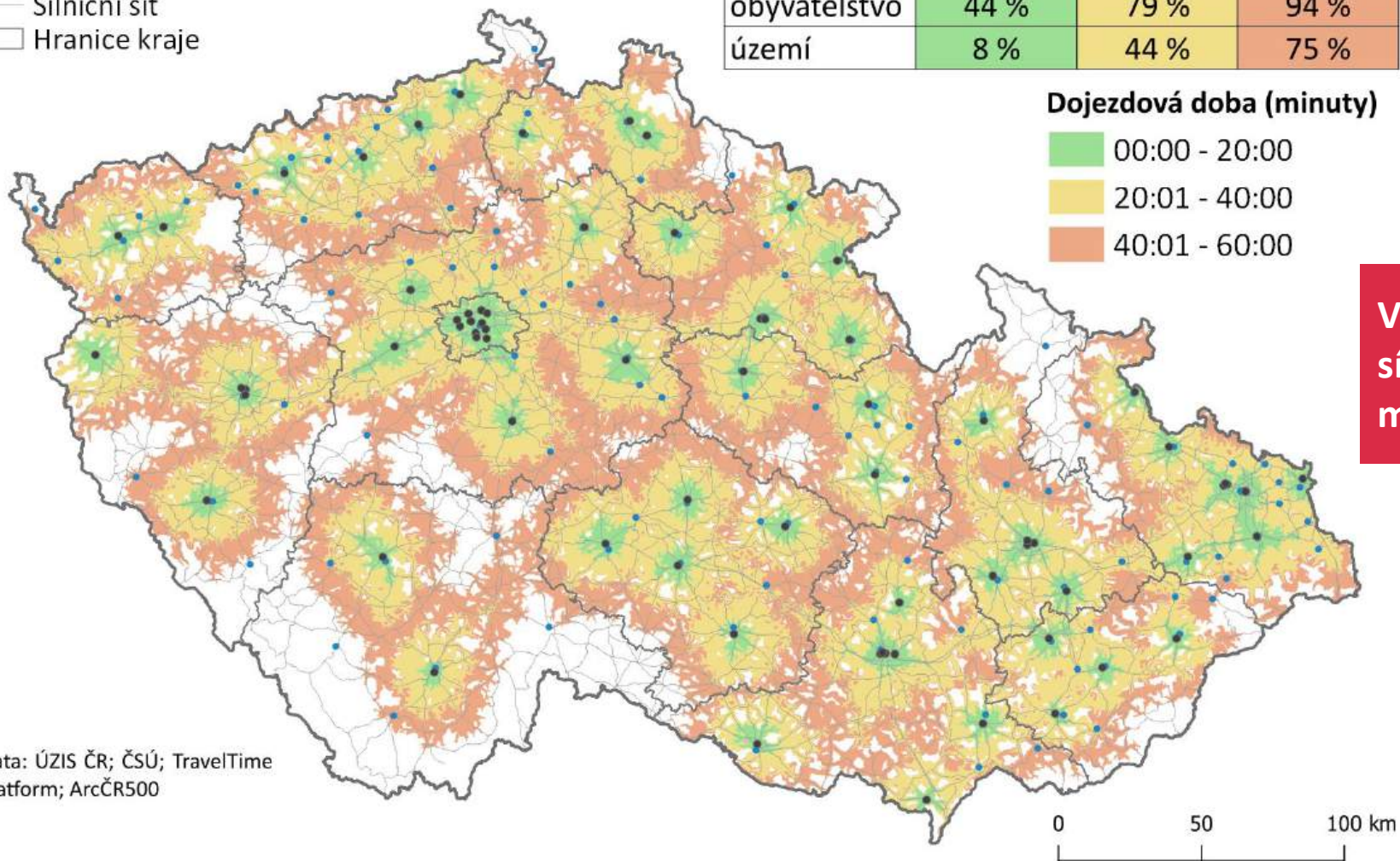
DOJEZDOVÁ VZDÁLENOST DO MAMOGRAFICKÝCH CENTER

- Mamografické centrum
- Obce nad 10 tis. obyv.
- Silniční síť
- Hranice kraje

Dojezdovou dobu splňuje:

	20 minut	40 minut	60 minut
obyvatelstvo	44 %	79 %	94 %
území	8 %	44 %	75 %

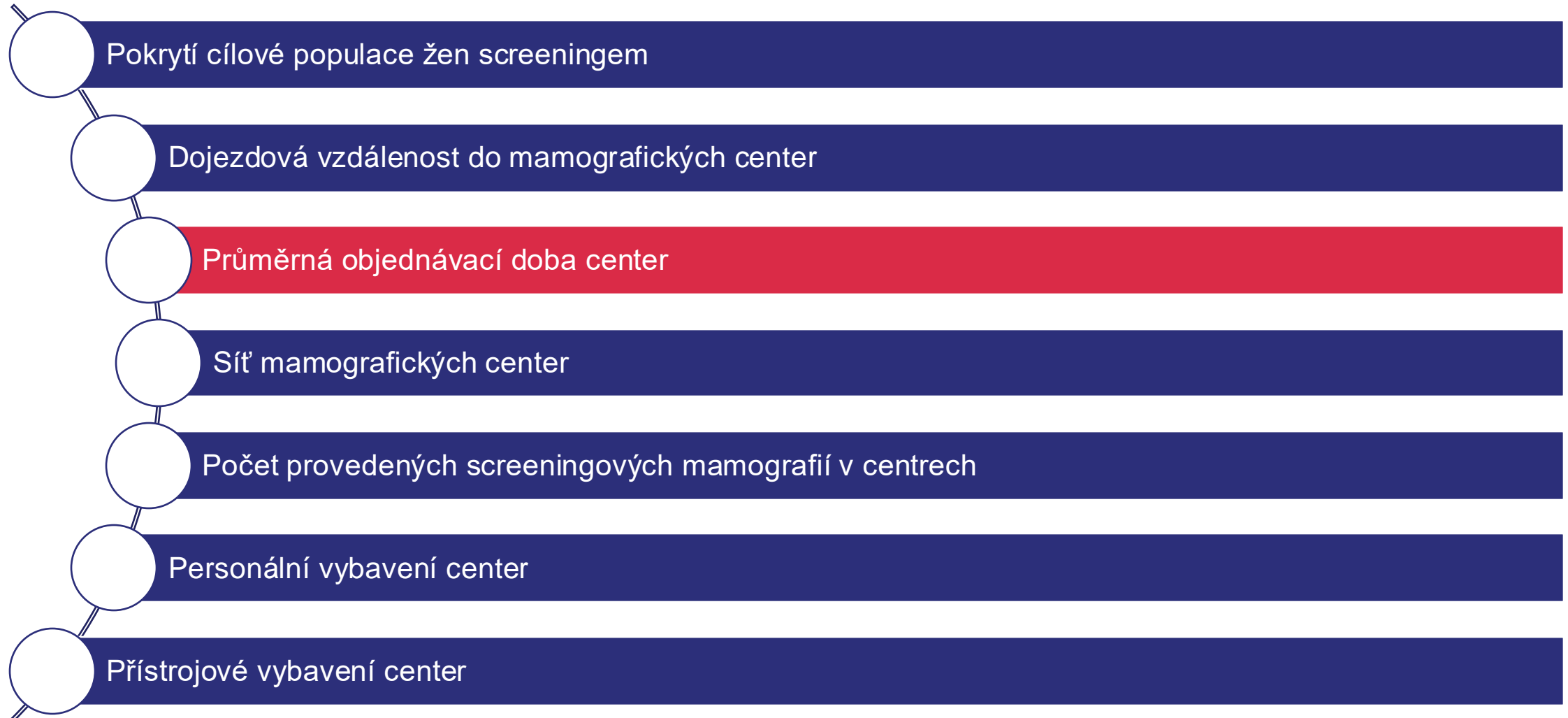
Zdroj: www.mamo.cz



Data: ÚZIS ČR; ČSÚ; TravelTime platform; ArcČR500

V České republice funguje síť 73 screeningových mamografických center

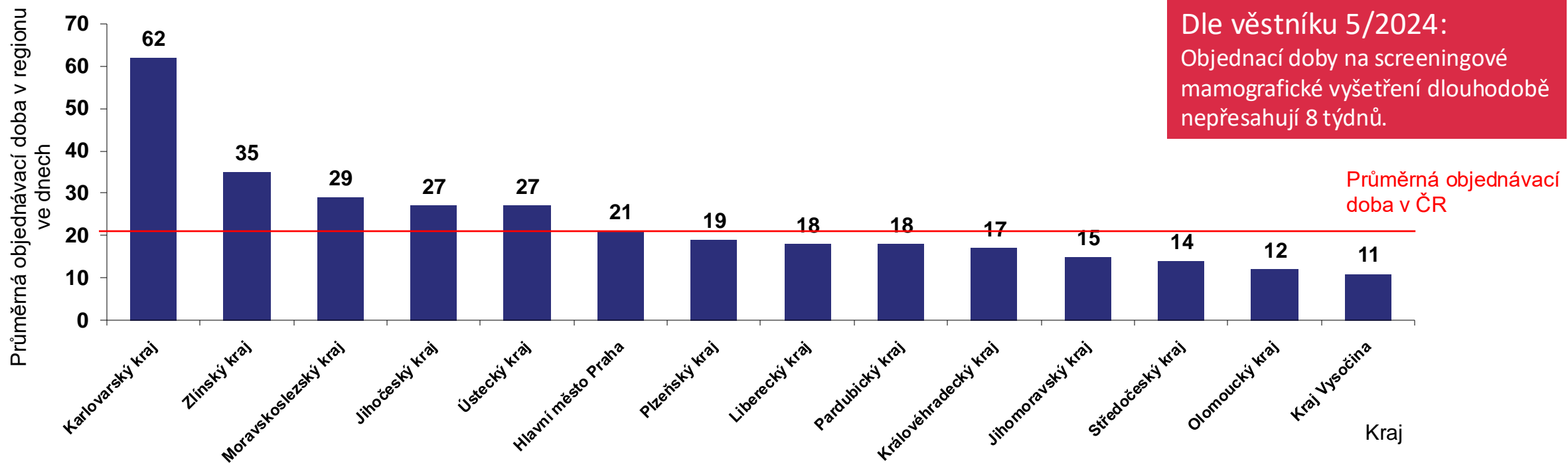
SLEDOVANÍ UKAZATELE



PRŮMĚRNÁ OBJEDNÁVACÍ DOBA DLE KRAJE MAMOGRAFICKÉHO CENTRA

Zdroj: www.mamo.cz

Průměrná objednávací doba uváděná jednotlivými centry je publikována na portálu www.mamo.cz



Průměrná objednávací doba v ČR: 21 dní

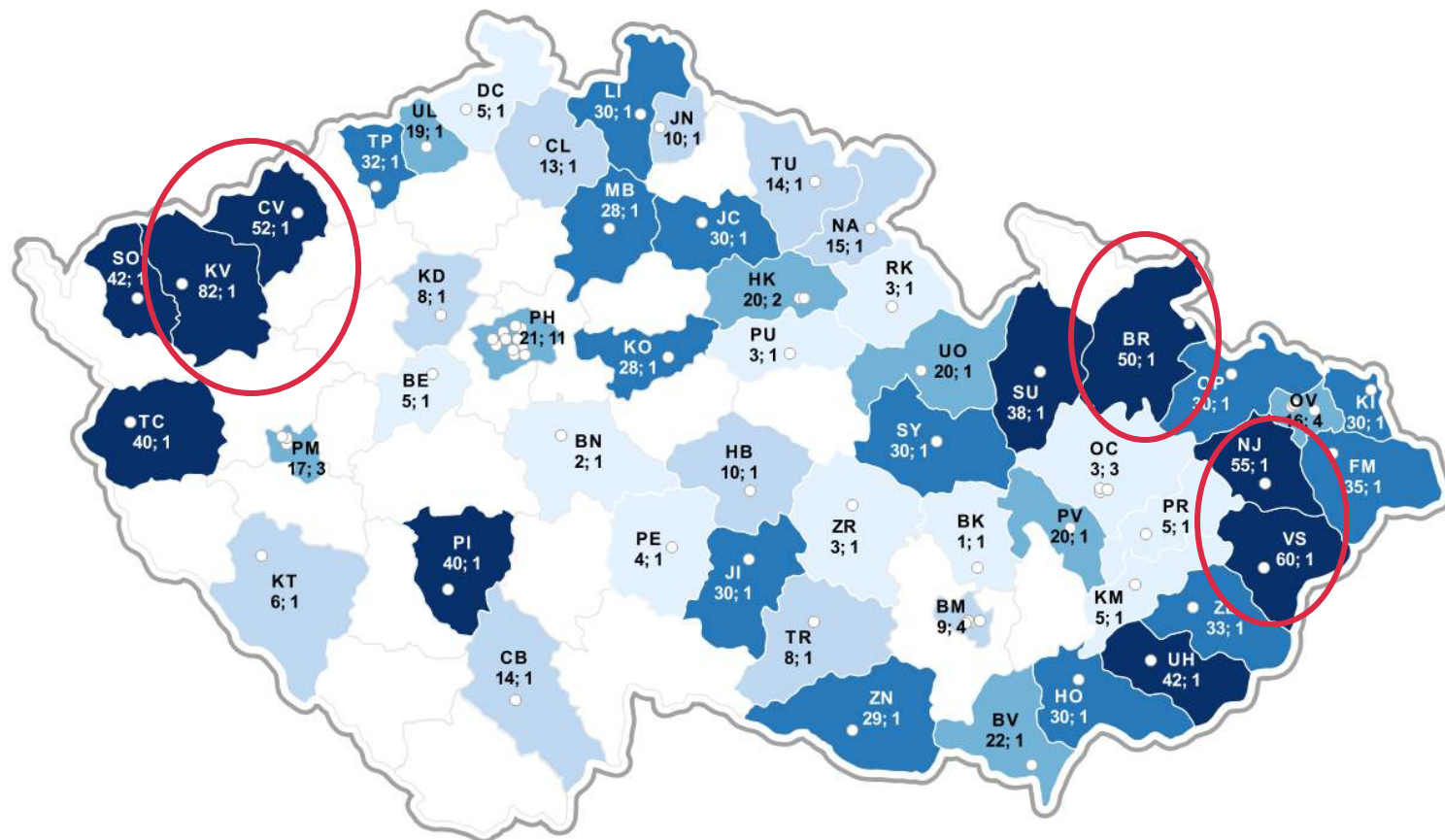
Jednotlivé kraje ČR se v průměrné objednávací době zřetelně liší. Nejvyšší objednávací doba na screeningové vyšetření je pozorována v Karlovarském kraji, kde dosahuje 62 dní. Naopak nejnižší objednávací doba je v Kraji Vysočina (11 dní).

PRŮMĚRNÁ OBJEDNÁVACÍ DOBA DLE OKRESU MAMOGRAFICKÉHO CENTRA

Zdroj: www.mamo.cz

Průměrná objednávací doba uváděná jednotlivými centry je publikována na portálu www.mamo.cz

Průměrná objednávací doba (dny); počet center



Průměrná objednávací doba v ČR je 21 dní (rozsah mezi okresy 1–82 dní), nejvyšší v okrese Karlovy Vary.

Dle věstníku 5/2024:
Objednávací doby na screeningové mamografické vyšetření dlouhodobě nepřesahují 8 týdnů.

Průměrná objednávací doba; počet center

<= 5

5 až 15

15 až 25

25 až 35

> 35

Není centrum
v daném okrese¹

¹ V okresech bez screeningového mamografického centra není indikátor vyhodnocen.

SCREENINGOVÉ MAMOGRAFIE – MIGRACE OBYVATEL NAPŘÍČ KRAJI ČR (2023)

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR
Screeningová mamografie (89178, 89223); ženy ve věku od 45 let; 2023

Kraj bydliště

Počet (podíl) vyšetřených žen s daným místem bydliště

	PHA	STC	JHC	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	VYS	JMK	OLK	ZLK	MSK
PHA	84 447 (98,2 %)	33 429 (33,4 %)	776 (1,6 %)	259 (0,6 %)	237 (1,2 %)	1 638 (2,7 %)	448 (1,5 %)	298 (0,7 %)	207 (0,5 %)	313 (0,8 %)	133 (0,2 %)	82 (0,2 %)	92 (0,2 %)	142 (0,2 %)
STC	668 (0,8 %)	64 739 (64,6 %)	225 (0,4 %)	440 (1,1 %)	26 (0,1 %)	399 (0,7 %)	336 (1,1 %)	170 (0,4 %)	237 (0,6 %)	96 (0,2 %)	28 (< 0,1 %)	19 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	22 (< 0,1 %)
JHC	113 (0,1 %)	280 (0,3 %)	47 090 (94,1 %)	126 (0,3 %)	7 (< 0,1 %)	18 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	8 (< 0,1 %)	101 (0,3 %)	13 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	5 (< 0,1 %)	11 (< 0,1 %)
PLK	103 (0,1 %)	172 (0,2 %)	100 (0,2 %)	39 898 (97,7 %)	885 (4,5 %)	62 (0,1 %)	9 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	8 (< 0,1 %)
KVK	37 (< 0,1 %)	22 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	64 (0,2 %)	18 299 (93,8 %)	382 (0,6 %)	5 (< 0,1 %)	0 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)
ULK	91 (0,1 %)	205 (0,2 %)	12 (< 0,1 %)	22 (0,1 %)	31 (0,2 %)	55 594 (93,1 %)	210 (0,7 %)	15 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	10 (< 0,1 %)	(< 0,1 %)	2 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)
LBK	56 (0,1 %)	101 (0,1 %)	3 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)	1 566 (2,6 %)	24 984 (83,8 %)	46 (0,1 %)	7 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)	5 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)
HKK	97 (0,1 %)	389 (0,4 %)	6 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)	18 (< 0,1 %)	3 767 (12,6 %)	39 106 (97,8 %)	1 641 (4,2 %)	27 (0,1 %)	15 (< 0,1 %)	10 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	10 (< 0,1 %)
PAK	52 (0,1 %)	155 (0,2 %)	12 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	8 (< 0,1 %)	268 (0,7 %)	35 125 (90,0 %)	65 (0,2 %)	277 (0,3 %)	20 (< 0,1 %)	5 (< 0,1 %)	11 (< 0,1 %)
VYS	84 (0,1 %)	613 (0,6 %)	1 746 (3,5 %)	2 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	12 (< 0,1 %)	5 (< 0,1 %)	12 (< 0,1 %)	1 138 (2,9 %)	38 618 (95,7 %)	415 (0,5 %)	3 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	10 (< 0,1 %)
JMK	73 (0,1 %)	36 (< 0,1 %)	55 (0,1 %)	8 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)	22 (< 0,1 %)	10 (< 0,1 %)	23 (0,1 %)	228 (0,6 %)	1 081 (2,7 %)	81 746 (96,1 %)	226 (0,4 %)	576 (1,3 %)	74 (0,1 %)
OLK	49 (0,1 %)	28 (< 0,1 %)	12 (< 0,1 %)	2 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	5 (< 0,1 %)	10 (< 0,1 %)	400 (1,0 %)	23 (0,1 %)	1 761 (2,1 %)	48 688 (96,8 %)	1 126 (2,5 %)	1 997 (2,3 %)
ZLK	33 (< 0,1 %)	12 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	0 (< 0,1 %)	2 (< 0,1 %)	2 (< 0,1 %)	0 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	608 (0,7 %)	592 (1,2 %)	38 358 (86,5 %)	46 (0,1 %)
MSK	54 (0,1 %)	29 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	8 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	12 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	42 (< 0,1 %)	626 (1,2 %)	4 158 (9,4 %)	82 696 (97,2 %)

Pozn.: U 108 screeningových mamografií nebylo možné určit kraj zdravotnického zařízení.

Pozn.: Indikátor hodnotí počet žen ve věku 45 a více let, které byly v daném roce vyšetřeny screeningovou mamografií. V případě, že bylo ženě v roce provedeno více screeningových mamografií, je započteno pouze jedno vyšetření.

SCREENINGOVÉ MAMOGRAFIE – MIGRACE OBYVATEL NAPŘÍČ KRAJI ČR (2023)

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR
Screeningová mamografie (89178, 89223); ženy ve věku od 45 let; 2023

Kraj bydliště

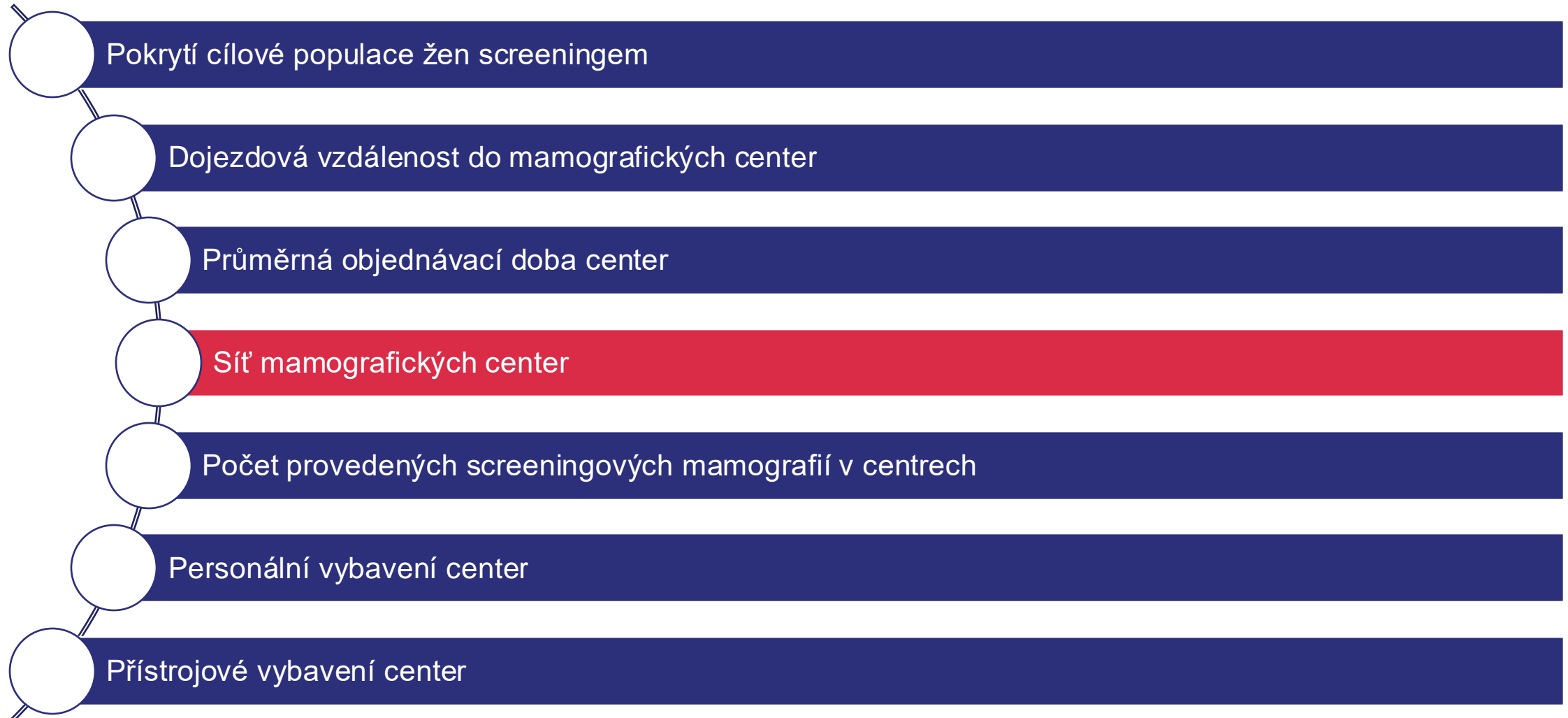
Kraj zdravotnického zařízení

	PHA	STC	JHC	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	VYS	JMK	OLK	ZLK	MSK
	Počet (podíl) vyšetřených žen s daným místem bydliště													
PHA	84 447 (98,2 %)	33 429 (33,4 %)	776 (1,6 %)	259 (0,6 %)	237 (1,2 %)	1 638 (2,7 %)	448 (1,5 %)	298 (0,7 %)	207 (0,5 %)	313 (0,8 %)	133 (0,2 %)	82 (0,2 %)	92 (0,2 %)	142 (0,2 %)
STC	668 (0,8 %)	64 739 (64,6 %)	225 (0,4 %)	440 (1,1 %)	26 (0,1 %)	399 (0,7 %)	336 (1,1 %)	170 (0,4 %)	237 (0,6 %)	96 (0,2 %)	28 (< 0,1 %)	19 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	22 (< 0,1 %)
JHC	113 (0,1 %)	280 (0,3 %)	47 090 (94,1 %)	126 (0,3 %)	7 (< 0,1 %)	18 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	8 (< 0,1 %)	101 (0,3 %)	13 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	5 (< 0,1 %)	11 (< 0,1 %)
PLK	103 (0,1 %)	172 (0,2 %)	100 (0,2 %)	39 898 (97,7 %)	885 (4,5 %)	62 (0,1 %)	9 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	1 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	8 (< 0,1 %)
KVK	37 (< 0,1 %)	Následující analýzy zohledňují pozorovanou migraci žen za screeningovými vyšetřeními												3 (< 0,1 %)
ULK	91 (0,1 %)	Následující analýzy zohledňují pozorovanou migraci žen za screeningovými vyšetřeními												1 (< 0,1 %)
LBK	56 (0,1 %)	Následující analýzy zohledňují pozorovanou migraci žen za screeningovými vyšetřeními												4 (< 0,1 %)
HKK	97 (0,1 %)	389 (0,4 %)	6 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)	18 (< 0,1 %)	3 767 (12,6 %)	39 106 (97,8 %)	1 641 (4,2 %)	27 (0,1 %)	15 (< 0,1 %)	10 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	10 (< 0,1 %)
PAK	52 (0,1 %)	155 (0,2 %)	12 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	8 (< 0,1 %)	268 (0,7 %)	35 125 (90,0 %)	65 (0,2 %)	277 (0,3 %)	20 (< 0,1 %)	5 (< 0,1 %)	11 (< 0,1 %)
VYS	84 (0,1 %)	613 (0,6 %)	1 746 (3,5 %)	2 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	12 (< 0,1 %)	5 (< 0,1 %)	12 (< 0,1 %)	1 138 (2,9 %)	38 618 (95,7 %)	415 (0,5 %)	3 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	10 (< 0,1 %)
JMK	73 (0,1 %)	36 (< 0,1 %)	55 (0,1 %)	8 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)	22 (< 0,1 %)	10 (< 0,1 %)	23 (0,1 %)	228 (0,6 %)	1 081 (2,7 %)	81 746 (96,1 %)	226 (0,4 %)	576 (1,3 %)	74 (0,1 %)
OLK	49 (0,1 %)	28 (< 0,1 %)	12 (< 0,1 %)	2 (< 0,1 %)	4 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	5 (< 0,1 %)	10 (< 0,1 %)	400 (1,0 %)	23 (0,1 %)	1 761 (2,1 %)	48 688 (96,8 %)	1 126 (2,5 %)	1 997 (2,3 %)
ZLK	33 (< 0,1 %)	12 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	0 (< 0,1 %)	2 (< 0,1 %)	2 (< 0,1 %)	0 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	608 (0,7 %)	592 (1,2 %)	38 358 (86,5 %)	46 (0,1 %)
MSK	54 (0,1 %)	29 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	8 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	7 (< 0,1 %)	3 (< 0,1 %)	6 (< 0,1 %)	12 (< 0,1 %)	9 (< 0,1 %)	42 (< 0,1 %)	626 (1,2 %)	4 158 (9,4 %)	82 696 (97,2 %)

Pozn.: U 108 screeningových mamografií nebylo možné určit kraj zdravotnického zařízení.

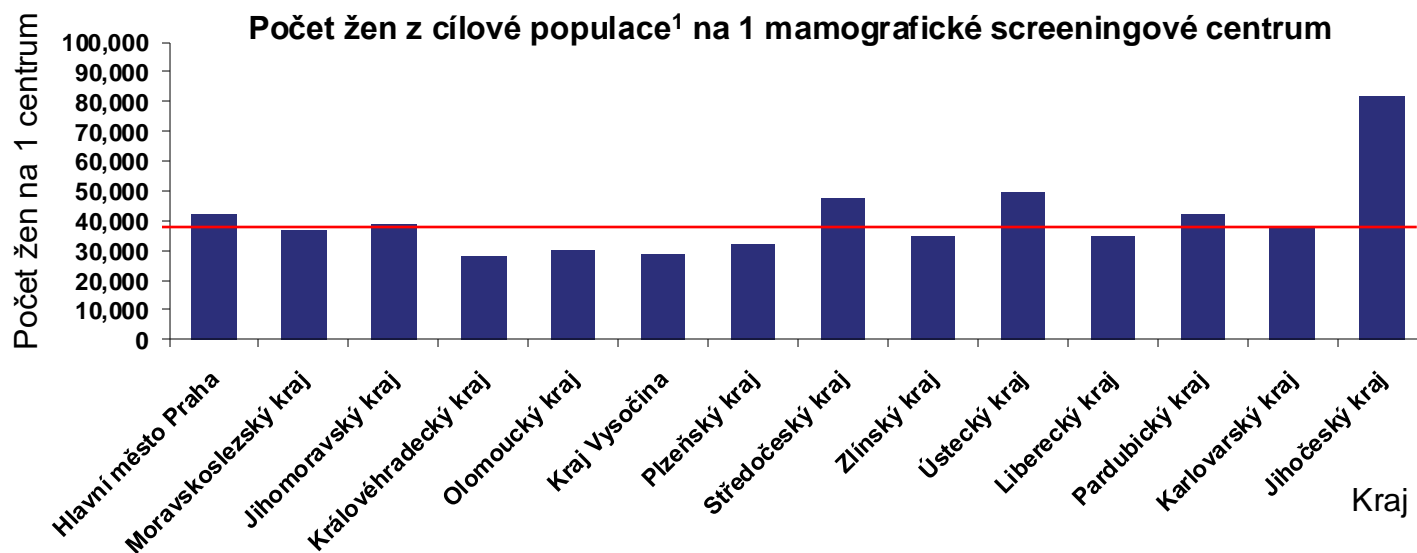
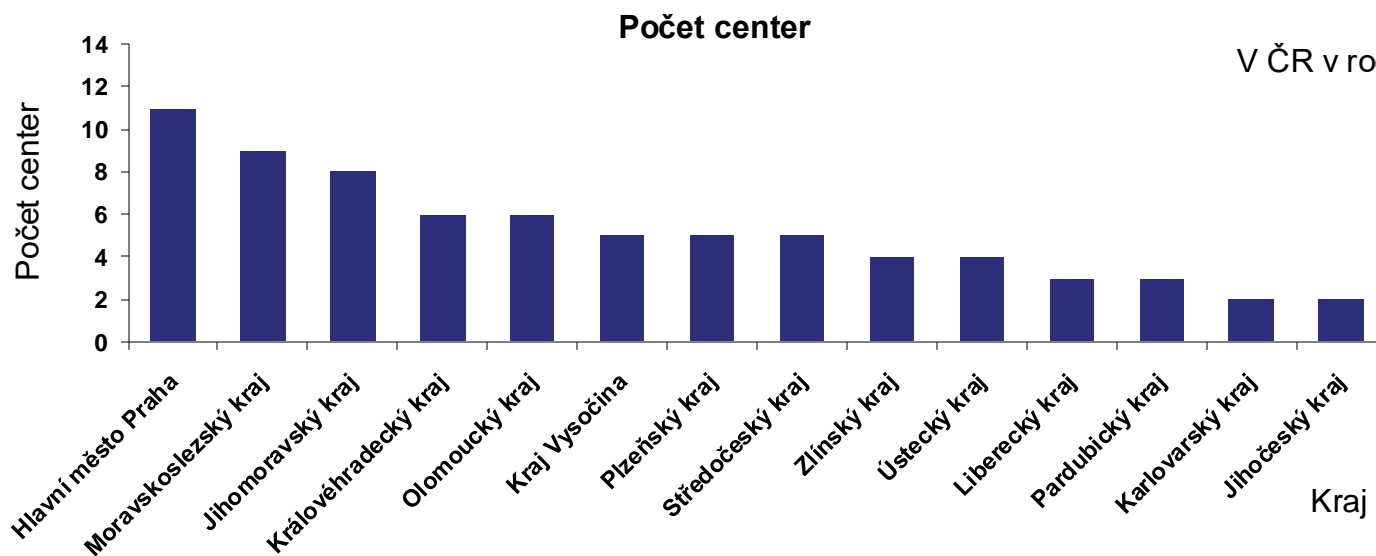
Pozn.: Indikátor hodnotí počet žen ve věku 45 a více let, které byly v daném roce vyšetřeny screeningovou mamografií. V případě, že bylo ženě v roce provedeno více screeningových mamografií, je započteno pouze jedno vyšetření.

SLEDOVANÍ UKAZATELE



SÍŤ MAMOGRAFICKÝCH SCREENINGOVÝCH CENTER DLE KRAJE CENTRA

Zdroj: www.mamo.cz, ÚZIS ČR a Český statistický úřad
V ČR v roce 2023 celkem 2 802 249 žen v cílové populaci (ženy ve věku od 45 let)



V České republice je celkem 73 screeningových mamografických center (včetně satelitních pracovišť). Nejvíce screeningových pracovišť se nachází v Hlavním městě Praze (11), naopak nejméně v Jihočeském a Karlovarském kraji (2).

V rámci ČR připadá na 1 centrum 38 387 žen ve věku 45 a více let (rozsah mezi kraji 28 153–81 711 žen). Nejvyšší počet žen na jedno centrum připadá v Jihočeském kraji.

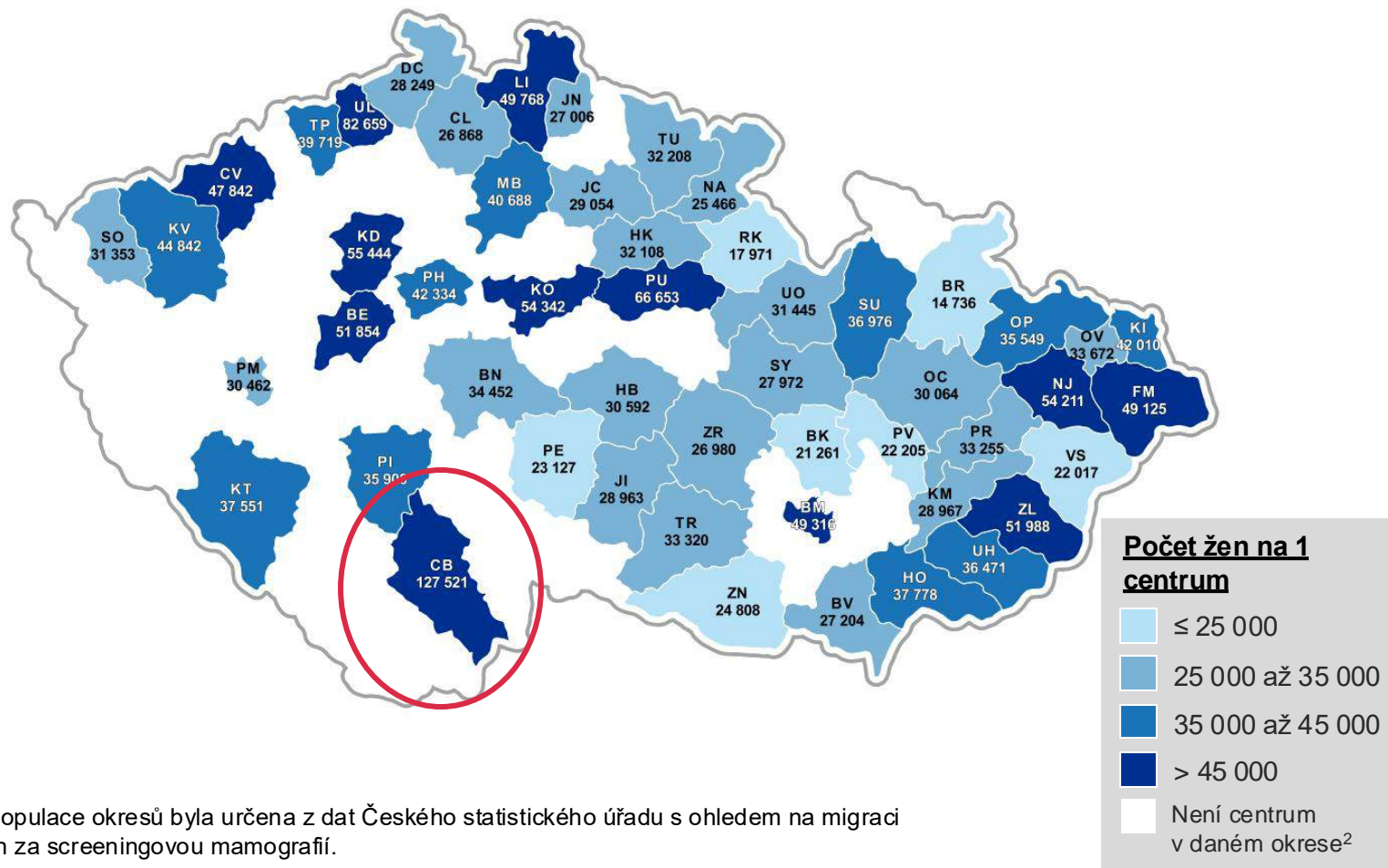
Průměrný počet žen
na jedno centrum v ČR

¹ Populace kraje byla určena z dat Českého statistického úřadu s ohledem na migraci žen za screeningovou mamografií.

SÍŤ MAMOGRAFICKÝCH SCREENINGOVÝCH CENTER DLE OKRESU CENTRA

Počet žen z cílové populace¹ na 1 mamografické screeningové centrum

Zdroj: www.mamo.cz, ÚZIS ČR a Český statistický úřad
V ČR v roce 2023 celkem 2 802 249 žen v cílové populaci (ženy ve věku od 45 let)



V České republice funguje celkem 73 screeningových mamografických center (včetně satelitních pracovišť). V celé ČR připadá na jedno centrum 38 387 žen (rozsah mezi kraji 28 153–81 711).

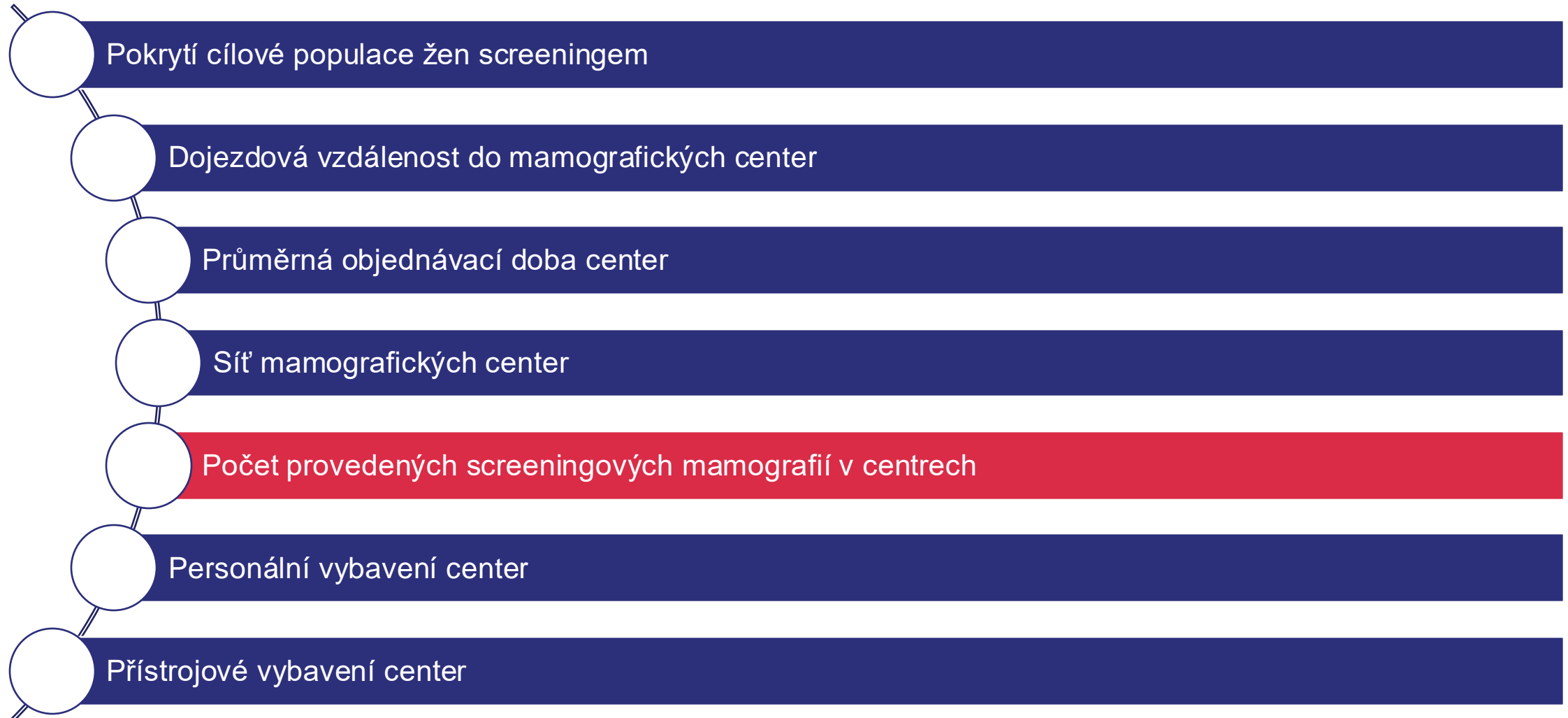
Nejvíce žen na jedno centrum připadá v okrese České Budějovice (127 521 žen). Naopak nejméně žen na jedno centrum připadá v okrese Bruntál (14 736 žen).

Pozn. Informace o počtu screeningových mamografií satelitního pracoviště Tachov jsou zřejmě zadávány do registru společně s daty primárního centra v okrese Plzeň-město, nelze tedy odlišit, kolik přesně vyšetření bylo provedeno v jakém centru. Z tohoto důvodu byla cílová populace Tachova zahrnuta do okresu Plzeň-město. Pro výpočet indikátoru "Počet žen z cílové populace na 1 mamografické screeningové centrum" bylo centrum z okresu Tachovu zahrnuto do okresu Plzeň-město.

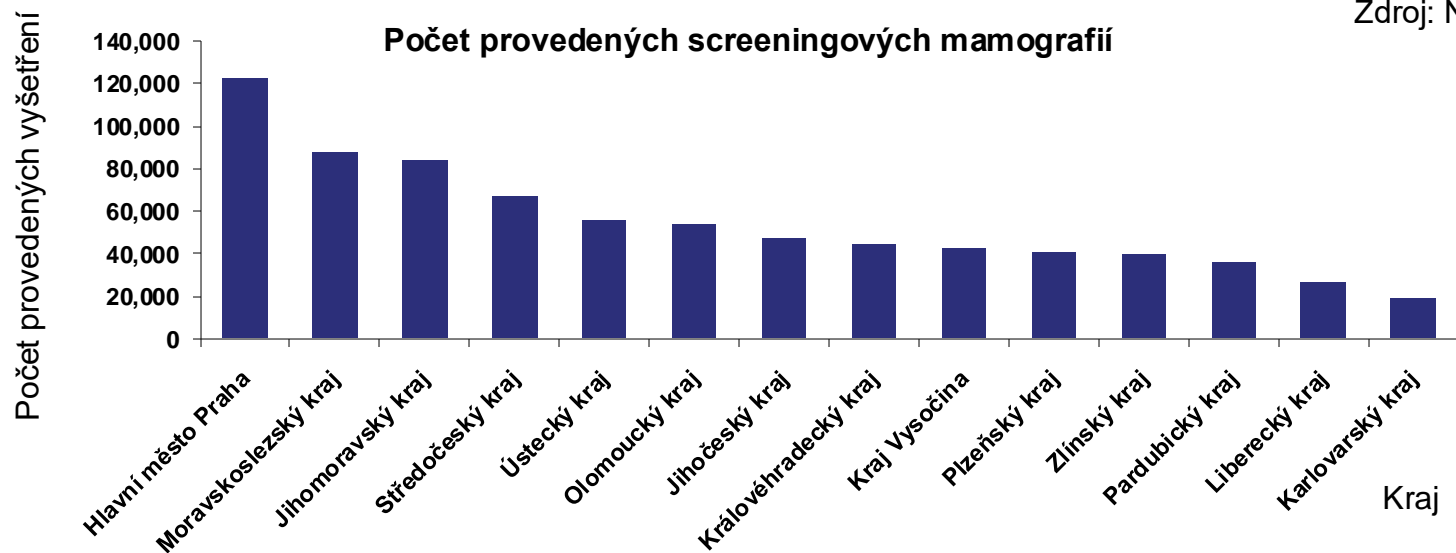
¹ Populace okresů byla určena z dat Českého statistického úřadu s ohledem na migraci žen za screeningovou mamografií.

² V okresech bez screeningového mamografického centra není indikátor vyhodnocen.

SLEDOVANÍ UKAZATELE



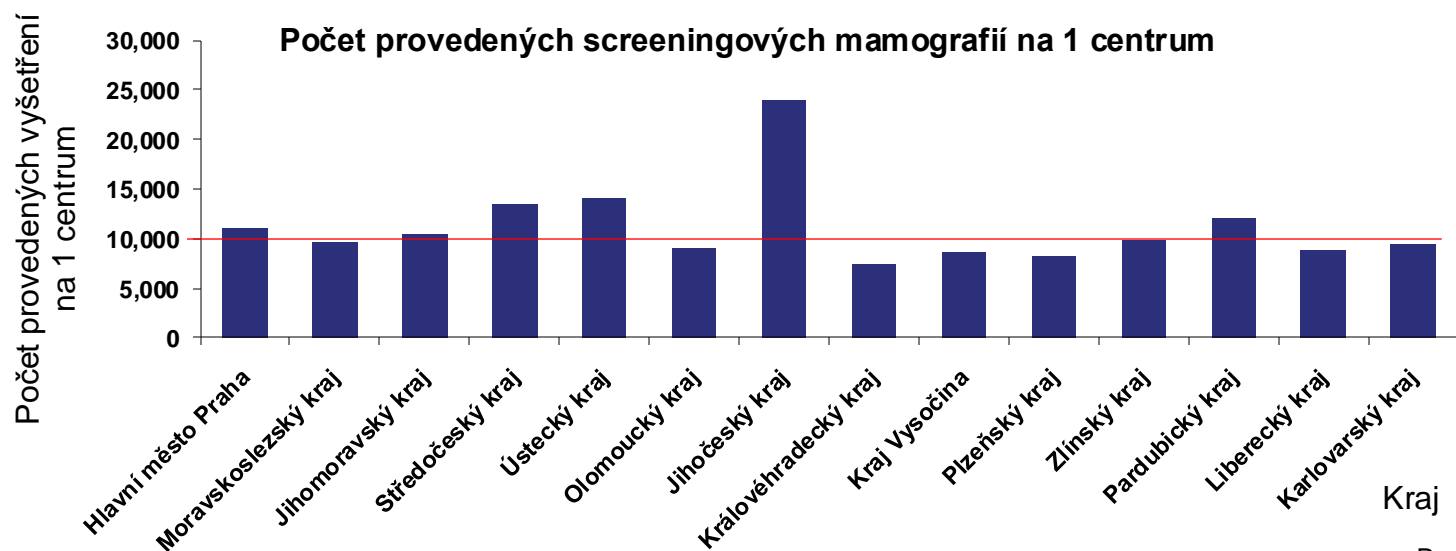
PROVEDENÉ SCREENINGOVÉ MAMOGRAFIE V ROCE 2023 DLE KRAJE MAMOGRAFICKÉHO CENTRA



Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR a www.mamo.cz
Screeningové mamografie (89178; 89223) provedené u žen od 45 let
73 mamografických screeningových center

Celkový počet provedených screeningových mamografií v ČR překročil v roce 2023 770 tisíc (rozsah mezi kraji 18 829–122 512). Na jedno screeningové centrum připadá průměrně 10 tisíc vyšetření.

Nejvíce vyšetření na jedno centrum připadá v Jihočeském kraji (23 897 vyšetření). Naopak nejmenší počet vyšetření na jedno centrum připadá na Královéhradecký kraj (7 518 vyšetření).

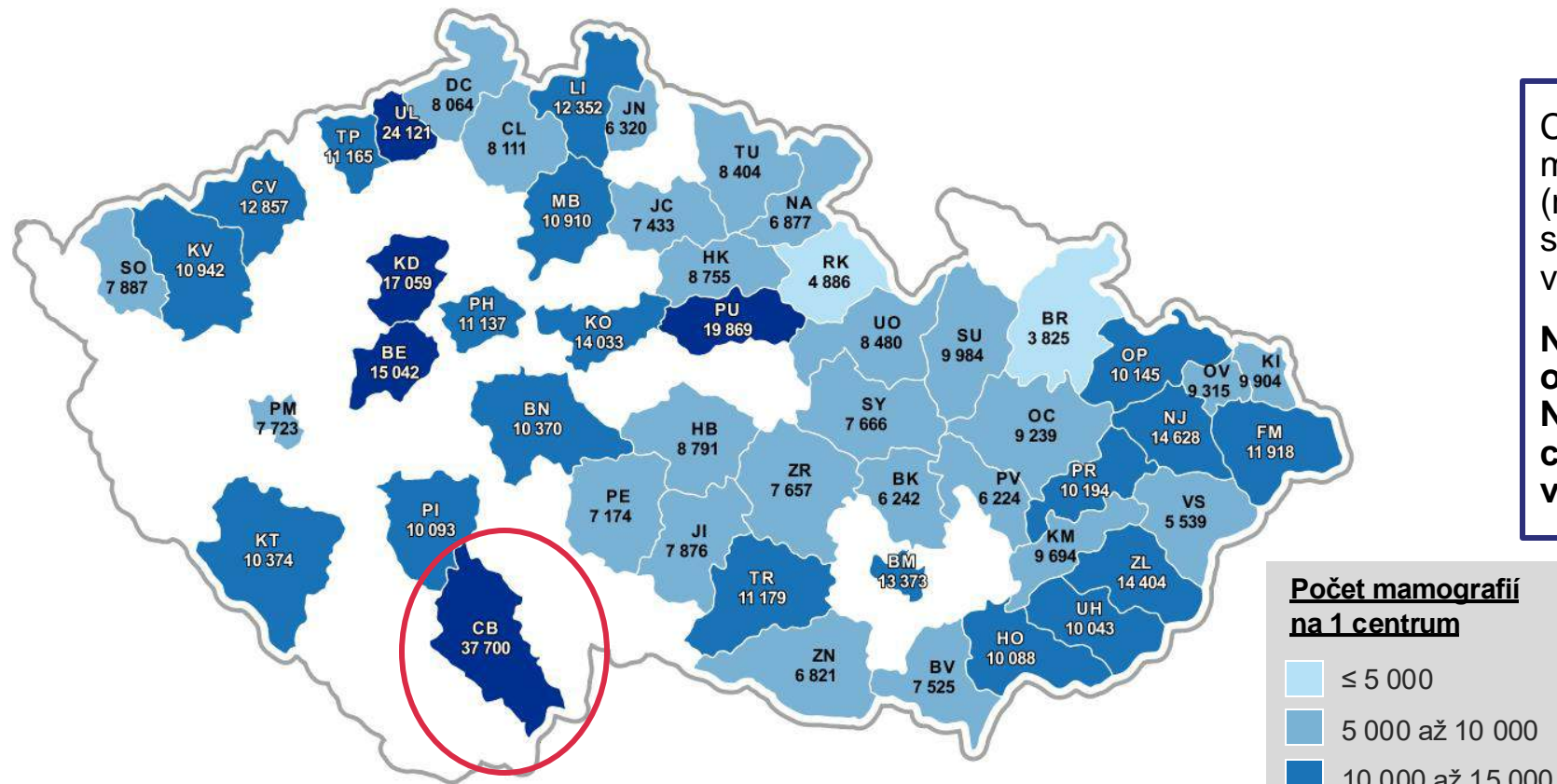


Průměrný počet
vyšetření na jedno
centrum v ČR

PROVEDENÉ SCREENINGOVÉ MAMOGRAFIE V ROCE 2023 DLE OKRESU MAMOGRAFICKÉHO CENTRA

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR a www.mamo.cz
Screeningové mamografie (89178; 89223) provedené u žen od 45 let
73 mamografických screeningových center

Počet provedených screeningových mamografií na 1 centrum



Celkový počet provedených screeningových mamografií v ČR překročil v roce 2023 770 tisíc (rozsah mezi kraji 18 829–122 512). Na jedno screeningové centrum připadá průměrně 10 tisíc vyšetření.

Nejvíce vyšetření na jedno centrum připadá v okrese České Budějovice (37 700 vyšetření). Naopak nejmenší počet vyšetření na jedno centrum připadá v okrese Bruntál (3 825 vyšetření).

Počet mamografií na 1 centrum

- ≤ 5 000
- 5 000 až 10 000
- 10 000 až 15 000
- > 15 000
- Není centrum v daném okrese¹

Pozn. Informace o počtu screeningových mamografií satelitního pracoviště Tachov jsou zřejmě zadávány do registru společně s daty primárního centra v okrese Plzeň-město, nelze tedy říci, kolik přesně vyšetření bylo provedeno v jakém centru.

Pro výpočet indikátoru "Počet provedených screeningových mamografií na 1 mamografické screeningové centrum" bylo centrum z okrese Tachov zahrnuto do okrese Plzeň-město.

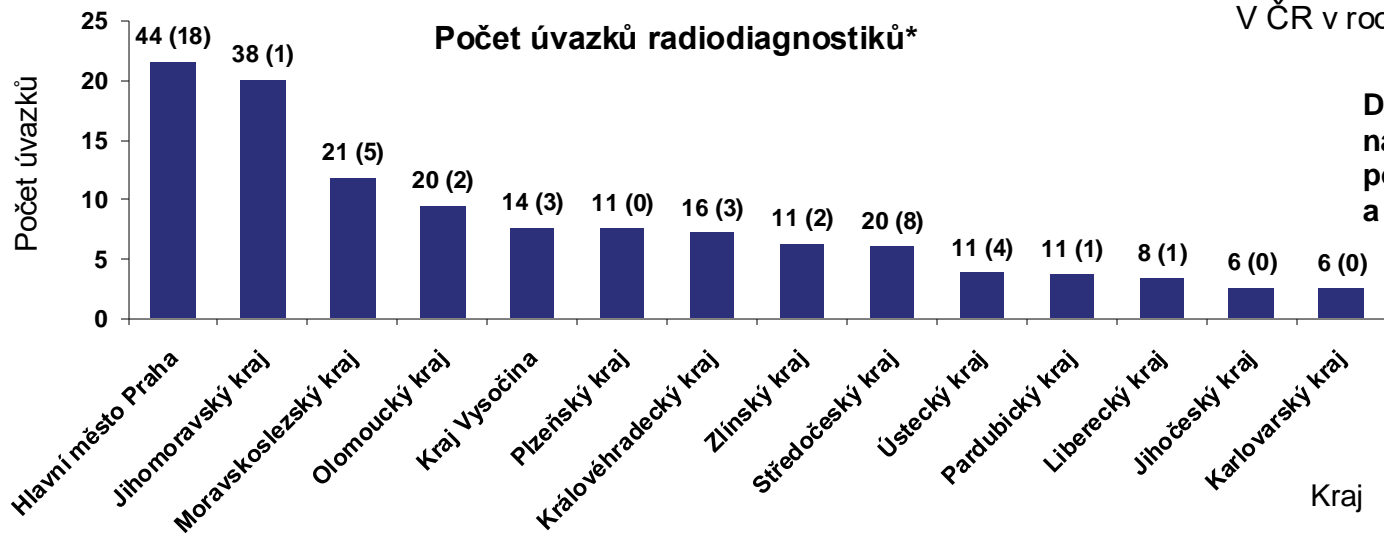
¹ V okresech bez screeningového mamografického centra není indikátor vyhodnocen.
Pozn. U 108 screeningových mamografií nebylo možné určit okres zdravotnického zařízení.

SLEDOVANÍ UKAZATELE



POČET ÚVAZKŮ RADIODIAGNOSTIKŮ NA MAMOGRAFICKÝCH CENTRECH DLE KRAJE

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), ÚZIS ČR; Český statistický úřad
V ČR v roce 2023 celkem 2 802 249 žen v cílové populaci (ženy ve věku od 45 let)

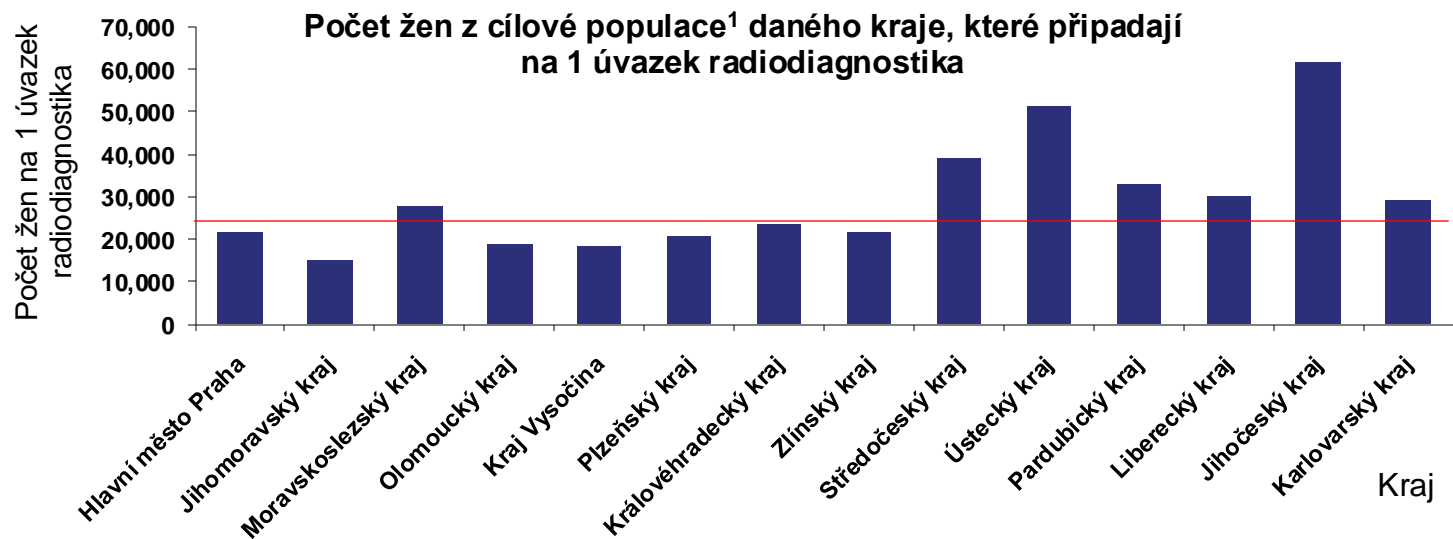


Definice: lékaři se specializací radiodiagnostika (dle NRZP) zaměření na mamografický screening podle údajů ze smluv center se zdravotními pojišťovnami v NRHZS. Jeden lékař může pracovat ve více okresech a krajích a na více pracovištích.

V ČR je celkem 114,47 úvazků lékařů – radiodiagnostiků na mamografických centrech. Na jeden 1,0 úvazek připadá více než 24 tisíc žen. V ČR v mamografických centrech pracuje celkem 223 radiodiagnostiků, z nichž 34 má úvazek ve více centrech.

V Jihočeském kraji připadá přes 61 tisíc žen na jeden úvazek lékaře, což je největší počet žen v rámci krajů. Naopak nejmenší počet žen na jeden úvazek lékaře připadá na Jihomoravský kraj (přibližně 15 tisíc žen).

*nad sloupci je uveden počet lékařů (fyzických osob) v kraji, v závorce je uveden počet osob s úvazkem ve více centrech



Průměrný počet žen na jeden plný úvazek v ČR

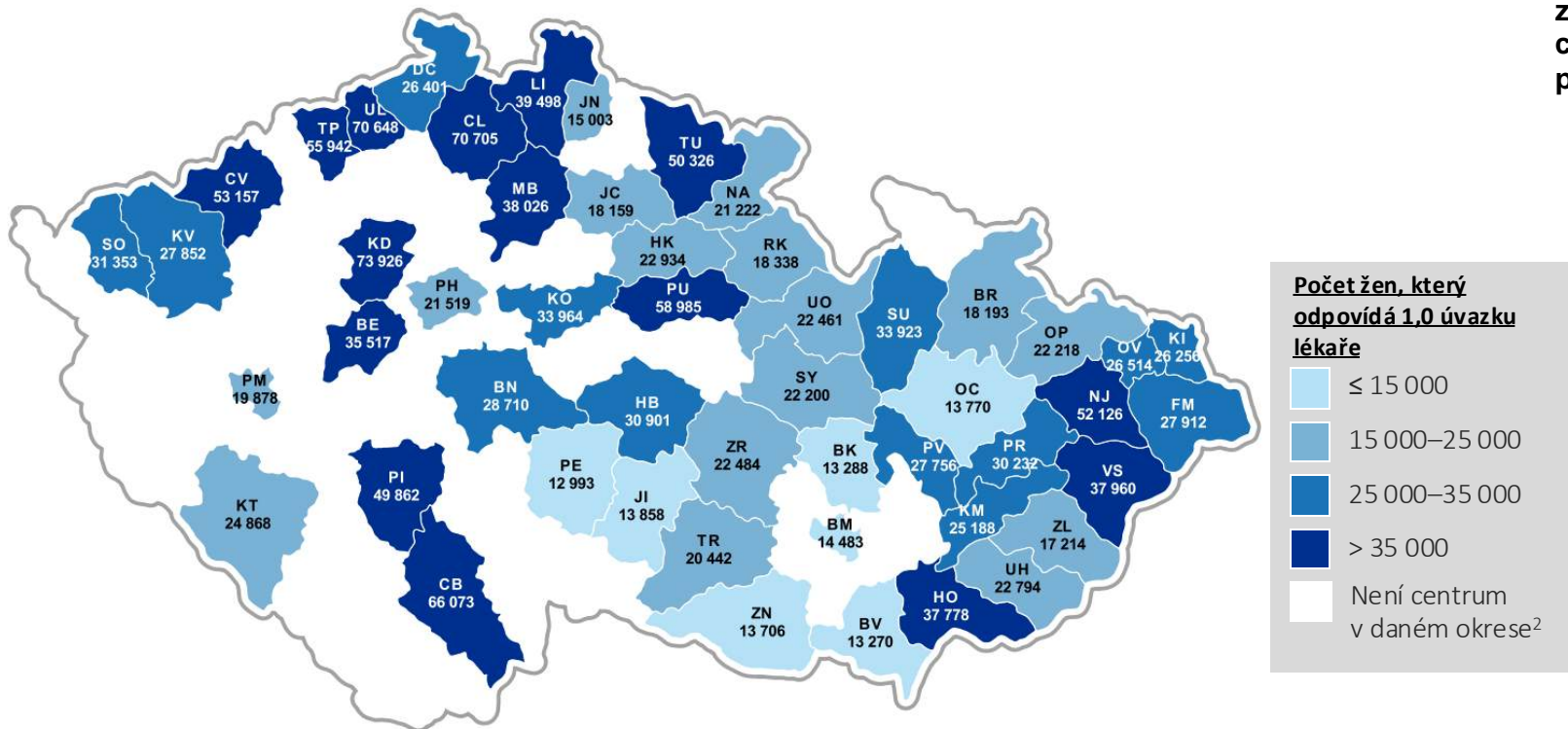
¹ Populace kraje byla určena z dat Českého statistického úřadu s ohledem na migraci žen za screeningovou mamografií.

POČET ÚVAZKŮ RADIODIAGNOSTIKŮ NA MAMOGRAFICKÝCH CENTRECH DLE OKRESU

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZZ), ÚZIS ČR; Český statistický úřad
V ČR v roce 2023 celkem 2 802 249 žen v cílové populaci (ženy ve věku od 45 let)

Počet žen z cílové populace¹ daného okresu připadající na 1 úvazek radiodiagnostika

Definice: lékaři se specializací radiodiagnostika dle NRZP zaměřeni na mamografický screening podle údajů ze smluv center se zdravotními pojišťovnami v NRHZZ. Jeden lékař může pracovat ve více okresech a krajích a na více pracovištích.



V ČR je celkem 114,47 úvazků lékařů – radiodiagnostiků na mamografických centrech. Na jeden úvazek připadá více než 24 tisíc žen. V ČR v Mamografických centrech pracuje celkem 223 radiodiagnostiků, z nichž 34 má úvazek ve více centrech.

V okrese Kladno připadá téměř 74 tisíc žen na jeden úvazek lékaře, což je největší počet žen v rámci okresů. Naopak nejmenší počet žen na jeden úvazek lékaře připadá na okres Pelhřimov (téměř 13 tisíc žen).

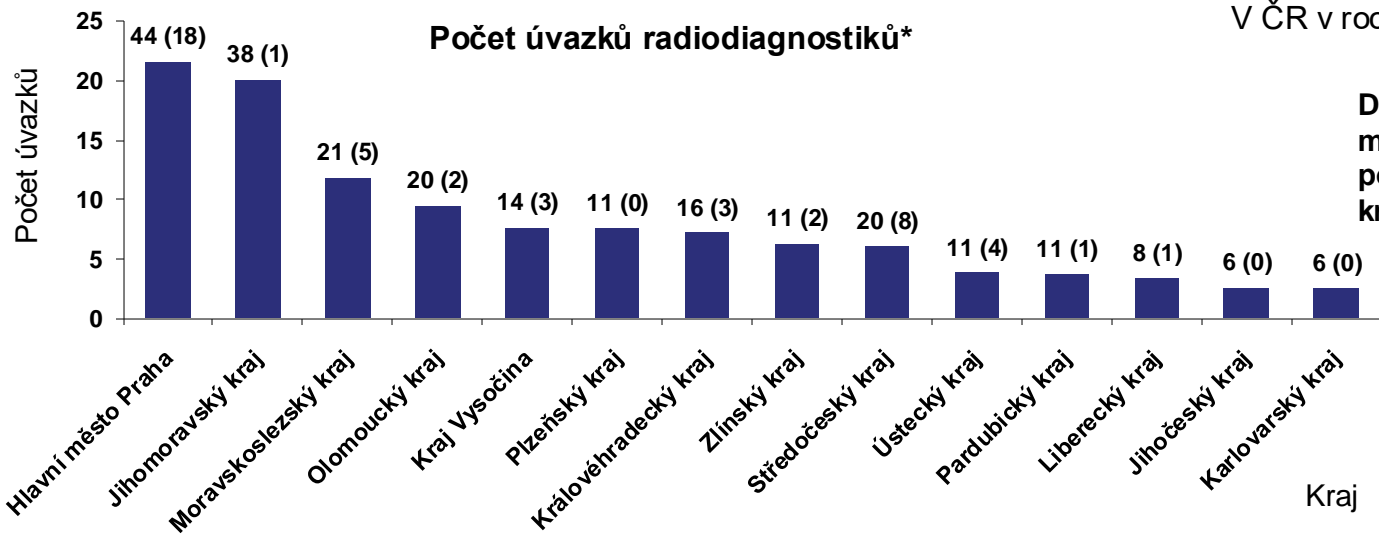
Pozn. Informace o počtu screeningových mamografií satelitního pracoviště Tachov jsou zřejmě zadávány do registru společně s daty primárního centra v okrese Plzeň-město, nelze tedy říci, kolik přesně vyšetření bylo provedeno v jakém centru.
Z tohoto důvodu byla cílová populace Tachova zahrnuta do okresu Plzeň-město.

¹ Populace okresů byla určena z dat Českého statistického úřadu s ohledem na migraci žen za screeningovou mamografií.

² V okresech bez screeningového mamografického centra není indikátor vyhodnocen.

POČET ÚVAZKŮ RADIODIAGNOSTIKŮ NA MAMOGRAFICKÝCH CENTRECH DLE KRAJE

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), ÚZIS ČR; Český statistický úřad
V ČR v roce 2023 celkem 2 802 249 žen v cílové populaci (ženy ve věku od 45 let)

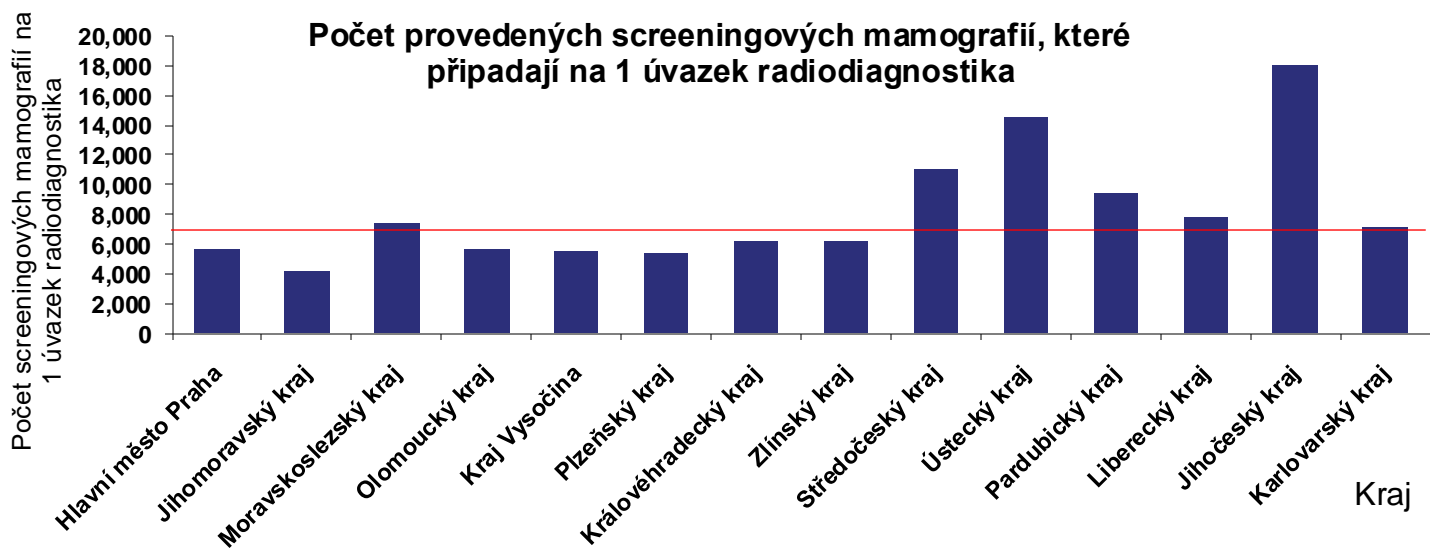


Definice: lékaři se specializací radiodiagnostika (dle NRZP) zaměření na mamografický screening podle údajů ze smluv center se zdravotními pojišťovnami v NRHZS. Jeden lékař může pracovat ve více okresech a krajích a na více pracovištích.

V ČR je celkem 114,47 úvazků lékařů – radiodiagnostiků na mamografických centrech. Na jeden 1,0 úvazek připadá téměř 7 tisíc screeningových mamografií. V ČR v mamografických centrech pracuje celkem 223 radiodiagnostiků, z nichž 34 má úvazek ve více centrech.

V Jihočeském kraji připadá přibližně 18 tisíc screeningových mamografií na jeden úvazek lékaře, což je největší počet screeningových mamografií v rámci krajů. Naopak nejmenší počet screeningových mamografií na jeden úvazek lékaře připadá na Jihomoravský kraj (přibližně 4 tisíce screeningových mamografií).

*nad sloupci je uveden počet lékařů (fyzických osob) v kraji, v závorce je uveden počet osob s úvazkem ve více centrech



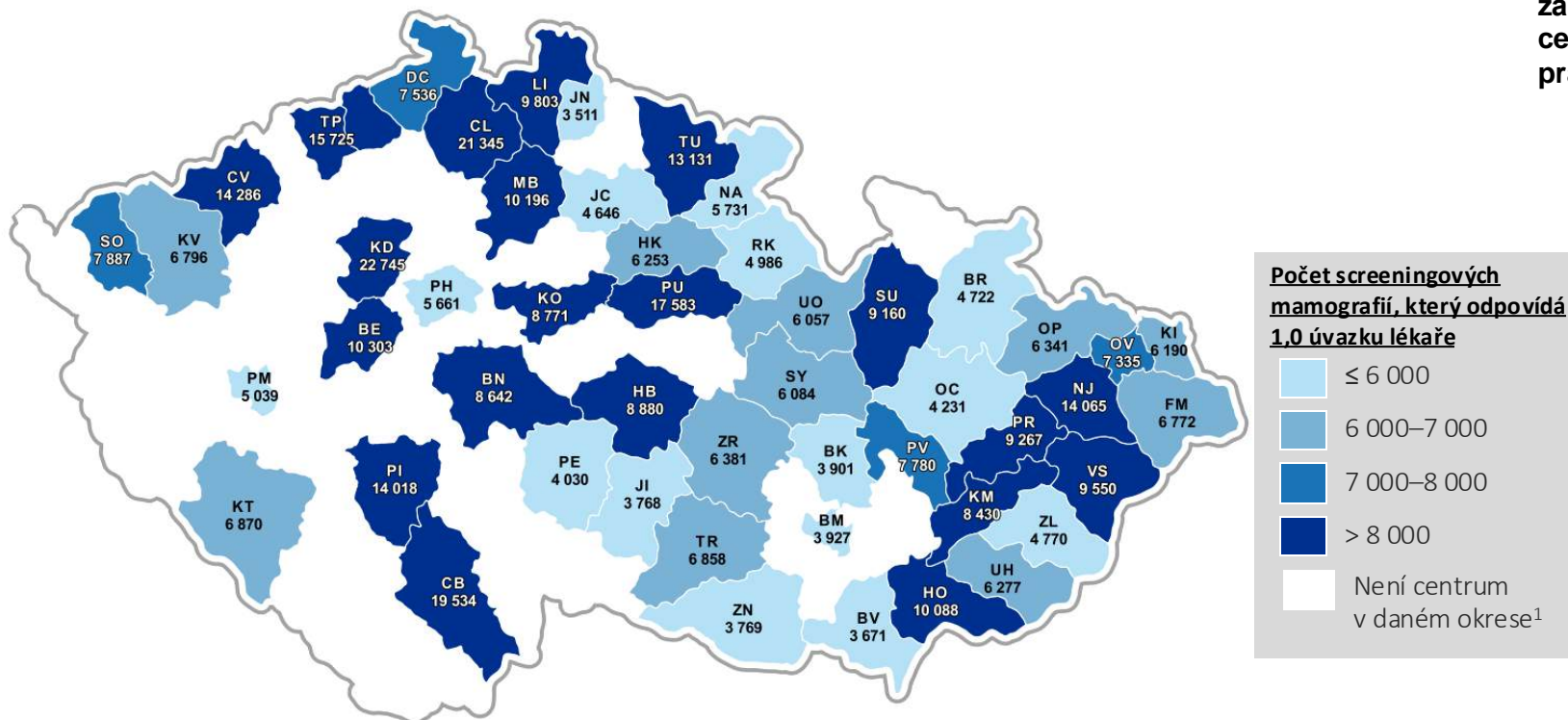
Průměrný počet screeningových mamografií na jeden plný úvazek v ČR

POČET ÚVAZKŮ RADIODIAGNOSTIKŮ NA MAMOGRAFICKÝCH CENTRECH DLE OKRESU

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), ÚZIS ČR; Český statistický úřad
V ČR v roce 2023 celkem 2 802 249 žen v cílové populaci (ženy ve věku od 45 let)

Počet provedených screeningových mamografií připadající na 1 úvazek radiodiagnostika

Definice: lékaři se specializací radiodiagnostika dle NRZP zaměřeni na mamografický screening podle údajů ze smluv center se zdravotními pojišťovkami v NRHZS. Jeden lékař může pracovat ve více okresech a krajích a na více pracovištích.



Počet screeningových mamografií, který odpovídá 1,0 úvazku lékaře



V ČR je celkem 114,47 úvazků lékařů – radiodiagnostiků na mamografických centrech. Na jeden 1,0 úvazek připadá téměř 7 tisíc screeningových mamografií.

V ČR v Mamografických centrech pracuje celkem 223 radiodiagnostiků, z nichž 34 má úvazek ve více centrech.

V okrese Kladno připadá téměř 23 tisíc screeningových mamografií na jeden úvazek lékaře, což je největší počet žen v rámci okresů. Naopak nejmenší počet scr. mamografií na jeden úvazek lékaře připadá na okres Jablonec nad Nisou (přes 4 tisíce screeningových mamografií).

Pozn. Informace o počtu screeningových mamografií satelitního pracoviště Tachov jsou zřejmě zadávány do registru společně s daty primárního centra v okrese Pízeň-město, nelze tedy říci, kolik přesně vyšetření bylo provedeno v jakém centru.

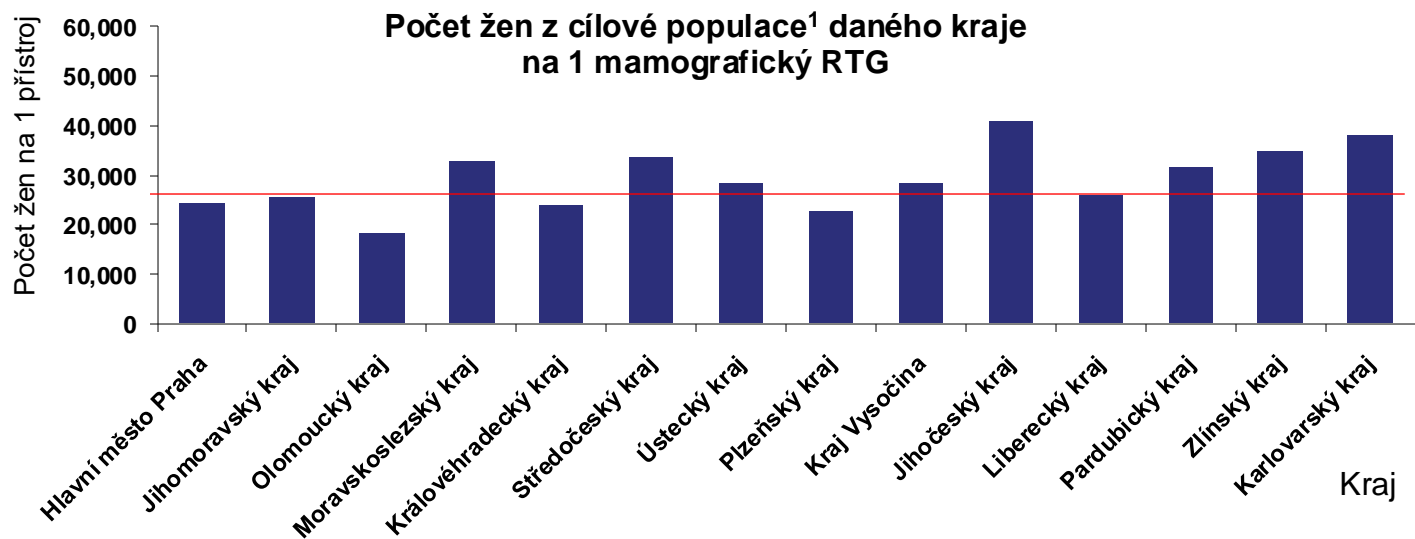
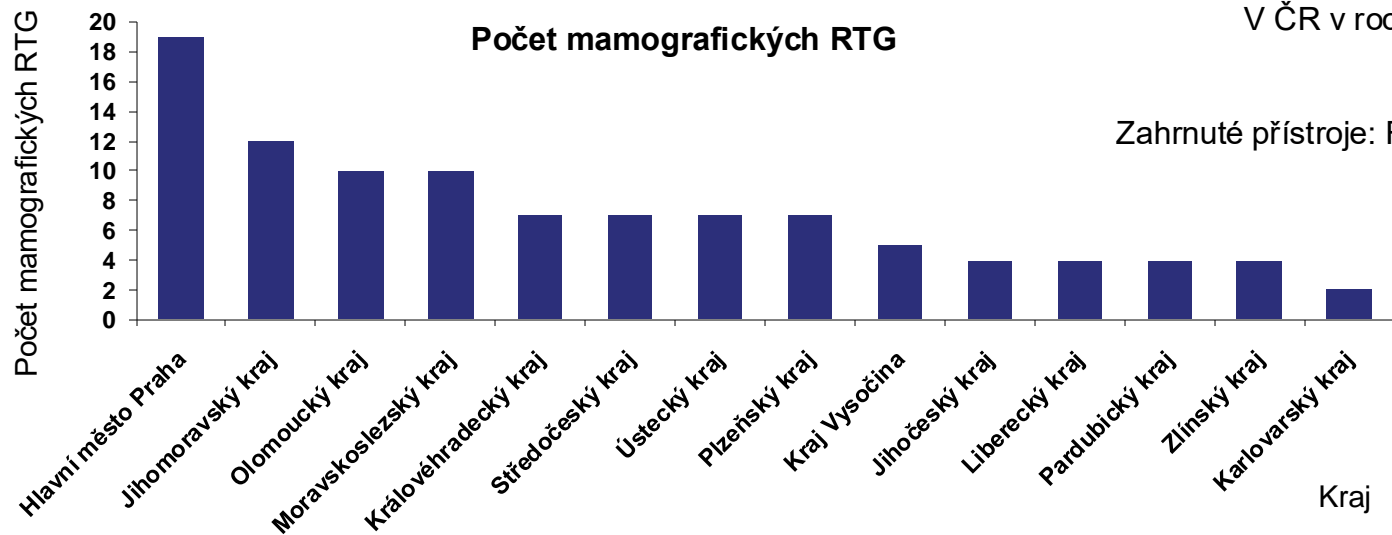
¹ V okresech bez screeningového mamografického centra není indikátor vyhodnocen.

SLEDOVANÍ UKAZATELE



PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ MAMOGRAFICKÝCH CENTER V ROCE 2023 DLE KRAJE

Zdroj: ÚZIS ČR, Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v ČR, T (MZ) 1-01 a Český statistický úřad
V ČR v roce 2023 celkem 2 802 249 žen v cílové populaci (ženy ve věku od 45 let)



V rámci vybavení mamografických center je v ČR k dispozici 102² RTG dg mamografické I. či II. kategorie (rozsah mezi kraji 2–19). Na jeden přístroj připadá zhruba 27 tisíc žen.

V Jihočeském kraji připadá téměř 41 tisíc žen na jeden přístroj, což je největší počet žen v rámci krajů. Naopak nejmenší počet žen na jeden přístroj připadá na Olomoucký kraj (přibližně 18 tisíc žen).

¹ Populace kraje byla určena z dat Českého statistického úřadu s ohledem na migraci žen za screeningovou mamografií.

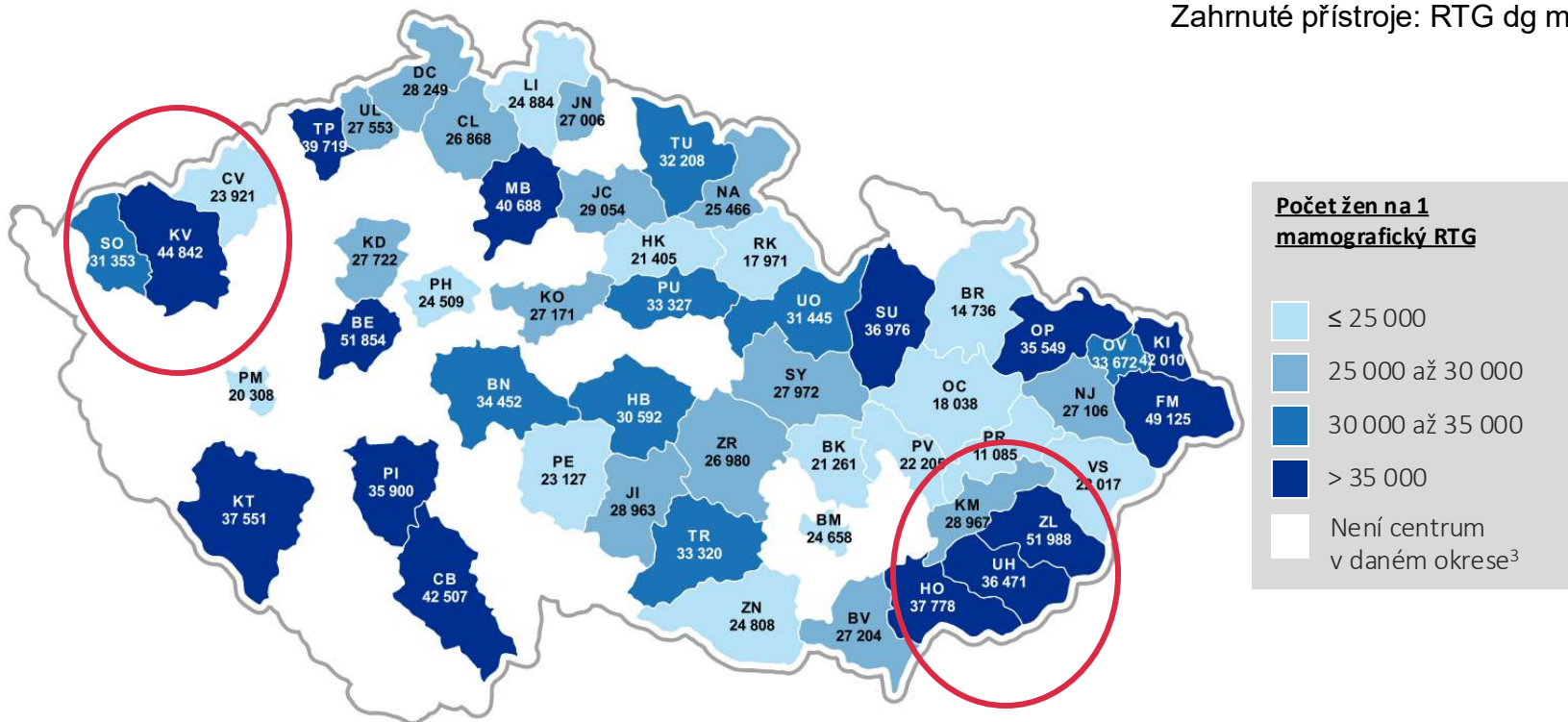
² V ČR je dalších 13 přístrojů, které nejsou součástí žádného screeningového centra, proto do analýzy nebyly zahrnuty.

PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ MAMOGRAFICKÝCH CENTER V ROCE 2023 DLE OKRESU

Zdroj: ÚZIS ČR, Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v ČR, T (MZ) 1-01 a Český statistický úřad V ČR v roce 2023 celkem 2 802 249 žen v cílové populaci (ženy ve věku od 45 let)

Počet žen z cílové populace² daného okresu na 1 mamografický RTG

Zahrnuté přístroje: RTG dg mamografické I. kategorie a RTG dg mamografické II. kategorie



V rámci vybavení mamografických center je v ČR k dispozici 102¹ RTG dg mamografické I. či II. kategorie (rozsah mezi kraji 2–19). Na jeden přístroj připadá zhruba 27 tisíc žen.

V okrese Zlín připadá téměř 52 tisíc žen na jeden přístroj, což je největší počet žen v rámci okresů. Naopak nejmenší počet žen na jeden přístroj připadá na okres Přerov (okolo 11 tisíc žen).

Pozn. Informace o počtu screeningových mamografií satelitního pracoviště Tachov jsou zřejmě zadávány do registru společně s daty primárního centra v okrese Plzeň-město, nelze tedy říci, kolik přesně vyšetření bylo provedeno v jakém centru.

Z tohoto důvodu byla cílová populace Tachova zahrnuta do okresu Plzeň-město. Pro výpočet indikátoru "Počet žen (45 a více let) z cílové populace na 1 mamografický RTG přístroj" byl přístroj náležící Tachovu uměle přiřazen do okresu Plzeň-město.

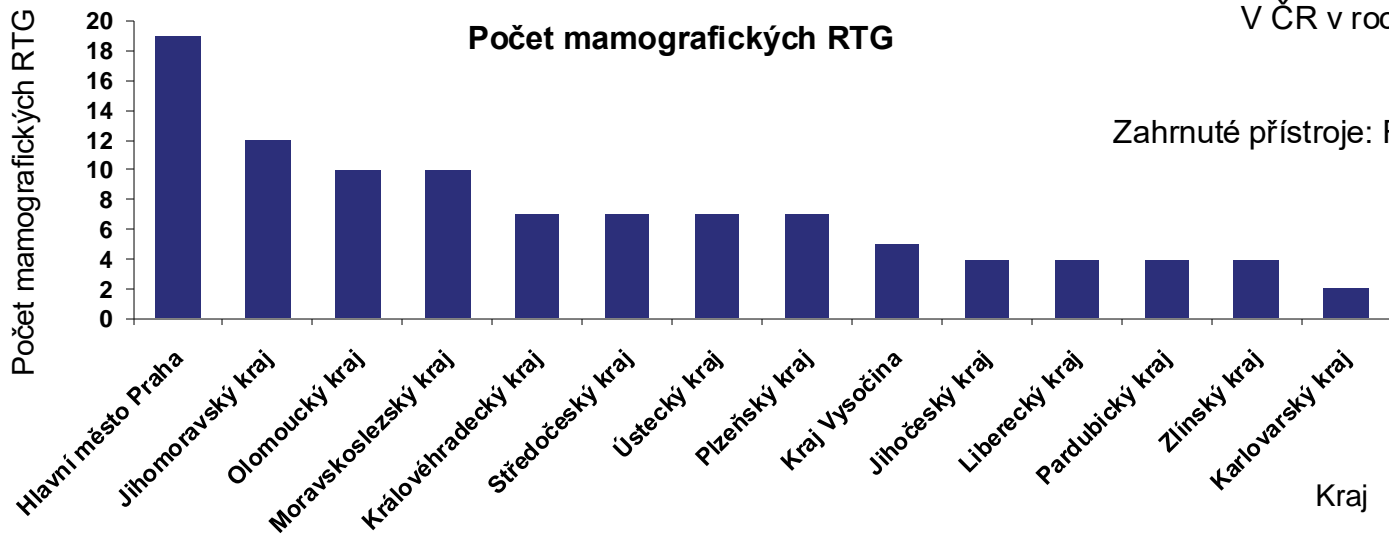
¹ V ČR je dalších 13 přístrojů, které nejsou součástí žádného screeningového centra, proto do analýzy nebyly zahrnuty.

² Populace okresů byla určena z dat Českého statistického úřadu s ohledem na migraci žen za screeningovou mamografií.

³ V okresech bez screeningového mamografického centra není indikátor vyhodnocen.

PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ MAMOGRAFICKÝCH CENTER V ROCE 2023 DLE KRAJE

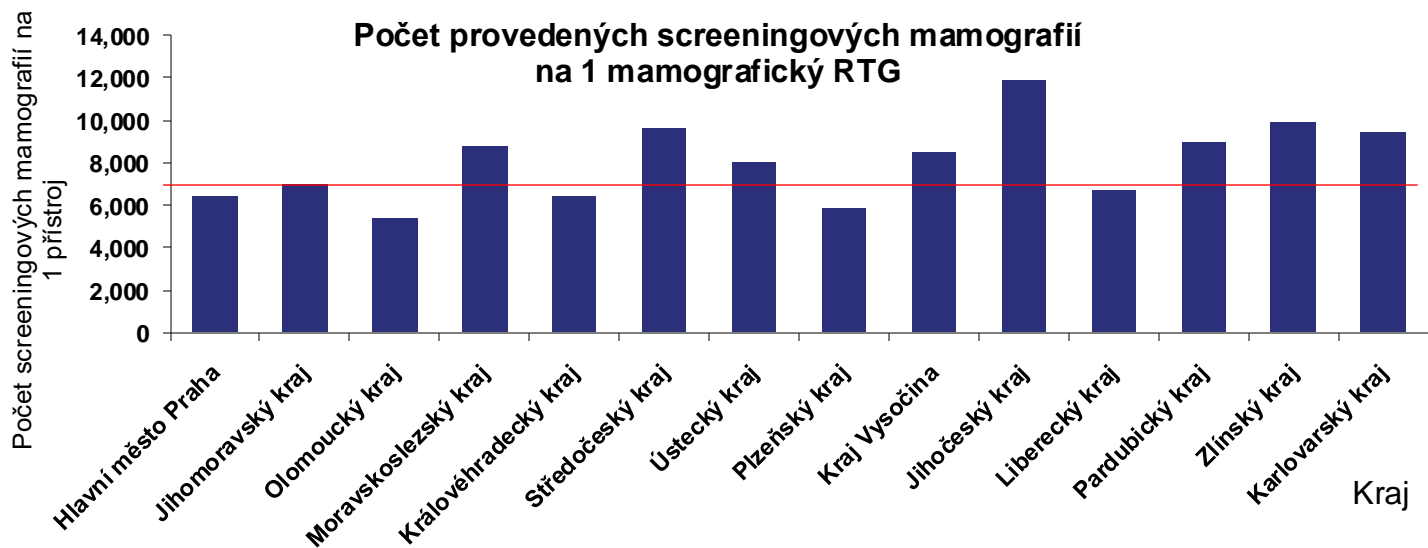
Zdroj: ÚZIS ČR, Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v ČR, T (MZ) 1-01 a Český statistický úřad
V ČR v roce 2023 celkem 2 802 249 žen v cílové populaci (ženy ve věku od 45 let)



Zahrnuté přístroje: RTG dg mamografické I. kategorie a RTG dg mamografické II. kategorie

V rámci vybavení mamografických center je v ČR k dispozici 102¹ RTG dg mamografické I. či II. kategorie (rozsah mezi kraji 2–19). Na jeden přístroj připadá přes 7 tisíc screeningových mamografií.

V Jihočeském kraji připadá téměř 12 tisíc screeningových mamografií na jeden přístroj, což je největší počet v rámci krajů. Naopak nejmenší počet screeningových mamografií na jeden přístroj připadá na Olomoucký kraj (přes 5 tisíc screeningových mamografií).



Průměrný počet screeningových mamografií na jeden RTG přístroj v ČR

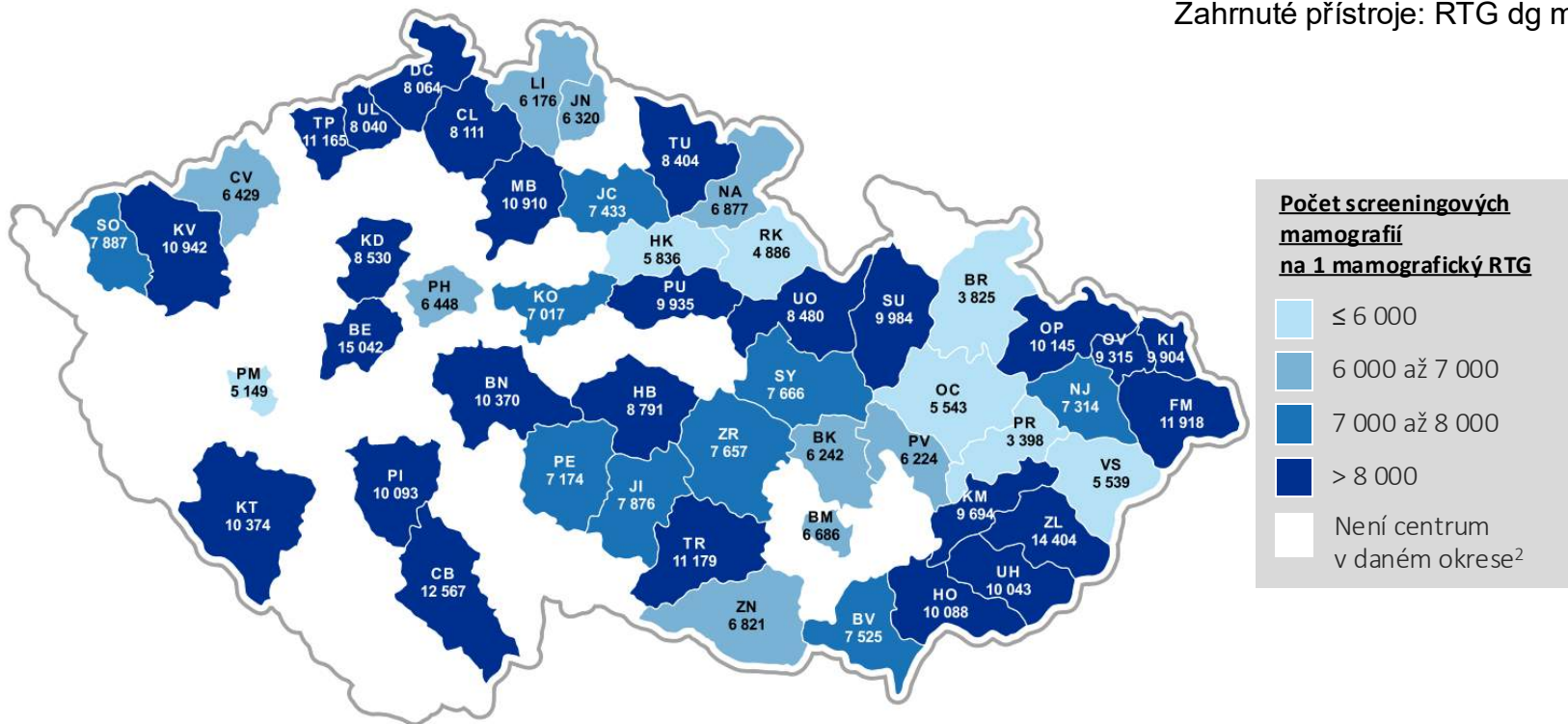
¹ V ČR je dalších 13 přístrojů, které nejsou součástí žádného screeningového centra, proto do analýzy nebyly zahrnuty.

PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ MAMOGRAFICKÝCH CENTER V ROCE 2023 DLE OKRESU

Zdroj: ÚZIS ČR, Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v ČR, T (MZ) 1-01 a Český statistický úřad V ČR v roce 2023 celkem 2 802 249 žen v cílové populaci (ženy ve věku od 45 let)

Počet provedených screeningových mamografií na 1 mamografický RTG

Zahrnuté přístroje: RTG dg mamografické I. kategorie a RTG dg mamografické II. kategorie



V rámci vybavení mamografických center je v ČR k dispozici 102¹ RTG dg mamografické I. či II. kategorie (rozsah mezi kraji 2–19). Na jeden přístroj připadá přes 7 tisíc screeningových mamografií.

V okrese Beroun připadá okolo 15 tisíc screeningových mamografií na jeden přístroj, což je největší počet screeningových mamografií v rámci okresů. Naopak nejmenší počet screeningových mamografií na jeden přístroj připadá na okres Písek (přes 3 tisíce screeningových mamografií).

Pozn. Informace o počtu screeningových mamografií satelitního pracoviště Tachov jsou zřejmě zadávány do registru společně s daty primárního centra v okrese Písek-město, nelze tedy říci, kolik přesně vyšetření bylo provedeno v jakém centru.

Pro výpočet indikátoru "Počet provedených screeningových mamografií na 1 mamografický RTG" byl přístroj náležící Tachovu uměle přiřazen do okresu Písek-město.

¹ V ČR je dalších 13 přístrojů, které nejsou součástí žádného screeningového centra, proto do analýzy nebyly zahrnuty.

² V okresech bez screeningového mamografického centra není indikátor vyhodnocen.



ZÁVĚR

SHRNUTÍ SITUACE, KOMENTÁŘ VEDENÍ KOMISE PRO PROGRAM SCREENINGU KARCINOMU PRSU

Interpretace výsledků

- **Drtivá většina center splňuje kritéria objednací doby** uvedená v Doporučeném standardu (max. 8 týdnů)
- **Existuje prostor ve stávající síti pro navyšování počtu vyšetření (při zvýšení účasti)**, některé přístroje jsou málo využity a je někde i nadbytečný počet lékařů (vzhledem k počtu provedených vyšetření). Ke zlepšení může přispět **především změna organizace práce, výjimečně i detašované mamografy stávajících center, dále rozšíření teleradiologie a AI** – důležitá podpurná role koordinátorů a Komise
- **Zásadní pro další pokles úmrtnosti bude zajištění vysoké účasti již v pravidelném dvouletém intervalu** (motivace gynekologů, praktiků, osvěta zaměřená na toto téma)
- **Je třeba se připravit a zavádět postupně nové technologie** (tomosyntéza - DBT, hlavně u tzv. hutných prsů a žen s vyšším rizikem) a zejména AI. Blízká budoucnost je pravděpodobně individualizace screeningu (spolu se zlepšením detekce) s využitím AI, v souladu s postupně aktualizovanými *European Guidelines*, dle klinického přínosu zvažovat i zvýšení úhrady

Limitace studie

- Přístroje a lékaři jsou využívány nejen pro screening, ale i diagnostiku a monitorování léčby, zejména v rámci komplexních onkologických center

 **Studie bude podkladem pro diskusi dalších opatření (MZ, ZP, Komise)**



DĚKUJI ZA POZORNOST

NSC

NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM