



Hodnocení výkonnosti adresného zvaní k programům screeningu zhoubných nádorů

Ondřej Májek, Ondřej Ngo, Ladislav Dušek

Projekt adresného zvaní ke screeningovým programům v ČR

Projekt „SYSTÉM PODPORY PREVENCE VYBRANÝCH NÁDOROVÝCH ONEMOCNĚNÍ V ČR – SCREENINGOVÉ PROGRAMY“:

- V rámci prevence vybraných nádorových onemocnění připravilo tento projekt Ministerstvo zdravotnictví ČR ve spolupráci se zdravotními pojišťovnami. Projekt je spolufinancován EU.
- Projekt se skládal ze dvou částí – z adresného zvaní cílových skupin a celorepublikové informační kampaně.
- Vlastní adresné zvaní bylo zahájeno v lednu 2014 a skončilo 30. 6. 2015.
- Projekt má stanovenou 5letou udržitelnost po jeho skončení
- Všechny zdravotní pojišťovny zajišťovaly odesílání adresných výzev svým pojištěncům (zvání dlouhodobě neúčastníků se osoby) z cílových skupin k účasti na screeningu formou zvacího dopisu.
- Více informací o projektu je k dispozici na webovém portálu www.bezrakoviny.cz anebo na webových stránkách jednotlivých screeningových programů www.mamo.cz, www.cervix.cz a www.kolorektum.cz



Kritéria pro zařazení do adresného zvaní

- Pojištěnec bude **zařazen** do procesu adresného zvaní do screeningu pokud:
 - je pojištěncem dané ZP alespoň 4 roky
 - je ve věkové skupině dle cílové populace programu
 - karcinom prsu: ženy ve věku 45–70 let
 - kolorektální karcinom: muži i ženy ve věku 50-70 let
 - karcinom děložního hrdla: ženy ve věku 25-70 let
- Pojištěnec bude **vyřazen** z procesu adresného zvaní do screeningu pokud:
 - je cizinec
 - je občan ČR dlouhodobě pobývají v cizině
 - nemá úplnou adresu v databázi pojišťovny např. PSČ 00000 nebo má adresu na p. o. box, případně je u něj evidována nedoručitelnost zásilek
 - byl již pozván na konkrétní screeningový program před 11 a méně měsíci (zvažovat kalendářní měsíce, ne skutečný odstup)
 - má vykázané výkony/diagnózy indikující screening/léčbu
 - má vykázané náklady na léčbu během posledních 365 dní nad 1 mil Kč (náklady se rozumí suma všech vykázaných nákladů na ambulantních, hospitalizačních dokladech, na žádankách a receptech; 1 bod je jedna koruna).



Pokračování adresného zvaní po ukončení projektu

- Projekt má stanovenou 5letou udržitelnost po jeho skončení
- V rámci udržitelnosti projektu, tj. od 1. 7. 2015 do 30. 6. 2020, se Pojišťovna zavazuje plnit a dodržovat následující podmínky adresného zvaní pojištěnců z cílových skupin a to na svůj vlastní náklad a odpovědnost:
 - Pojišťovna zvolí vhodnou formu oslovení pojištěnců, tj. písemně a/nebo elektronicky a/nebo telefonicky
 - Pojišťovna se zavazuje zachovat rozsah adresného zvaní, tzn., že zachová cílové skupiny pojištěnců
 - V rámci období udržitelnosti se Pojišťovna zavazuje dodržovat podmínky adresného zvaní následovně:
 - 1. kolo zvaní v rámci udržitelnosti: Pojišťovna odešle adresné výzvy všem cílovým skupinám podle předem stanovených kritérií stanovených manuálem minimálně jedenkrát **v období 1. 7. 2015 – 30. 6. 2017**. Pojišťovna se zavazuje v tomto období zároveň opakovaně odeslat adresnou výzvu také pojištěncům, kteří na výzvu odeslanou v době trvání projektu před tímto obdobím nereagovali a stále spadají do výběru dle předem stanovených kritérií, která jsou součástí manuálu; a naopak nebude zvat ty pojištěnce, kteří se na vyšetření již dostavili.
 - 2. kolo zvaní v rámci udržitelnosti: Pojišťovna odešle adresné výzvy všem cílovým skupinám podle předem stanovených kritérií stanovených manuálem minimálně jedenkrát **v období 1. 7. 2017 – 30. 6. 2020**. Pojišťovna se zavazuje v tomto období zároveň opakovaně odeslat adresnou výzvu také pojištěncům, kteří na výzvu odeslanou v době trvání projektu před tímto obdobím nereagovali a stále spadají do výběru dle předem stanovených kritérií, která jsou součástí manuálu; a naopak nebude zvat ty pojištěnce, kteří se na vyšetření již dostavili.



Screeningové programy v ČR

Preventivní program	Cílová populace	Screeningová metoda
Program screeningu karcinomu prsu	ženy ve věku od 45 let	mamografické vyšetření jednou za dva roky
Program screeningu kolorektálního karcinomu	muži a ženy ve věku od 50 let	50-54 let věku – test na okultní krvácení jednou ročně
		od 55 let věku – test na okultní krvácení jednou za dva roky NEBO primární screeningová kolonoskopie jednou za 10 let
Program screeningu karcinomu děložního hrdla	ženy ve věku od 15 let	cytologické vyšetření stěru z děložního hrdla jednou ročně

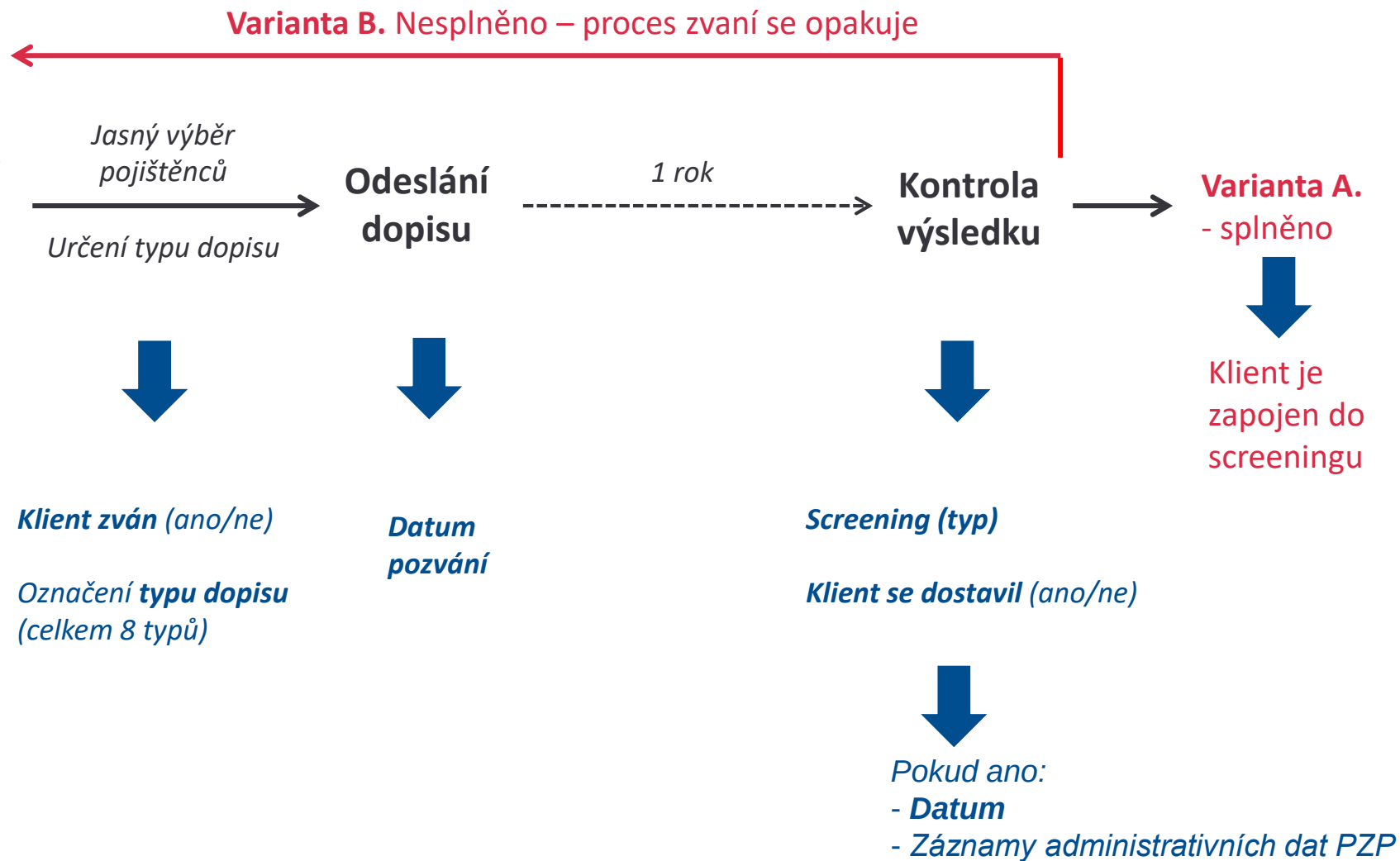


Klíčové výkony pro zařazení/vyřazení do/z adresného zvaní

Screening	Výkony screeningu nebo diagnostiky (pokud vykázané v posledních 3 nebo 5 letech)	Výkony terapeutické (pokud vykázané kdykoli v dostupné minulosti; minimálně v posledních 4 letech)	Léčba diagnóz (pokud vykázána kdykoli v dostupné minulosti; minimálně v posledních 4 letech)
ca prsu	89221, 89179, 89178, 89180, 89223, 89225, 89314, 89510, 89814	51237, 51235, 51239, 61449	C50.x
ca kolorekta	v posledních 3 letech 15120, 15121 v posledních 5 letech 15101, 15105, 15403, 15404, 15103, 15107, 15118, 15119	15475, 15950, 51361, 51363, 51415, 51357, 51359, 51365	C18.x – C20.x
ca děložního hrdla	95199, 95198, 63050, 63051, 63531, 63533, 63534, 63537, 63539, 63540, 63541, 63549, 95201	63543, 63573, 63574, 63575, 63579, 63594, 63595, 63525, 10191, 10200, 10194, 10197, 10196	C53.x, C54.x, C55.x, C56.x



Schématické znázornění procesu adresného zvaní



SCREENING KARCINOMU PRSU



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



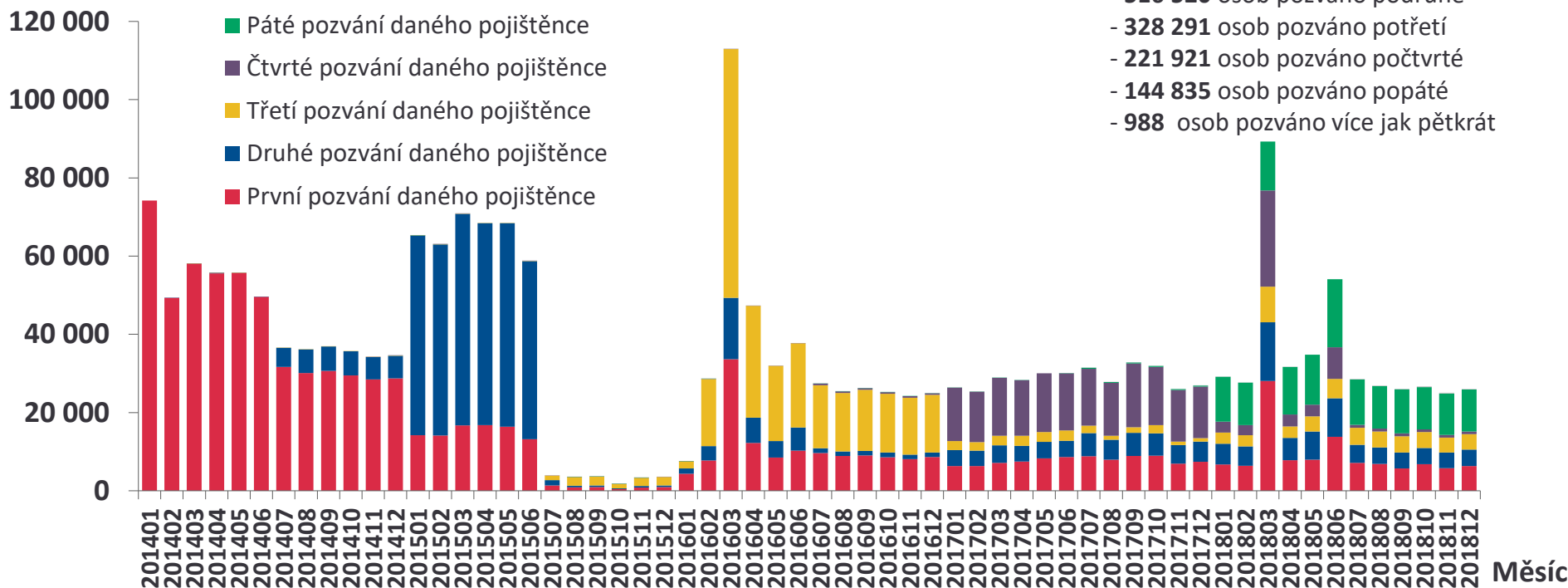
Počet pozvánek v jednotlivých měsících

Počet
pozvánek

V období leden 2014 – prosinec 2018 bylo rozesláno celkem **2 163 311** pozvánek

- 950 746 osob pozváno poprvé
- 516 520 osob pozváno podruhé
- 328 291 osob pozváno potřetí
- 221 921 osob pozváno čtvrté
- 144 835 osob pozváno páté
- 988 osob pozváno více jak pětkrát

- Další pozvání daného pojištěnce
- Páté pozvání daného pojištěnce
- Čtvrté pozvání daného pojištěnce
- Třetí pozvání daného pojištěnce
- Druhé pozvání daného pojištěnce
- První pozvání daného pojištěnce



V lednu 2014 bylo pozváno 74 tisíc pojištěnců. Do června 2014 se počet pozvánek pohyboval okolo 50 tisíc měsíčně a následně do prosince 2014 okolo 35 tisíc (přibližně 6 000 pojištěnců měsíčně zváno opakovaně).

Od ledna do června 2015 bylo zváno okolo 70 tisíc pojištěnců (okolo 50 tisíc pojištěnců měsíčně pozváno opakovaně). V druhé polovině roku 2015 bylo zváno okolo 3 000 pojištěnců měsíčně.

V roce 2016 bylo zasláno v jednotlivých měsících převážně kolem 25 tisíc pozvánek měsíčně – převážně se jednalo o opakované pozvání, konkrétně třetí pozvání. V březnu 2016 bylo zasláno přes 112 tisíc pozvánek.

Během roku 2017 bylo pozváno okolo 29 tisíc pojištěnců měsíčně, ve více jak 70 % případů se jednalo o opakované (zejména čtvrté) pozvání.

V roce 2018 bylo pozváno v jednotlivých měsících okolo 28 tisíc pojištěnců. Ve většině případů se jednalo o opakované pozvání (konkrétně páté) pozvání. V březnu 2018 bylo zasláno téměř 90 tisíc pozvánek a v červnu 2018 bylo pozváno přes 54 tisíc pojištěnců.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC
NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Počet pozvánek dle jednotlivých variant dopisu

Pozvánky v období leden 2014 – prosinec 2018
celkem 2 163 311 pozvánek

Varianta dopisu	Počet pozvánek
1 Skupina muži - schází K	
2 Skupina ženy - schází C	
3 Skupina ženy - schází M	595 208
4 Skupina ženy - schází C+M	481 715
5 Skupina ženy - schází K	
6 Skupina ženy - schází C+K	
7 Skupina ženy - schází M+K	257 011
8 Skupina ženy - schází C+M+K	829 377
Celkem pozvánek	2 163 311

K screening kolorekta, C screening děložního hrdla, M screening prsu

Nejvíce zaslaných pozvánek bylo u žen, které byly vyzvány k účasti na všech třech programech.



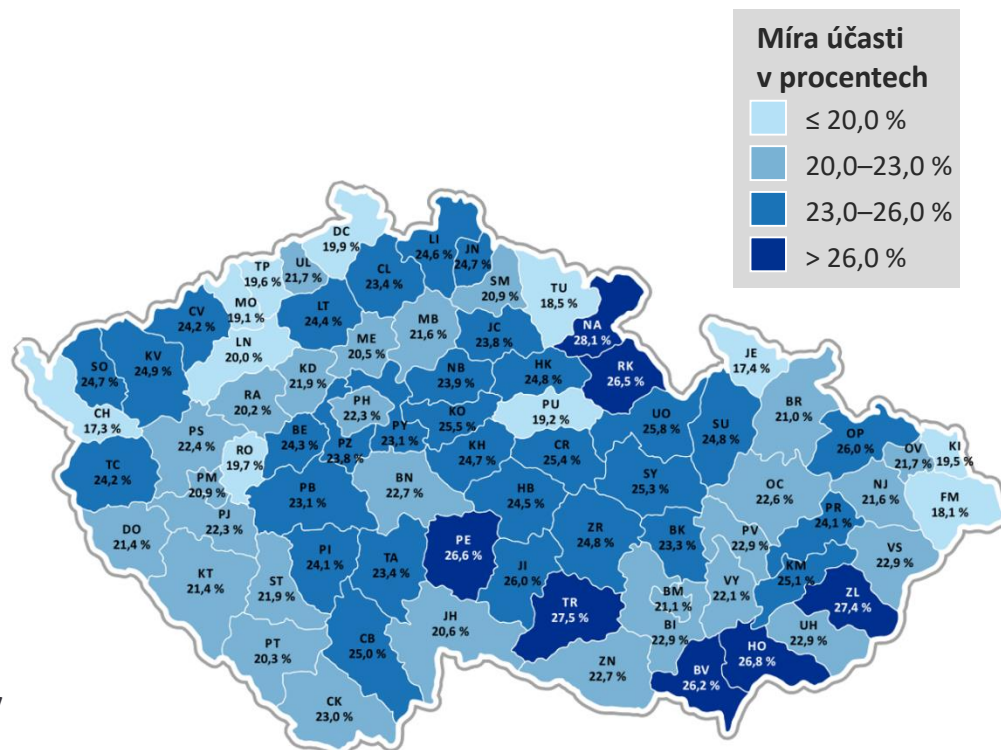
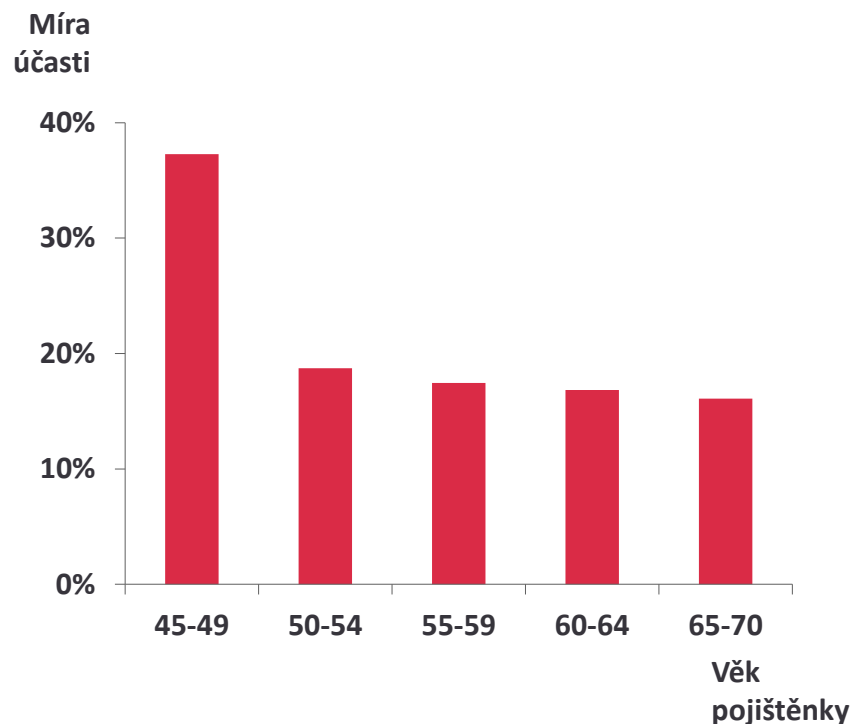
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Míra účasti na mamografickém screeningu dle věku a okresu

Poprvé pozvaní v období leden 2014 – červen 2015, celkem 613 064 pozvaných žen ve věku 45–70 let



Celková míra účasti: **22,7 %** (rozsah mezi okresy ČR: 17,3–28,1 %)

(je uvažována účast na screeningové mamografii, screeningové mamografii v dispenzární péči, diagnostické mamografii nebo doplňující mamografie)

Na pozvání na screening karcinomu prsu zareagovala více než pětina žen. Nejlépe reagují ženy nejmladší věkové kategorie.



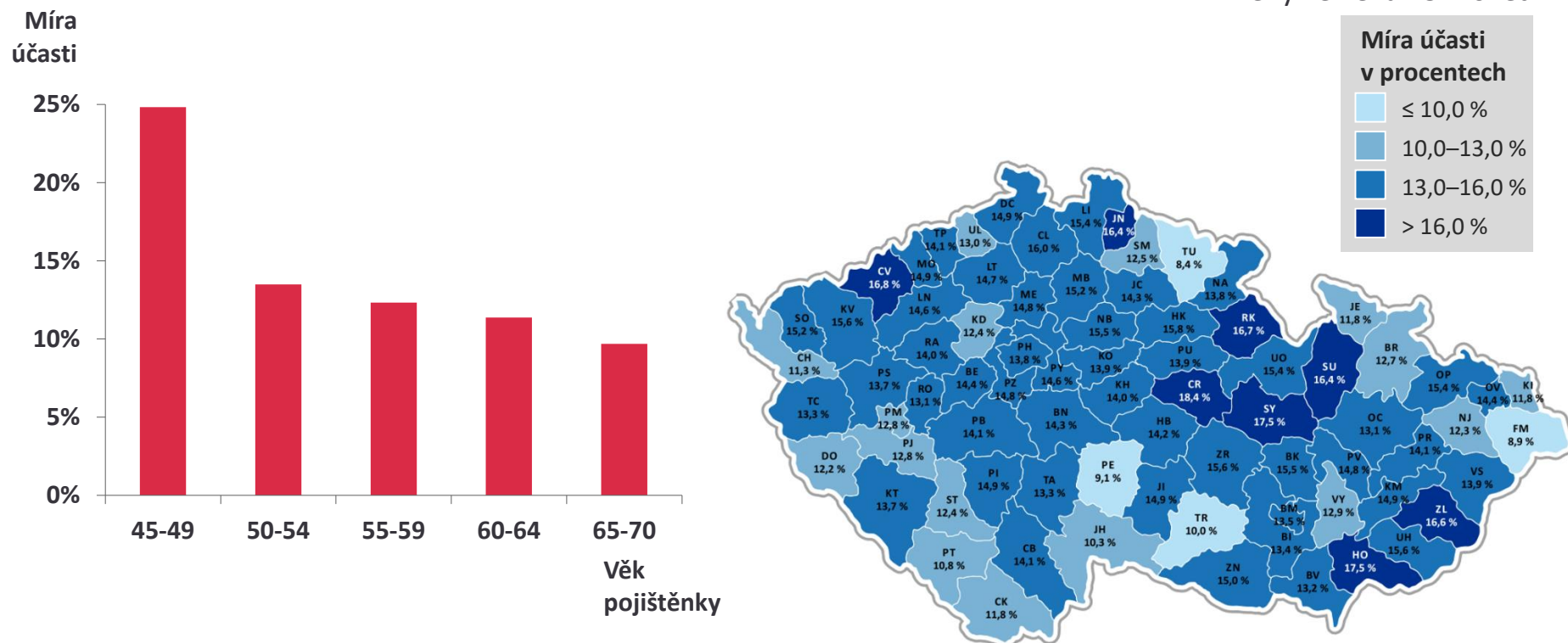
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Míra účasti na mamografickém screeningu dle věku a okresu

Podruhé pozvaní v období červenec 2014 – červen 2015, celkem 338 207 pozvaných
Ženy ve věku 45–70 let



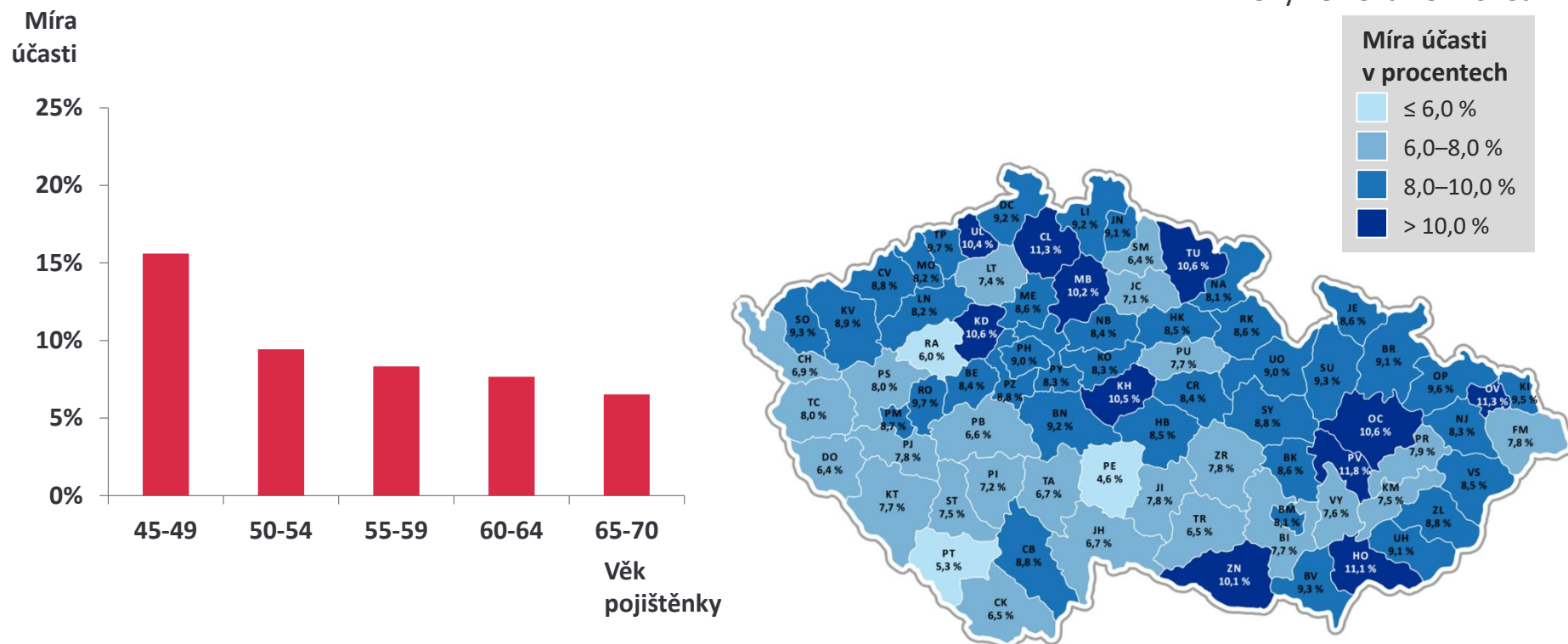
Celková míra účasti: **13,9 %** (rozsah mezi okresy ČR: 8,4–18,4 %)

(je uvažována účast na screeningové mamografii, screeningové mamografii v dispenzární péči, diagnostické mamografii nebo doplňující mamografii)

Na pozvání lépe zareagovaly opět ženy nejmladší věkové kategorie.

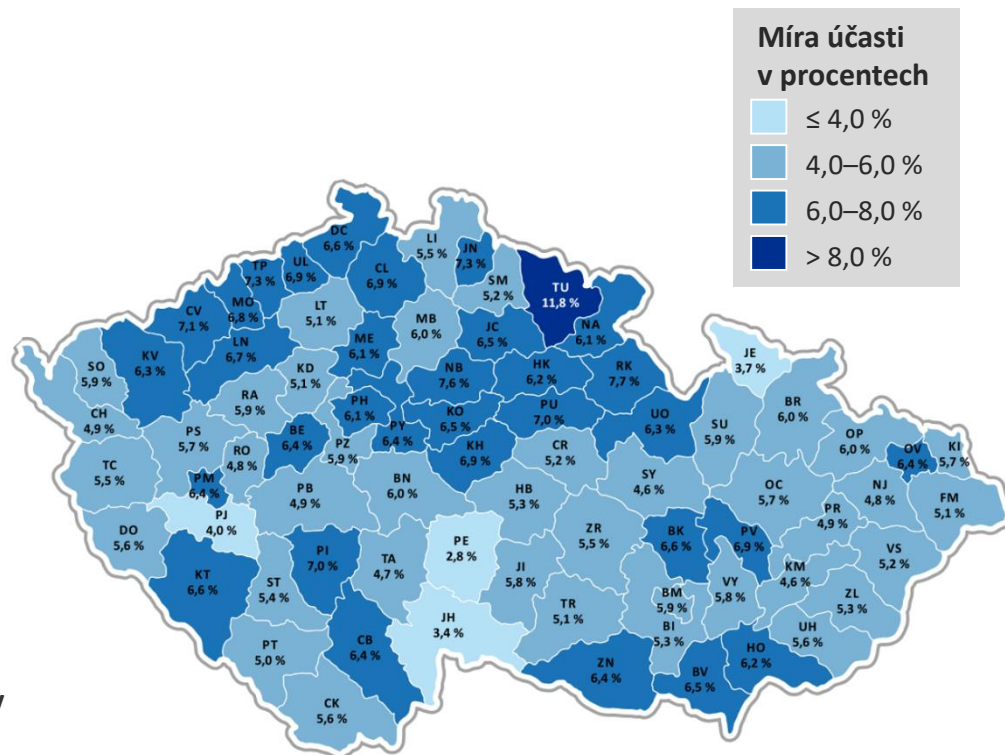
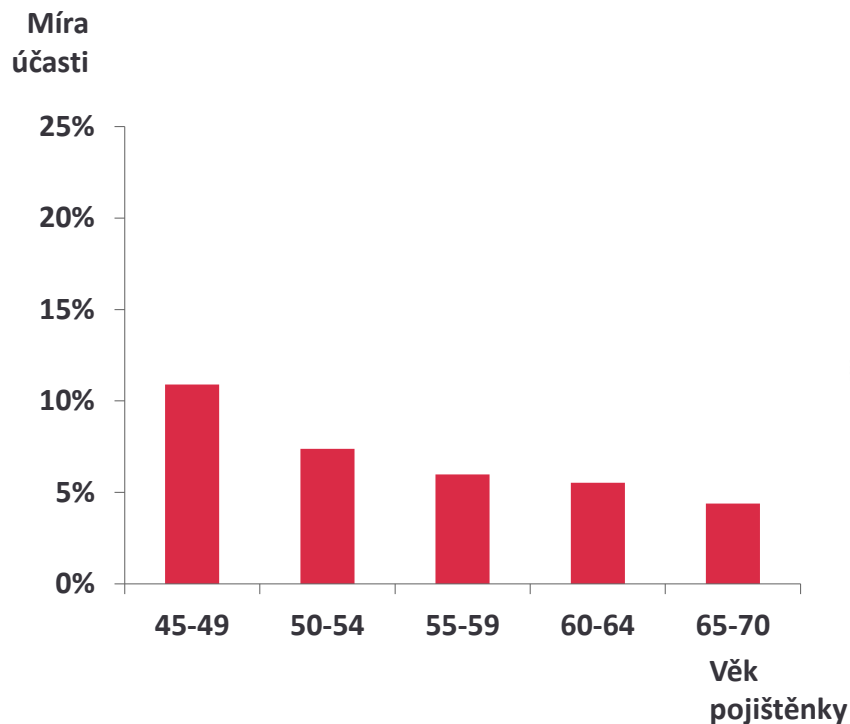
Míra účasti na mamografickém screeningu dle věku a okresu

Potřetí pozvané ženy v období leden 2016 – prosinec 2016, celkem 242 988 pozvaných žen ve věku 45–70 let



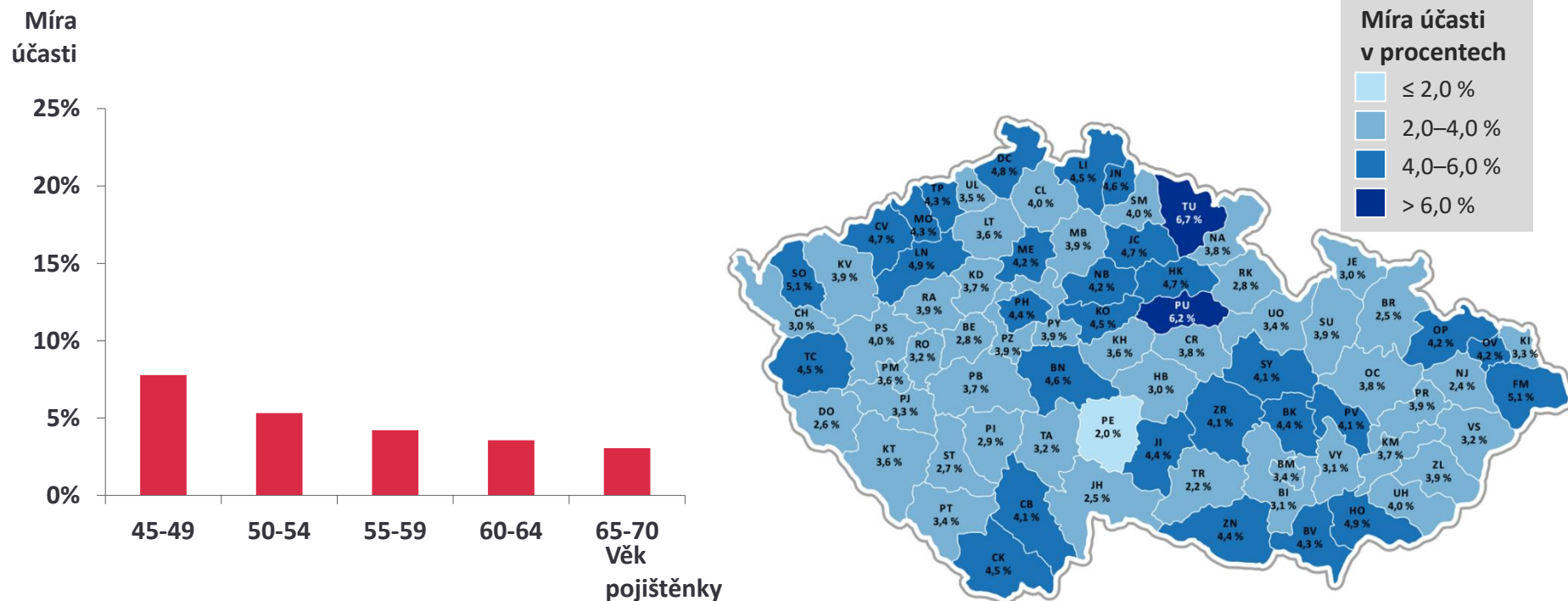
Míra účasti na mamografickém screeningu dle věku a okresu

Počtvrté pozvané ženy v období leden 2017 – prosinec 2017, celkem 170 832 pozvaných žen ve věku 45–70 let



Míra účasti na mamografickém screeningu dle věku a okresu

Popáté pozvané ženy v období leden 2018 – prosinec 2018, celkem 143 207 pozvaných
Ženy ve věku 45–70 let



Míra účasti dle jednotlivých variant dopisu

Pozvánky v období leden 2014 – prosinec 2018, celkem 2 163 311 pozvánek
Ženy ve věku 45–70 let

Míra účasti na mamografickém screeningu*					
Varianta dopisu	Poprvé pozvaní	Podruhé pozvaní	Potřetí pozvaní	Počtvrté pozvaní	Popáté pozvaní
1 Skupina muži - schází K					
2 Skupina ženy - schází C					
3 Skupina ženy - schází M	44,4 % (+21,7 %)	30,3 % (+16,4 %)	18,5 % (+9,8 %)	12,7 % (+6,7 %)	8,5 % (+4,4 %)
4 Skupina ženy - schází C+M	15,3 % (-7,4 %)	12,3 % (-1,7 %)	8,8 % (+0,1 %)	6,3 % (+0,3 %)	4,1 % (+0,1 %)
5 Skupina ženy - schází K					
6 Skupina ženy - schází C+K					
7 Skupina ženy - schází M+K	26,4 % (+3,8 %)	17,9 % (+4,0 %)	12,0 % (+3,3 %)	8,9 % (+2,9 %)	6,4 % (+2,4 %)
8 Skupina ženy - schází C+M+K	10,1 % (-12,6 %)	7,7 % (-6,2 %)	5,5 % (-3,2 %)	4,0 % (-2,0 %)	2,8 % (-1,2 %)
Celkem pozvánek	22,7 %	13,9 %	8,7 %	6,0 %	4,0 %

K screening kolorekta, C screening děložního hrdla, M screening prsu

*u jednotlivých variant dopisu je uvedena účast a rozdíl od celkové míry účasti

Nejnižší míra účasti je u žen, které nenavštěvují žádný program. Naopak nejvyšší reakce na pozvánku představuje skupina žen, které byly vyzvány k účasti pouze na jeden program. Míra účasti s každou další pozvánkou klesá.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Počet pozvánek a celková míra účasti v období 01/2014 – 12/2018

Celkem pozvaní v období leden 2014 – prosinec 2018

Ženy ve věku 45–70 let

celkem **2 163 311** pozvánek

-**950 746** osob pozváno poprvé

-**516 520** osob pozváno podruhé

-**328 291** osob pozváno potřetí

-**221 921** osob pozváno počtvrté

-**144 835** osob pozváno popáté

-**998** osob pozváno více jak pětkrát

Všechny pacientky bez ohledu na pořadí pozvánky	Míra účasti
950 746	43,6 %

V rámci celého hodnoceného období bylo na screening karcinomu prsu pozváno 950 746 žen, při čemž 43,6 % z nich se zúčastnilo screeningu v období leden 2014 až březen 2019.



Počet pozvánek a míra účasti v roce 2017

Celkem pozvaní v období leden 2017 – prosinec 2017

Ženy ve věku 45–70 let

Dostupný export vyšetření za období leden 2017 – březen 2018

celkem **345 942** pozvaných

-**93 185** osob pozváno poprvé

-**57 435** osob pozváno podruhé

-**22 907** osob pozváno potřetí

-**170 832** osob pozváno počtvrté

-**1 583** osob pozváno více jak čtyřikrát

Pořadí zaslané pozvánky	Počet zaslaných pozvánek	Pokrytí pozváním	Míra účasti
Poprvé pozvaní	93 185	5,1 %	42,5 %
Podruhé pozvaní	57 435	3,2 %	23,4 %
Potřetí pozvaní	22 907	1,3 %	14,0 %
Počtvrté pozvaní	170 832	9,4 %	6,0 %
Celkem	344 359	18,9 %	19,3 %

Největší odezva na adresnou pozvánku v roce 2017 byla u poprvé pozvaných žen – více jak 40 %. Z žen pozvaných podruhé se zúčastnila screeningu téměř čtvrtina. Ženy, které obdržely již třetí pozvánku ke screeningu karcinomu prsu, se zúčastnily v 14,0 %. Pouze v 6,0 % případů reagovaly počtvrté pozvané ženy. Celkově ženy v roce 2017 reagovaly na pozvánky v 19,3 % případů.



Počet pozvánek a míra účasti v roce 2018

Celkem pozvaní v období leden 2018 – prosinec 2018

Ženy ve věku 45–70 let

Dostupný export vyšetření za období leden 2018 – březen 2019

celkem **403 633** pozvaných

-**109 501** osob pozváno poprvé

-**57 402** osob pozváno podruhé

-**44 248** osob pozváno potřetí

-**48 315** osob pozváno počtvrté

-**143 207** osob pozváno popáté

-**960** osob pozváno více jak pětkrát

Pořadí zaslané pozvánky	Počet zaslaných pozvánek	Pokrytí pozváním	Míra účasti
Poprvé pozvaní	109 501	6,0 %	37,7 %
Podruhé pozvaní	57 402	3,1 %	19,4 %
Potřetí pozvaní	44 248	2,4 %	12,9 %
Počtvrté pozvaní	48 315	2,7 %	7,3 %
Popáté pozvaní	143 207	7,9 %	4,0 %
Celkem	402 673	22,1 %	16,8 %

Největší odezva na adresnou pozvánku v roce 2018 byla u poprvé pozvaných žen – více jak třetina. Z žen pozvaných podruhé se zúčastnilo screeningu 19,4 %. Ženy, které obdržely třetí pozvánku ke screeningu karcinomu prsu, se zúčastnily v 12,9 %. Celkem 7,3 % žen reagovalo na čtvrté pozvání. Popáté pozvané ženy reagovaly naopak pouze v 4,0 %. Celkově ženy v roce 2018 reagovaly na pozvánky v 16,8 % případů.

Pozn. Výsledky účasti za rok 2018 jsou ale prozatím předběžné – export vyšetření je dostupný do března 2019 a sledované období účasti na screeningu karcinomu prsu je relativně krátké. V závěru lze míru účasti očekávat o něco vyšší.

Pozn. Do této analýzy nebylo zahrnuto 22 581 pacientek, které byly znovu zařazené do procesu adresného zvaní.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

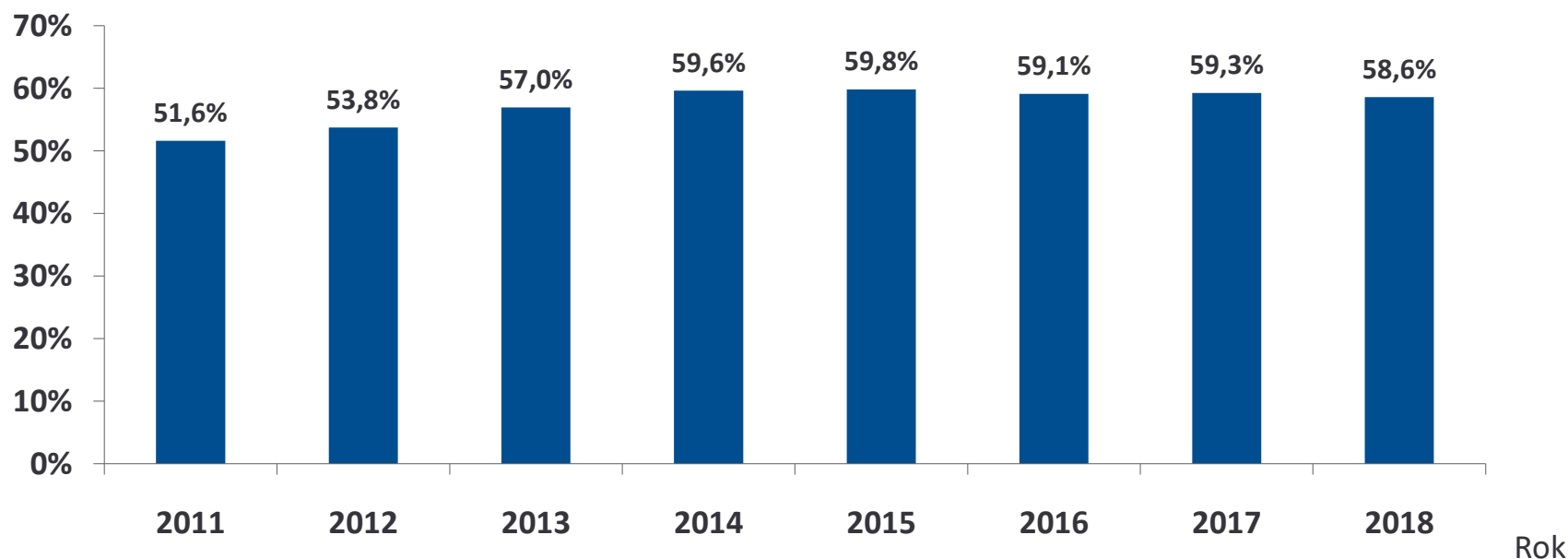
NSC
NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Pokrytí cílové populace screeningem dle standardního intervalu v letech 2011–2018

Screeningová mamografie (89221; 89223)
(ženy, 45–69 let)
Zdroj dat: NRHZS

Celkové pokrytí cílové populace



Údaj stanoví podíl žen v cílové populaci (1 751 411 žen v roce 2018), které podstoupily screeningovou mamografii během předchozích 2 let. Trend odpovídá údajům publikovaných z oficiální databáze mamografického screeningu. Drobné rozdíly lze vysvětlit zapojením samoplátkyň (nejsou v datech pojištěny).

Výkon 89221 v letech 2002–2014.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

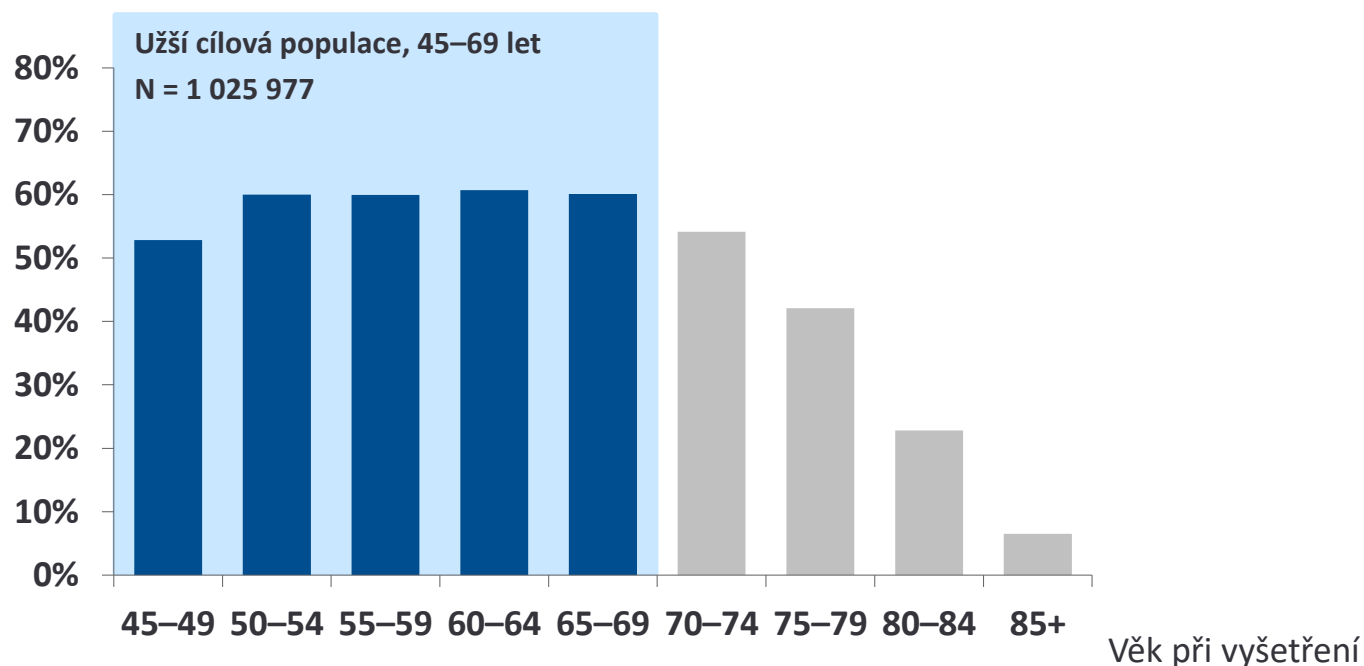
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Pokrytí cílové populace screeningu v rámci věkových skupin

Screeningová mamografie (89223)
(2017–2018, ženy, věk 45+, N = 1 343 209)
Zdroj dat: NRHZS

Pokrytí ve skupině



Údaj stanoví podíl žen, které podstoupily screeningovou mamografii během posledních 2 let (2017–2018).

Celkové pokrytí ve věkové skupině 45–69 let: **58,6 %**

Celkové pokrytí ve věkové skupině 45+ let: 51,7 %



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

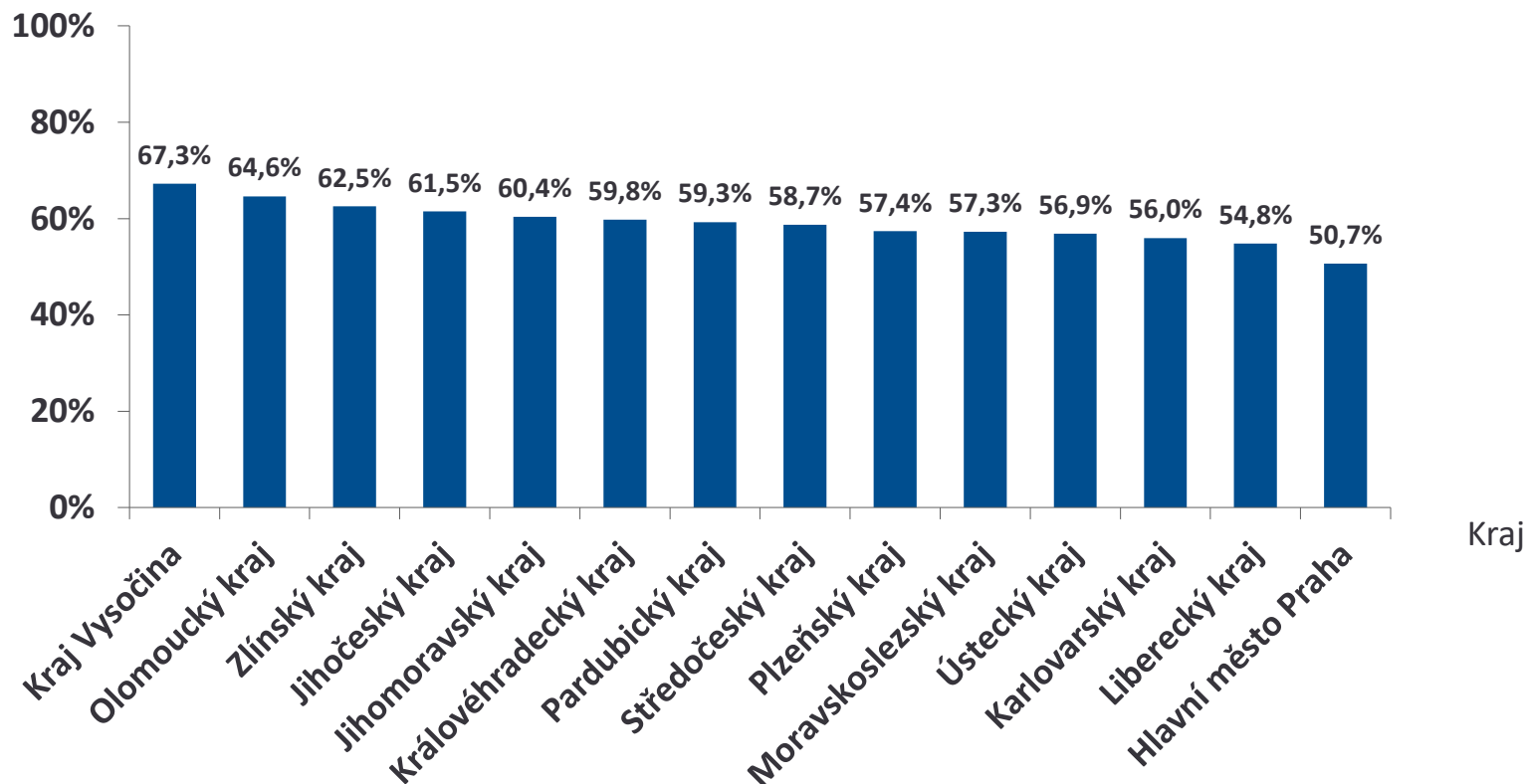
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Regionální pokrytí cílové populace screeningu

Screeningová mamografie (89223)
(2017–2018, ženy, 45–69 let, N = 1 025 977 vyšetření)
Zdroj dat: NRHZS

Pokrytí populace regionů



Celkové pokrytí: **58,6 %** (v krajích 50,7–67,3 %)



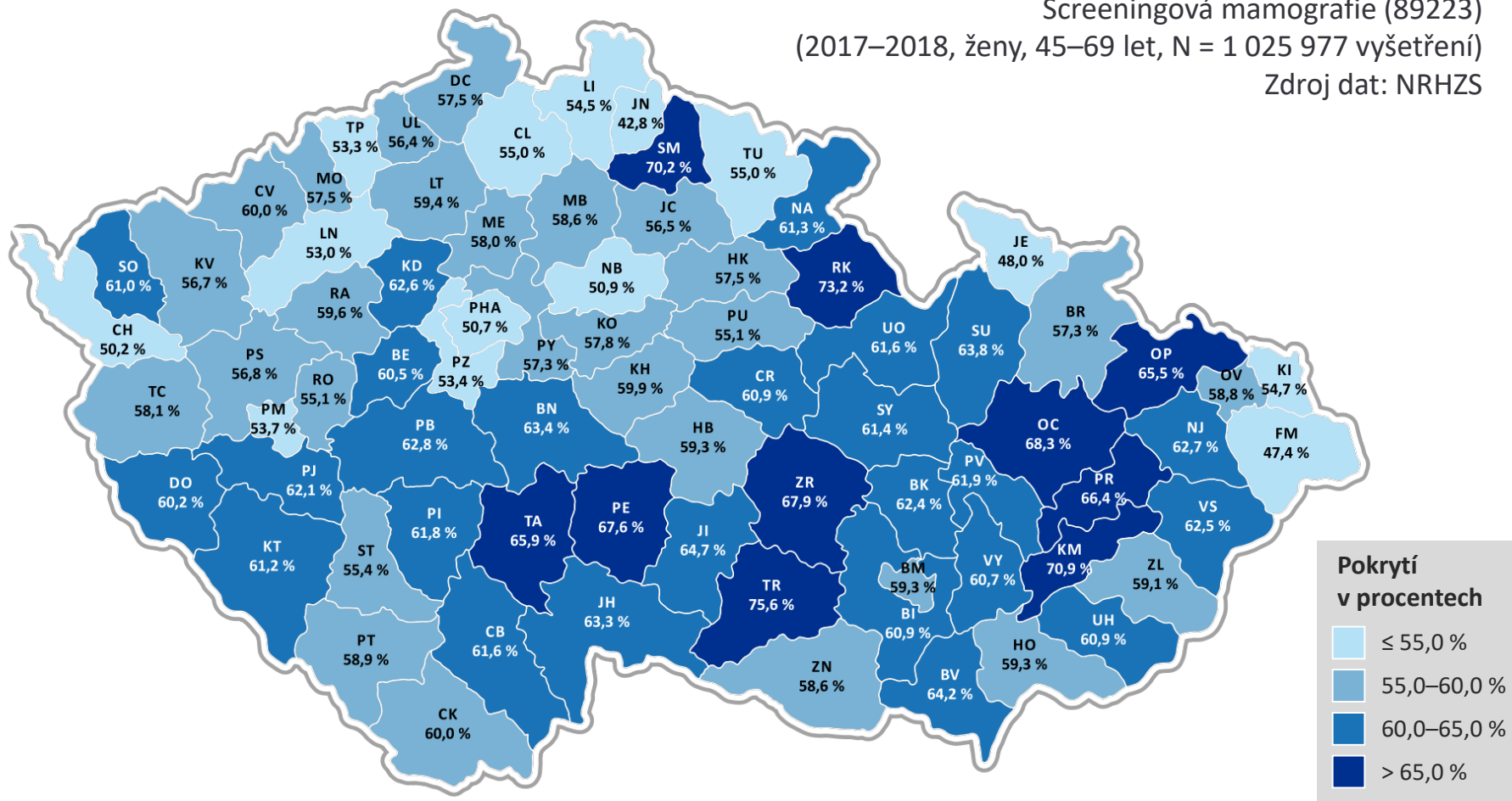
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Pokrytí cílové populace screeningu v okresech

Screeningová mamografie (89223)
(2017–2018, ženy, 45–69 let, N = 1 025 977 vyšetření)
Zdroj dat: NRHZS

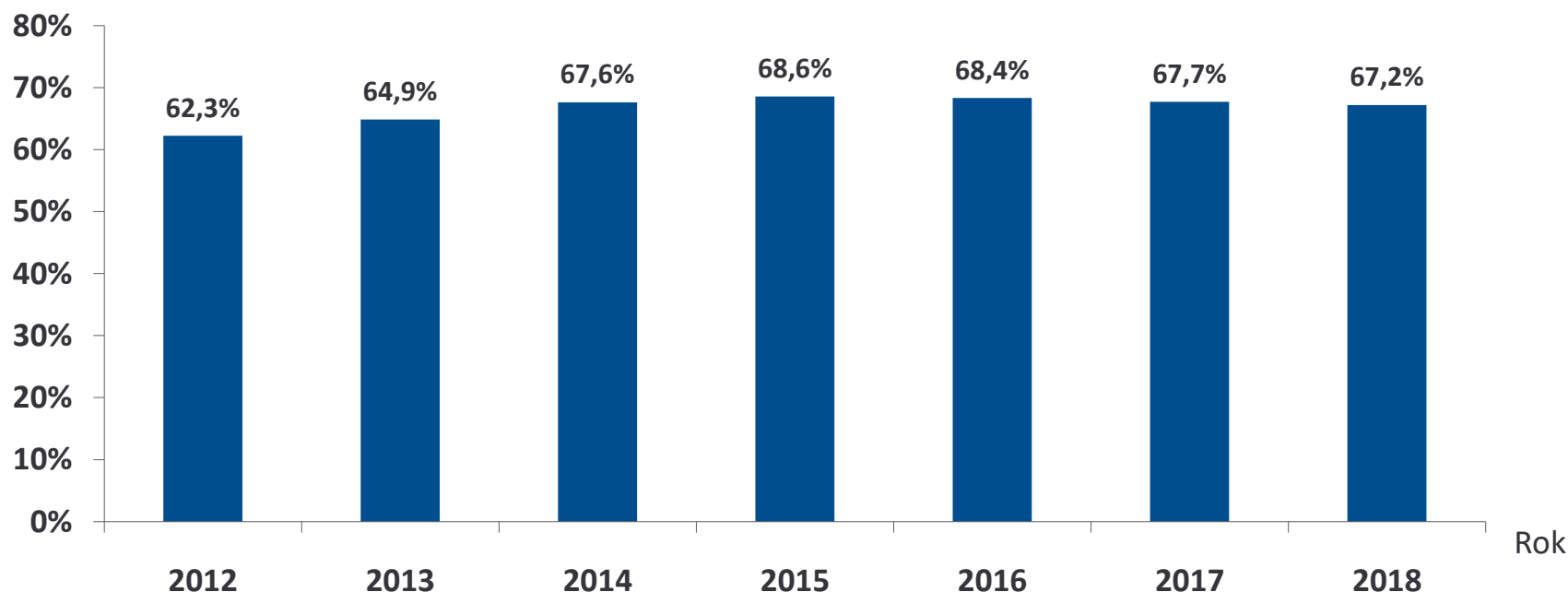


Celkové pokrytí: **58,6 %** (v okresech 42,8–75,6 %)

Pokrytí cílové populace screeningem během tříletého intervalu v letech 2012–2018

Screeningová mamografie (89221; 89223)
(ženy, 45–69 let)
Zdroj dat: NRHZS

Celkové pokrytí cílové populace



Údaj stanoví podíl žen v cílové populaci (1 751 411 žen v roce 2018), které podstoupily screeningovou mamografii během předchozích 3 let.

Výkon 89221 v letech 2002–2014.



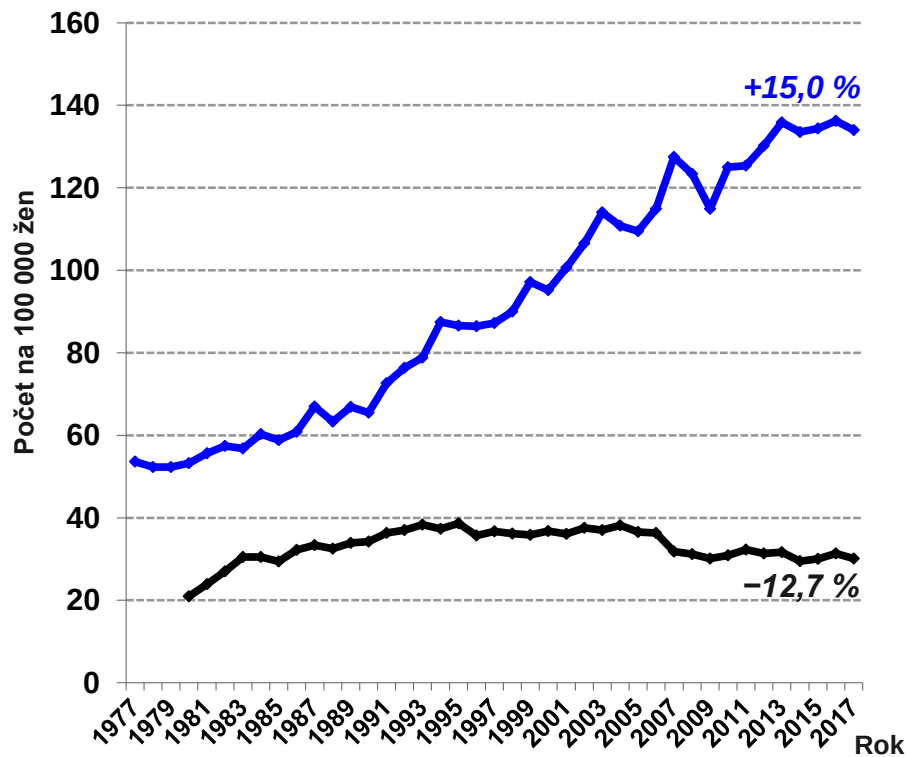
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

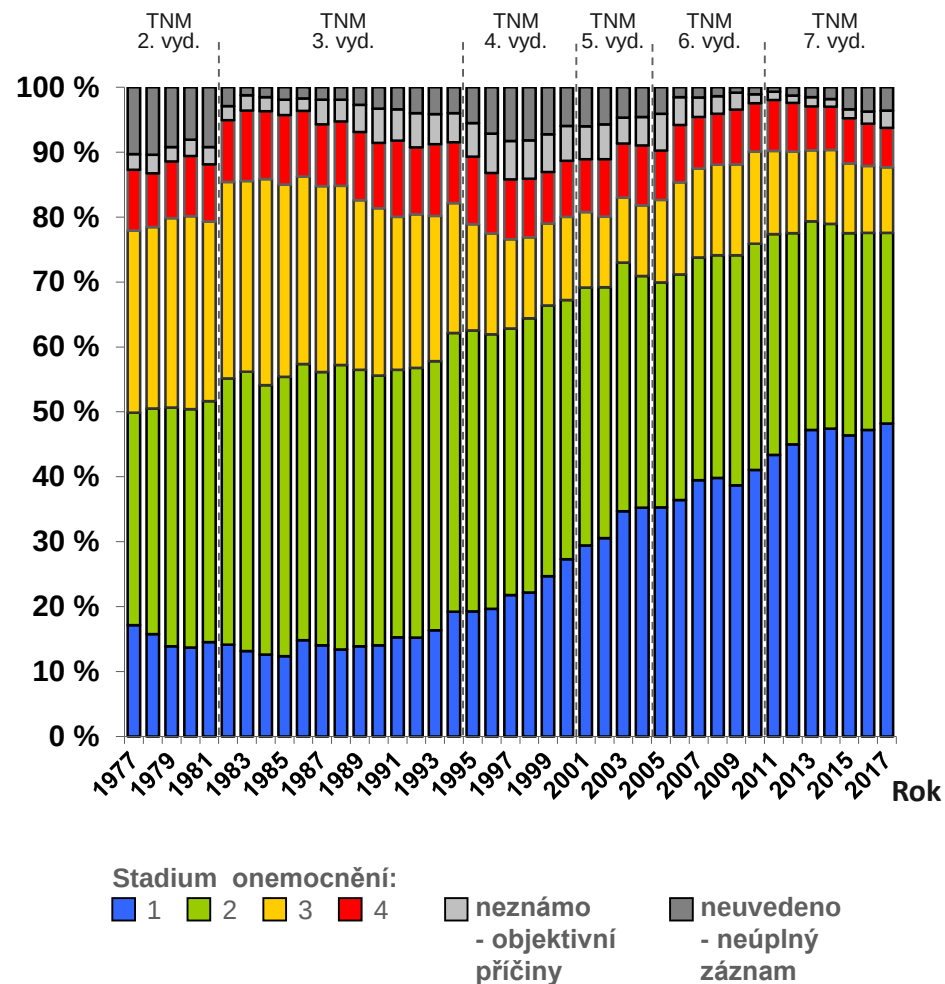


Epidemiologické trendy incidence a mortality karcinomu prsu v České republice

Vývoj incidence a mortality



Vývoj záchytu stadií onemocnění



Zdroj: Národní onkologický registr, ÚZIS ČR – incidence; Český statistický úřad – mortalita



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

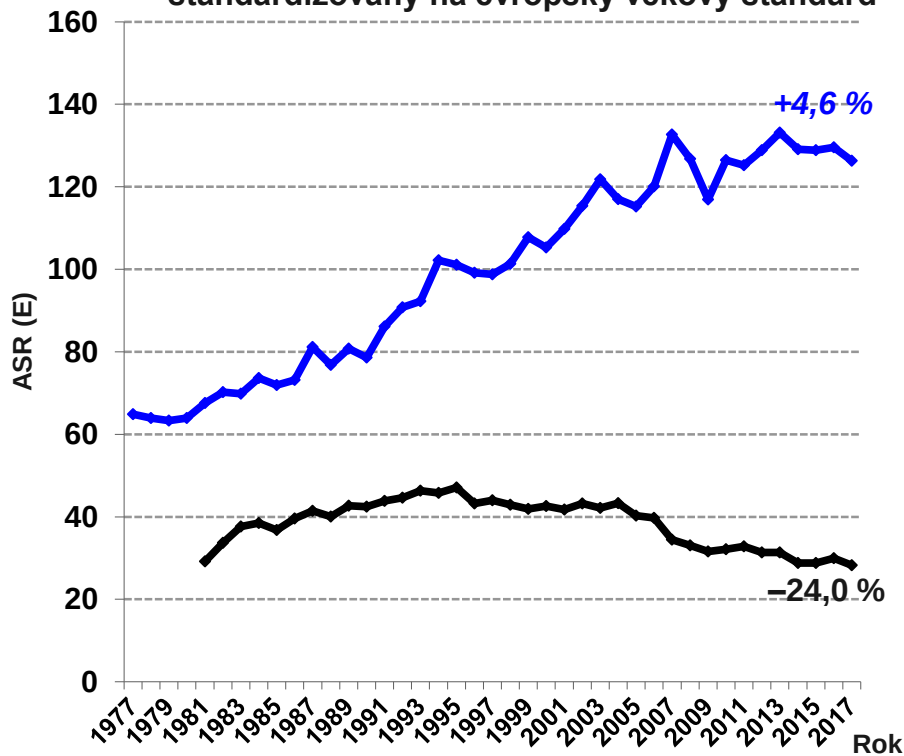
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Epidemiologické trendy incidence a mortality karcinomu prsu v České republice

Vývoj incidence a mortality

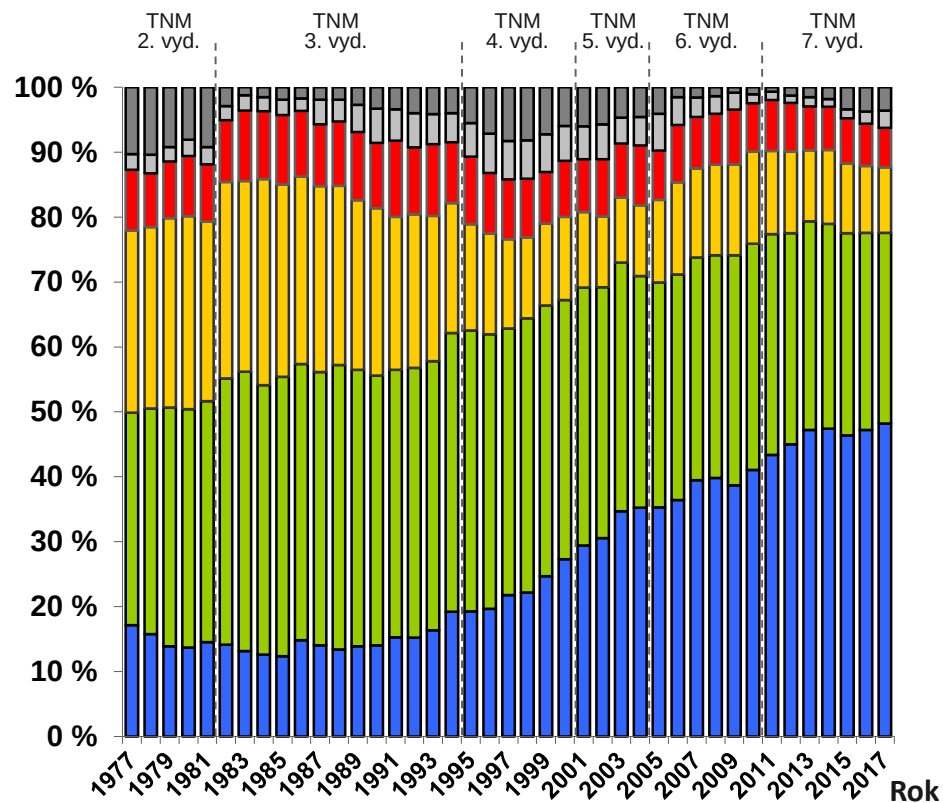
ASR (E): počet na 100 000 žen věkově standardizovaný na evropský věkový standard



— incidence — mortality

%: trend růstu mezi roky 2007–2017

Vývoj zachytu stadií onemocnění



Stadium onemocnění:

1 2 3 4 neznámo - objektivní příčina neuvedeno - neúplný záznam

Zdroj: Národní onkologický registr, ÚZIS ČR – incidence; Český statistický úřad – mortality



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



SCREENING KOLOREKTÁLNÍHO KARCINOMU



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

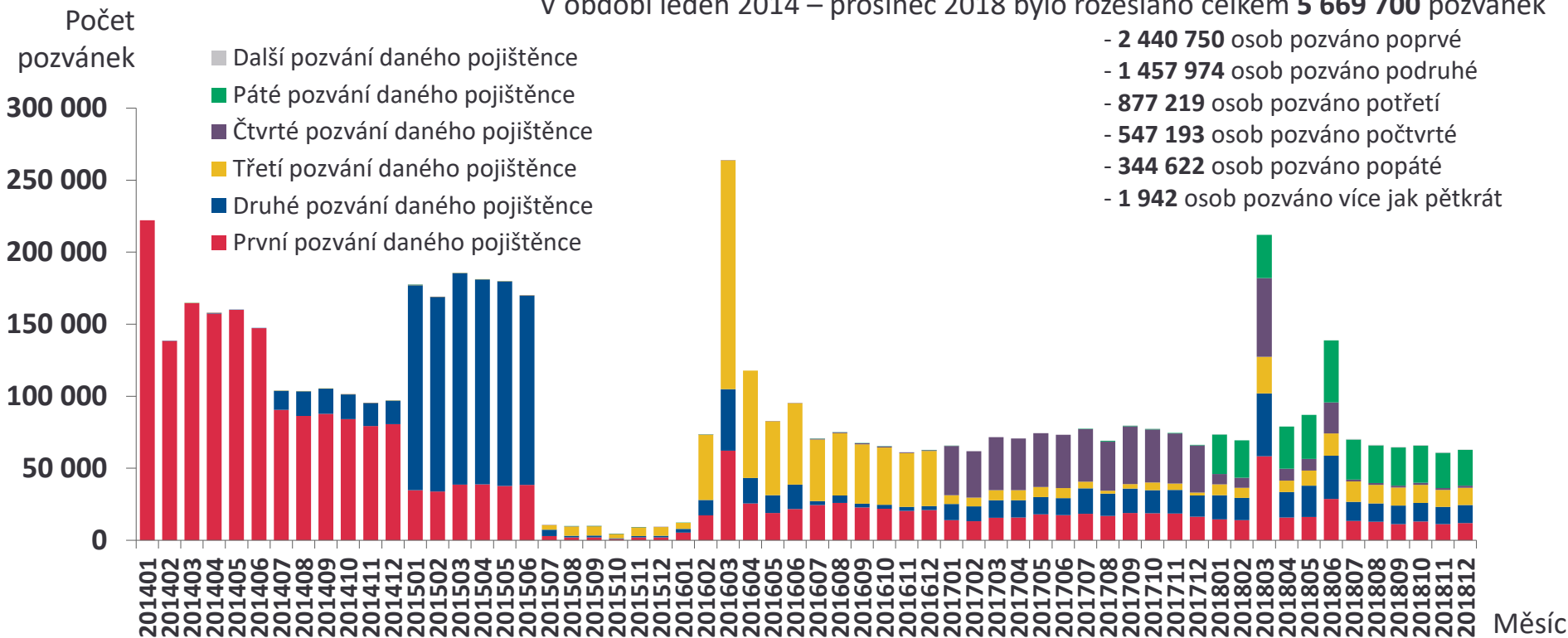
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Počet pozvánek v jednotlivých měsících

V období leden 2014 – prosinec 2018 bylo rozesláno celkem **5 669 700** pozvánek

- 2 440 750 osob pozváno poprvé
- 1 457 974 osob pozváno podruhé
- 877 219 osob pozváno potřetí
- 547 193 osob pozváno počtvrté
- 344 622 osob pozváno popáté
- 1 942 osob pozváno více jak pětkrát



V lednu 2014 bylo pozváno 220 tisíc pojištěnců. Do června 2014 se počet pozvánek pohyboval okolo 150 tisíc měsíčně a následně do prosince 2014 okolo 80 tisíc (přibližně 17 tisíc pojištěnců měsíčně zváno opakovaně).

Od ledna do června 2015 bylo zváno okolo 170 tisíc pojištěnců (téměř 140 tisíc pojištěnců měsíčně pozváno opakovaně). V druhé polovině roku 2015 bylo zváno okolo 10 tisíc pojištěnců měsíčně.

V roce 2016 bylo zasláno v jednotlivých měsících převážně v rozmezí 60-100 tisíc pozvánek měsíčně - převážně se jednalo o opakované pozvání, konkrétně třetí pozvání. V březnu bylo zasláno přes 260 tisíc pozvánek.

Během roku 2017 bylo pozváno okolo 70 tisíc pojištěnců měsíčně, u většiny případů se jednalo o opakované (zejména čtvrté) pozvání.

V roce 2018 bylo pozváno okolo 70 tisíc pojištěnců měsíčně. Ve většině případů se jednalo o opakované pozvání (zejména páté) pozvání.

V březnu 2018 bylo zasláno přes 211 tisíc pozvánek a v červnu 2018 bylo pozváno přes 138 tisíc pojištěnců.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC
NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Počet pozvánek dle jednotlivých variant dopisu

Pozvánky v období leden 2014 – prosinec 2018
celkem 5 669 700 pozvánek

Varianta dopisu	Počet pozvánek
1 Skupina muži - schází K	2 957 701
2 Skupina ženy - schází C	
3 Skupina ženy - schází M	
4 Skupina ženy - schází C+M	
5 Skupina ženy - schází K	1 461 389
6 Skupina ženy - schází C+K	164 222
7 Skupina ženy - schází M+K	257 011
8 Skupina ženy - schází C+M+K	829 377
Celkem pozvánek	5 669 700

K screening kolorekta, C screening děložního hrdla, M screening prsu

Nejvíce pozvánek bylo zasláno mužům. Nejvíce zaslaných pozvánek bylo u žen, které byly vyzvány k účasti na pouze jeden program.



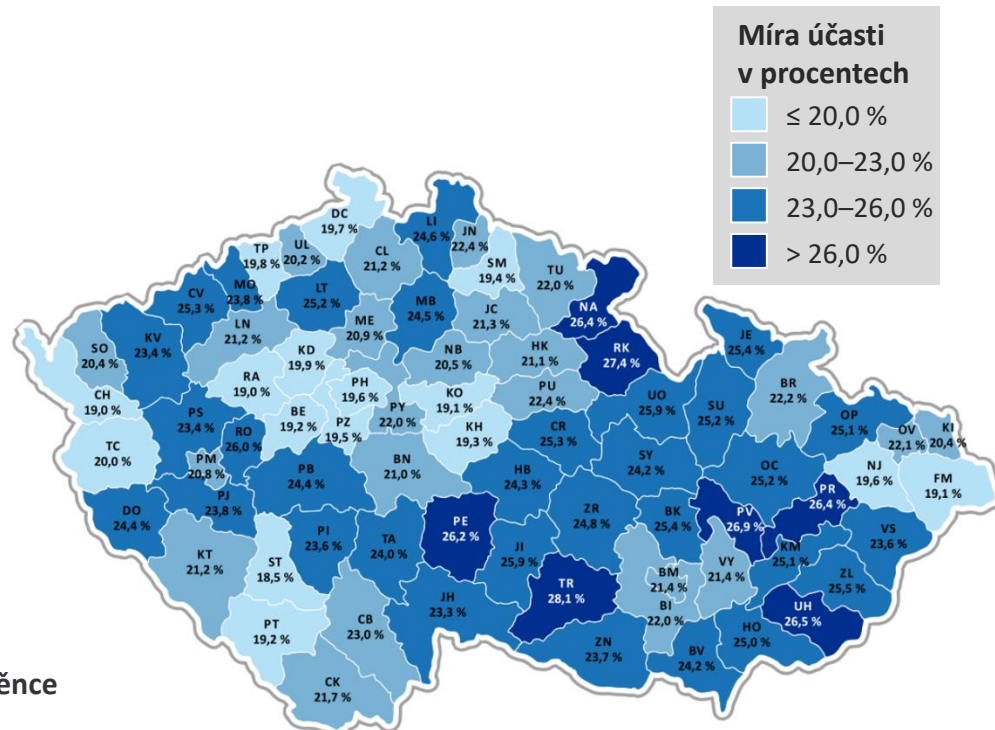
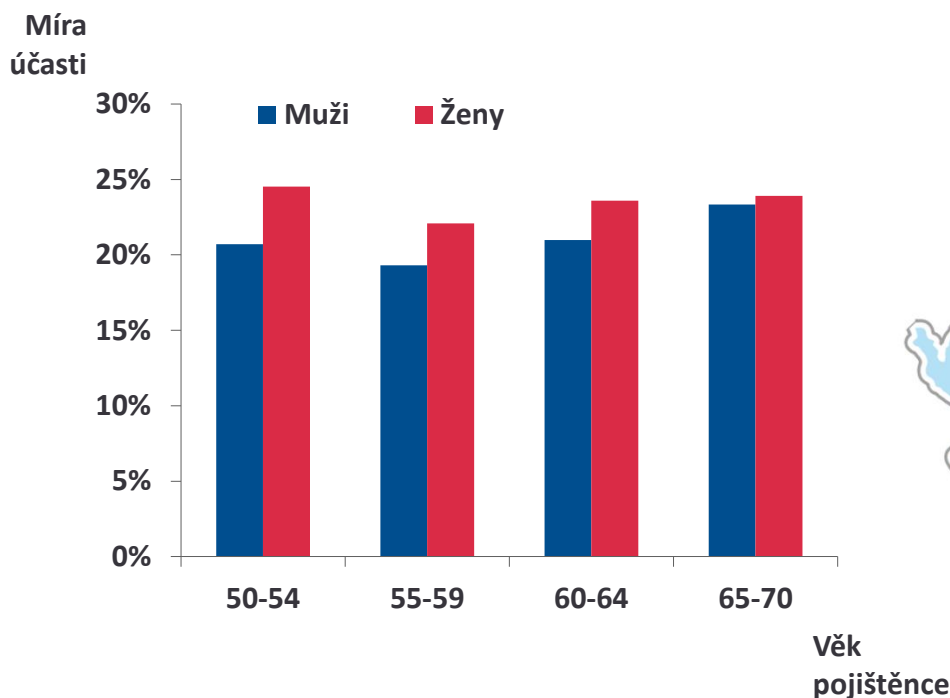
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Míra účasti na kolorektálním screeningu dle pohlaví, věku a okresu

Poprvé pozvaní v období leden 2014 – červen 2015, celkem 1 720 142 pozvaných
Muži a ženy ve věku 50–70 let



Celková míra účasti: **22,3 %** (rozsah mezi okresy ČR: 18,5–28,1 %)

(je uvažována účast na TOKS nebo kolonoskopii)

Na pozvání na screening kolorektálního karcinomu zareagovala více než pětina osob. Na pozvánku lépe reagují ženy.



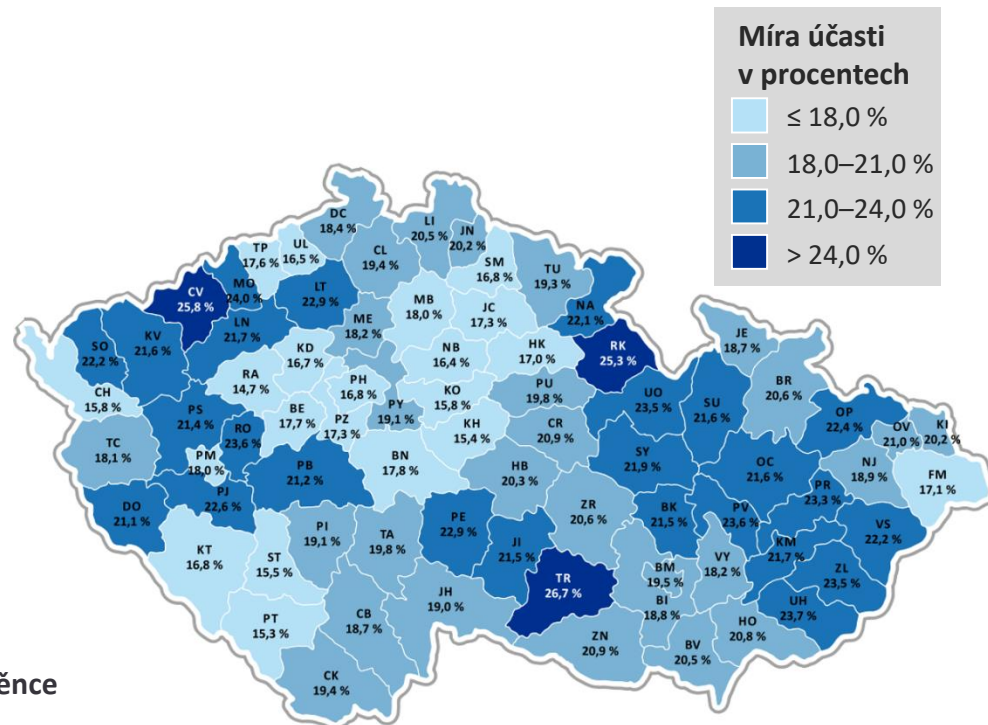
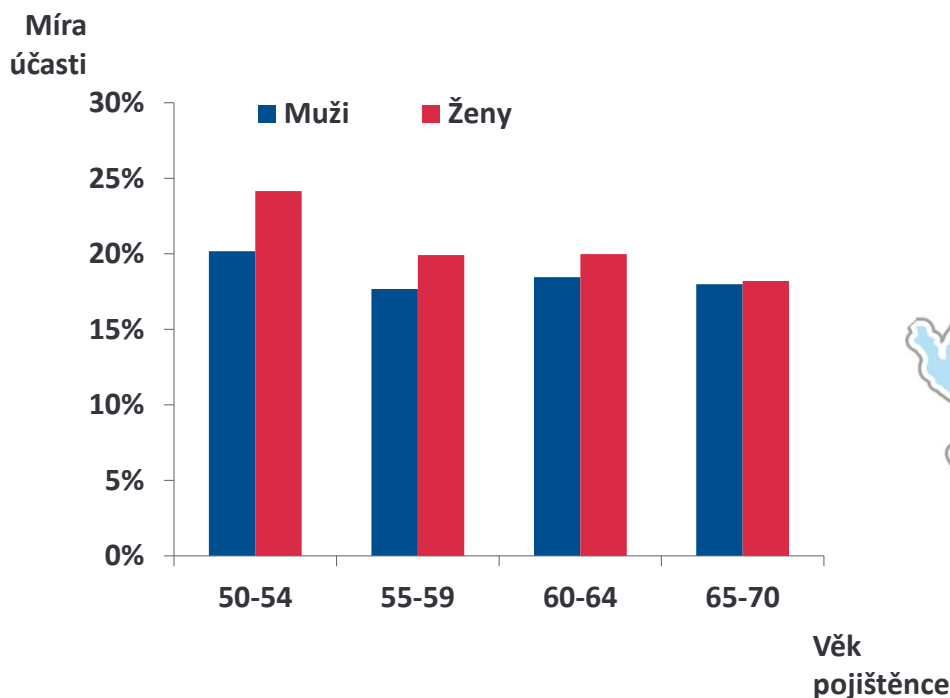
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Míra účasti na kolorektálním screeningu dle pohlaví, věku a okresu

Podruhé pozvaní v období červenec 2014 – červen 2015, celkem 938 297 pozvaných
Muži a ženy ve věku 50–70 let



Celková míra účasti: **19,5 %** (rozsah mezi okresy ČR: 14,7–26,7 %)

(je uvažována účast na TOKS nebo kolonoskopii)

Na druhé pozvání na screening kolorektálního karcinomu zareagovala téměř pětina osob. Na pozvání lépe zareagovaly opět ženy.



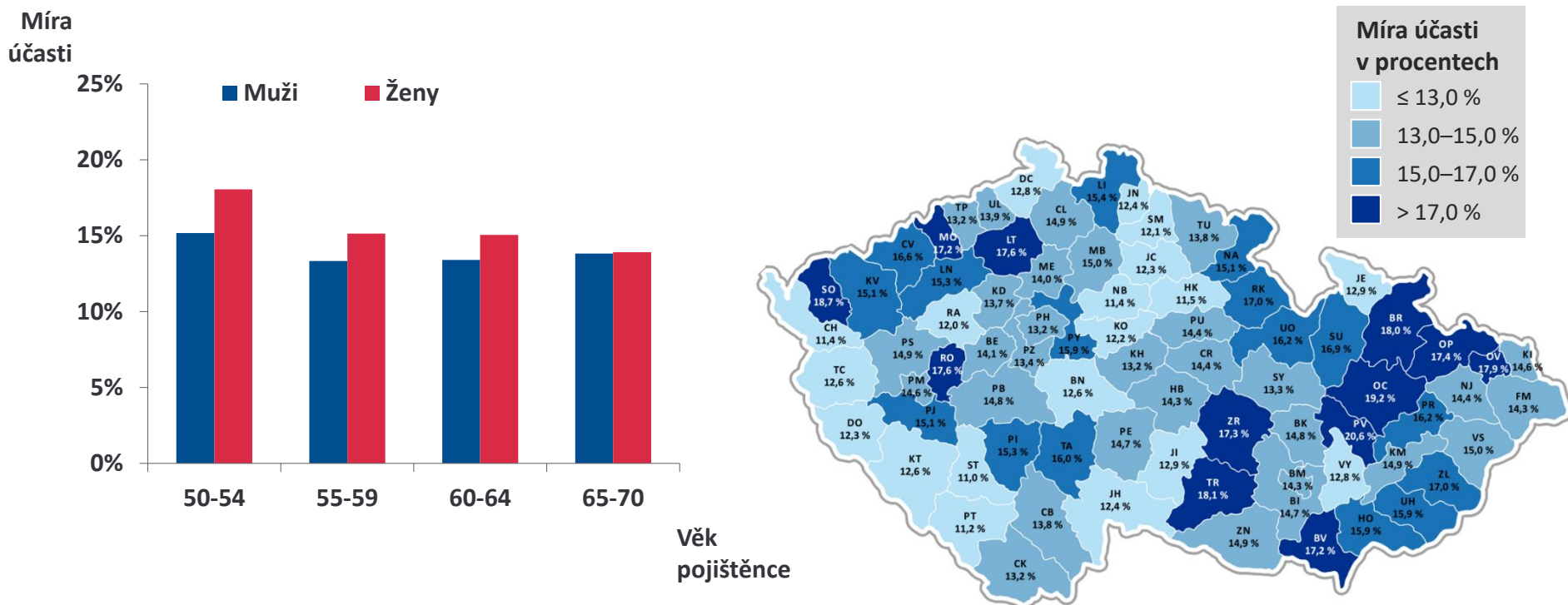
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Míra účasti na kolorektálním screeningu dle pohlaví, věku a okresu

Potřetí pozvaní v období leden 2016 – prosinec 2016, celkem 633 901 pozvaných
Muži a ženy ve věku 50–70 let



Celková míra účasti: **14,5 %** (rozsah mezi okresy ČR: 11,0–20,6 %)

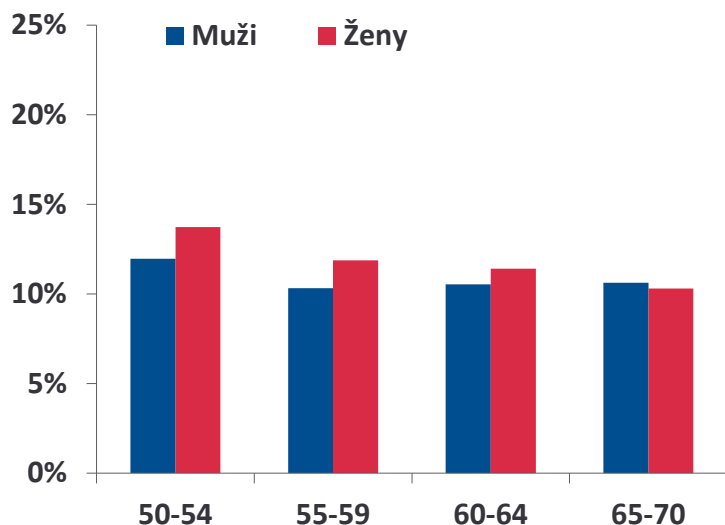
(je uvažována účast na TOKS nebo kolonoskopii)

Na třetí pozvání na screening kolorektálního karcinomu zareagovalo téměř 15 % osob. Na pozvání lépe zareagovaly opět ženy.

Míra účasti na kolorektálním screeningu dle pohlaví, věku a okresu

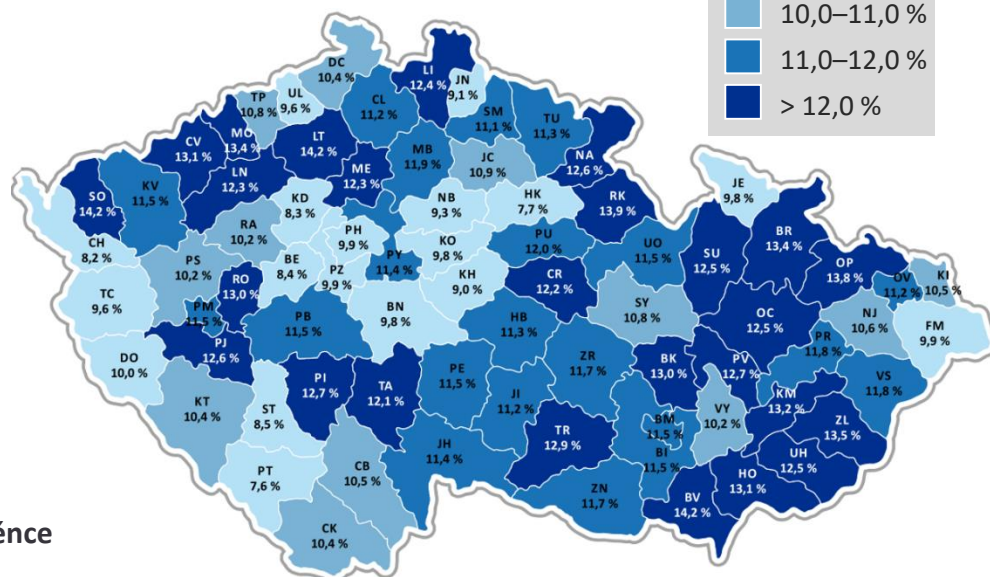
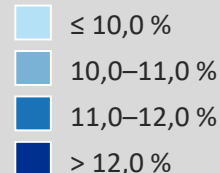
Počtvrté pozvaní v období leden 2017 – prosinec 2017, celkem 428 152 pozvaných
Muži a ženy ve věku 50–70 let

Míra
účasti



Věk
pojištěnce

Míra účasti
v procentech



Celková míra účasti: **11,1 %** (rozsah mezi okresy ČR: 7,6–14,2 %)

(je uvažována účast na TOKS nebo kolonoskopii)

Na čtvrté pozvání na screening kolorektálního karcinomu zareagovala pouze desetina osob. Na pozvání lépe zareagovaly opět ženy.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

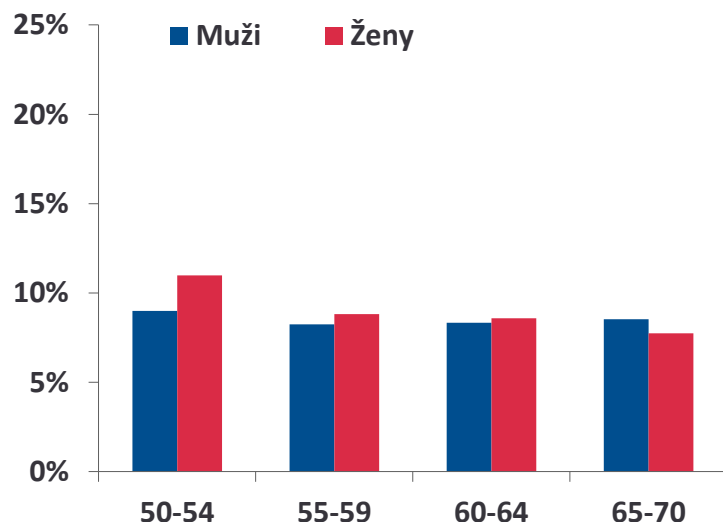
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



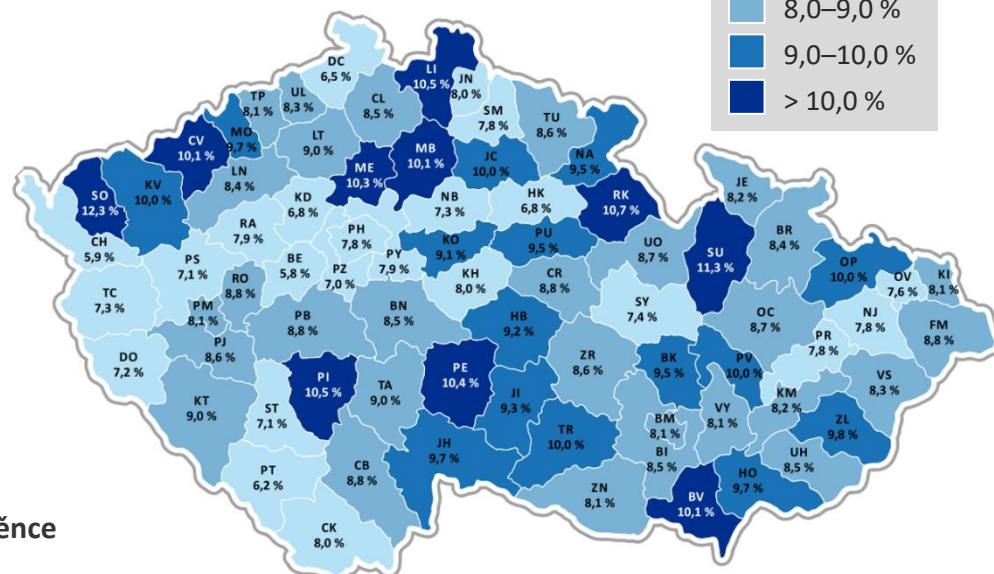
Míra účasti na kolorektálním screeningu dle pohlaví, věku a okresu

Popáté pozvaní v období leden 2018 – prosinec 2018, celkem 341 964 pozvaných
Muži a ženy ve věku 50–70 let

Míra
účasti



Věk
pojištěnce



Míra účasti dle jednotlivých variant dopisu

Pozvánky v období leden 2014 – prosinec 2018, celkem 5 669 700 pozvánek
Muži a ženy ve věku 50–70 let

Varianta dopisu	Míra účasti na kolorektálním screeningu*				
	Poprvé pozvaní	Podruhé pozvaní	Potřetí pozvaní	Počtvrté pozvaní	Popáté pozvaní
1 Skupina muži - schází K	21,0 % (-1,2 %)	18,6 % (-0,9 %)	13,9 % (-0,7 %)	10,7 % (-0,3 %)	8,4 % (-0,1 %)
2 Skupina ženy - schází C					
3 Skupina ženy - schází M					
4 Skupina ženy - schází C+M					
5 Skupina ženy - schází K	30,8 % (+8,5 %)	27,7 % (+8,2 %)	20,8 % (+6,3 %)	15,8 % (+4,7 %)	12,2 % (+3,7 %)
6 Skupina ženy - schází C+K	21,9 % (-0,4 %)	19,8 % (+0,3 %)	16,1 % (+1,5 %)	11,7 % (+0,6 %)	9,3 % (+0,9 %)
7 Skupina ženy - schází M+K	18,2 % (-4,1 %)	17,2 % (-2,3 %)	14,3 % (-0,2 %)	11,1 % (+0,1 %)	7,9 % (-0,6 %)
8 Skupina ženy - schází C+M+K	11,9 % (-10,4 %)	11,5 % (-8,0 %)	9,2 % (-5,3 %)	7,3 % (-3,8 %)	5,4 % (-3,1 %)
Celkem pozvánek	22,3 %	19,5 %	14,5 %	11,1 %	8,5 %

K screening kolorekta, C screening děložního hrdla, M screening prsu

*u jednotlivých variant dopisu je uvedena účast a rozdíl od celkové míry účasti

Nejnižší míra účasti je u žen, které nenavštěvují žádný program. Naopak nejvyšší reakce na pozvánku představuje skupina žen, které byly vyzvány k účasti pouze na jeden program. Míra účasti s každou další pozvánkou klesá.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Počet pozvánek a celková míra účasti v období 01/2014 – 12/2018

Celkem pozvaní v období leden 2014 – prosinec 2018
Muži a ženy ve věku 50–70 let

celkem **5 669 700** pozvánek
- **2 440 750** osob pozváno poprvé
- **1 457 974** osob pozváno podruhé
- **877 219** osob pozváno potřetí
- **547 193** osob pozváno počtvrté
- **344 622** osob pozváno popáté
- **1 942** osob pozváno více jak pětkrát

Všechny osoby bez ohledu na pořadí pozvánky	Míra účasti
2 440 750	44,4 %

V rámci celého hodnoceného období bylo na screening kolorektálního karcinomu pozváno 2 440 750 osob, při čemž 44,4 % z nich se zúčastnilo screeningu v období leden 2014 až březen 2019.



Počet pozvánek a míra účasti v roce 2017

Celkem pozvaní v období leden 2017 – prosinec 2017

Muži a ženy ve věku 50–70 let

Využitý export vyšetření za období leden 2017 – březen 2018

celkem **860 845** pozvánek

-**201 686** osob pozváno poprvé

-**166 583** osob pozváno podruhé

-**61 795** osob pozváno potřetí

-**428 152** osob pozváno počtvrté

-**2 629** osob pozváno více jak čtyřikrát

Pořadí zaslané pozvánky*	Počet zaslaných pozvánek	Pokrytí pozváním	Míra účasti
Poprvé pozvaní	201 686	7,1 %	28,4 %
Podruhé pozvaní	166 583	5,9 %	22,3 %
Potřetí pozvaní	61 795	2,2 %	16,5 %
Počtvrté pozvaní	428 152	15,1 %	11,1 %
Celkem	858 216	30,2 %	17,7 %

Největší odezva na adresnou pozvánku v roce 2017 byla u poprvé pozvaných osob – více jak čtvrtina. U osob podruhé pozvaných byla odezva na pozvánku o něco nižší. Osoby, které obdržely třetí pozvánku ke screeningu kolorektálního karcinomu, se zúčastnily v 16,5 % případů. Pouze v 11,1 % případů reagovaly počtvrté pozvané osoby. Celkově ženy v roce 2017 reagovaly na pozvánky v 17,7 % případů.



Počet pozvánek a míra účasti v roce 2018

Celkem pozvaní v období leden 2018 – prosinec 2018

Muži a ženy ve věku 50–70 let

Využitý export vyšetření za období leden 2018 – březen 2019

celkem **957 500** pozvánek
-**220 538** osob pozváno poprvé
-**152 503** osob pozváno podruhé
-**125 542** osob pozváno potřetí
-**115 021** osob pozváno počtvrté
-**341 964** osob pozváno popáté
-**1 932** osob pozváno více jak pětkrát

Pořadí zaslané pozvánky	Počet zaslaných pozvánek	Pokrytí pozváním	Míra účasti
Poprvé pozvaní	220 538	7,8 %	23,6 %
Podruhé pozvaní	152 503	5,4 %	18,0 %
Potřetí pozvaní	125 542	4,5 %	13,4 %
Počtvrté pozvaní	115 021	4,1 %	11,9 %
Popáté pozvaní	341 964	12,2 %	8,5 %
Celkem	955 568	34,0 %	14,5 %

Největší odezva na adresnou pozvánku v roce 2018 byla u poprvé pozvaných – téměř čtvrtina. Z pozvaných podruhé se zúčastnilo screeningu 18 %. Osoby, které obdržely třetí pozvánku ke screeningu kolorektálního karcinomu, se zúčastnily v 13,4 %. Počtvrté pozvaných osob se dostavilo 11,9 %. Pouze 8,5 % popáté pozvaných osob se zúčastnilo screeningu. Celkově v roce 2018 reagovali vyzvaní na pozvánky v 14,5 % případů.

Pozn. Výsledky účasti za rok 2018 jsou předběžné – export vyšetření je dostupný do března 2019 a sledované období účasti na screeningu kolorektálního karcinomu je relativně krátké. V závěru lze míru účasti očekávat o něco vyšší. Do této analýzy nebylo zahrnuto 93 120 pacientů, kteří se zúčastnili screeningu po pozvání na začátku projektu a byli opakovaně pozvaní po více jak 3 letech.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

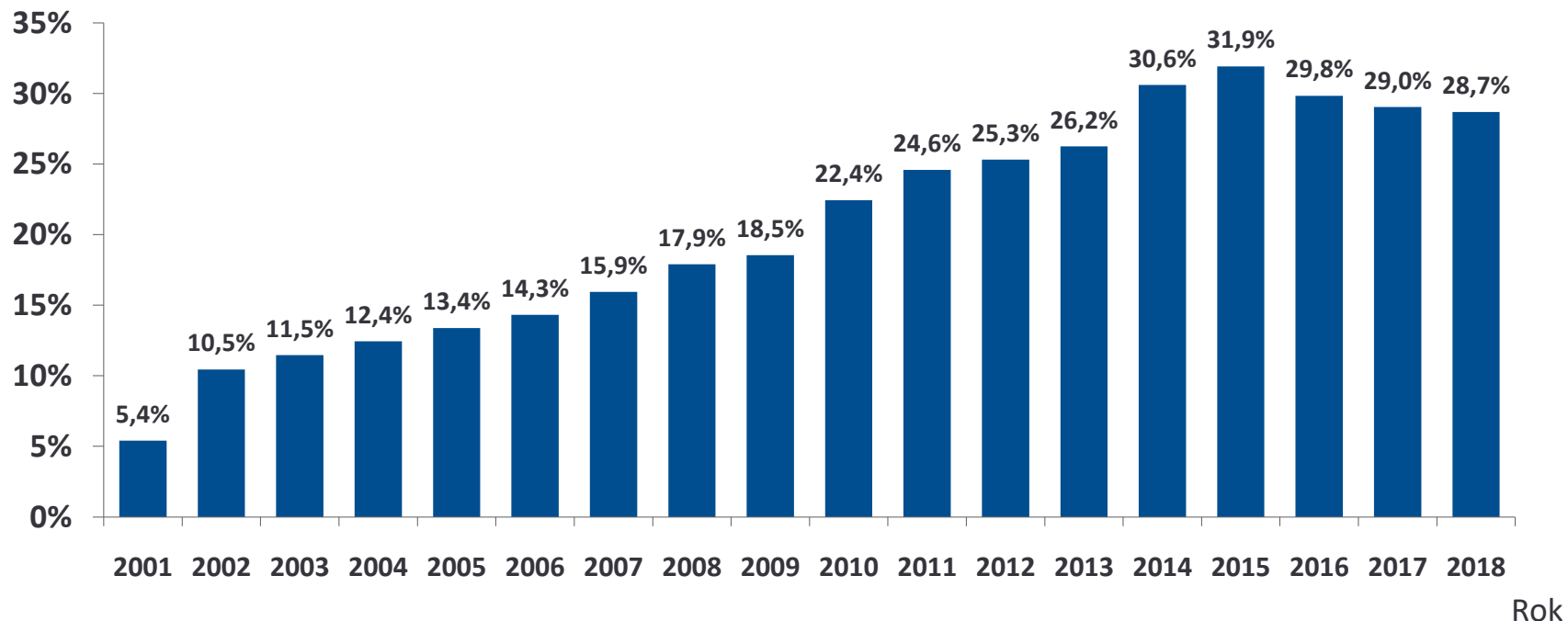
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



TOKS: pokrytí cílové populace screeningu v letech 2001-2018

TOKS: negativní (15120) + pozitivní (15121)
(Muži a ženy od 50 let)
Zdroj dat: PZP, NRHZS

Pokrytí
cílové populace



Údaj stanoví podíl osob v cílové populaci (4 085 751 osob v roce 2018), které podstoupily test na okultní krvácení do stolice během doporučeného intervalu

Od roku 2010 jsou použita data NRHZS

Od roku 2009 je pro věkovou skupinu 50–54 let uvažován jednoletý screeningový interval

Pro období 2002–2005 export neobsahuje přechodně existující kódy 01120, 01121 – hodnoty byly interpolovány



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



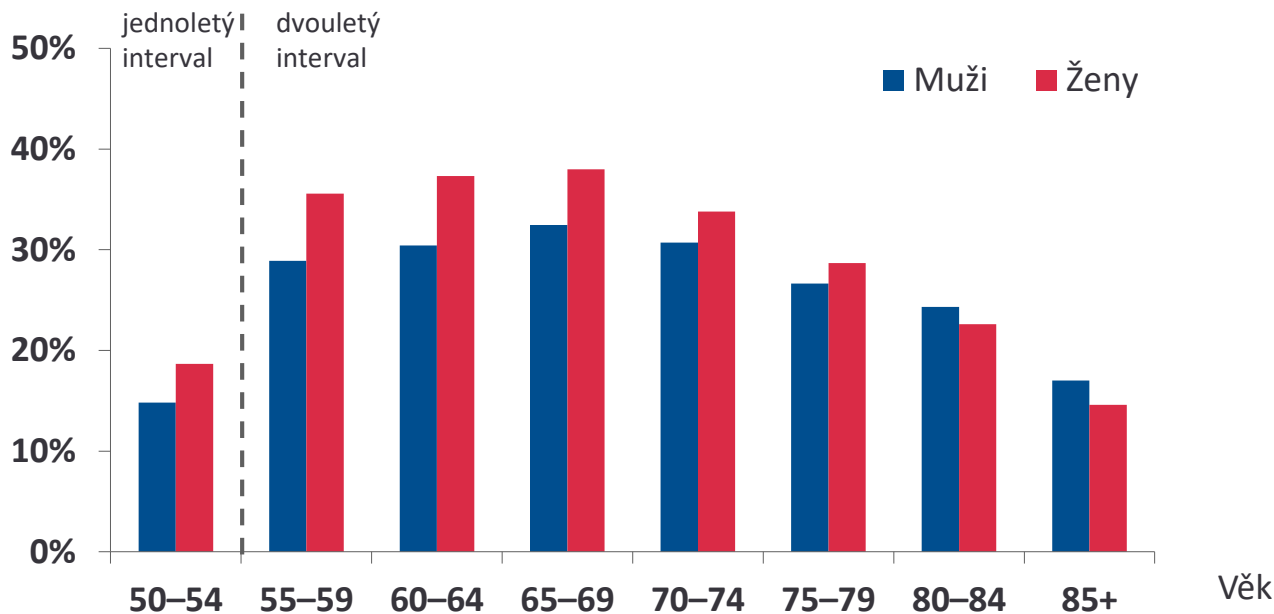
TOKS: pokrytí cílové populace screeningu v rámci věkových skupin

TOKS: negativní (15120) + pozitivní (15121)

(2017–2018, N = 1 172 443 vyšetření)

Zdroj dat: PZP, NRHZS

Pokrytí
ve skupině



Celkové pokrytí české populace (2017–2018): **28,7 %**

Pokrytí je v mladších věkových skupinách vyšší u žen, v nejmladší věkové skupině je pokrytí nižší v důsledku zavedení jednoletého screeningového intervalu



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

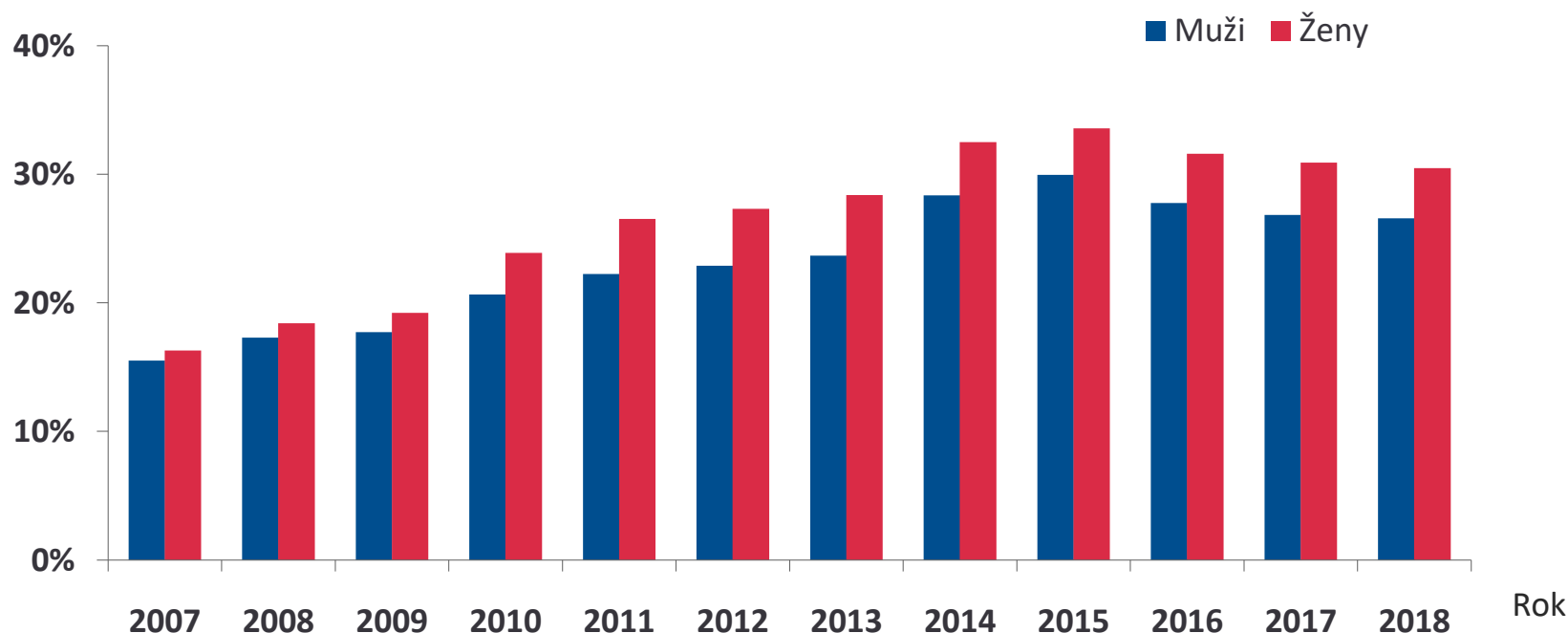
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



TOKS: pokrytí cílové populace screeningu v letech 2007-2018 dle pohlaví

TOKS: negativní (15120) + pozitivní (15121)
(Muži a ženy od 50 let)
Zdroj dat: PZP, NRHZS

Pokrytí
cílové populace



V roce 2018 činilo pokrytí u mužů **26,6 %** a pokrytí u žen **30,5 %**

Od roku 2010 jsou použita data NRHZS

Od roku 2009 je pro věkovou skupinu 50–54 let uvažován jednoletý screeningový interval



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

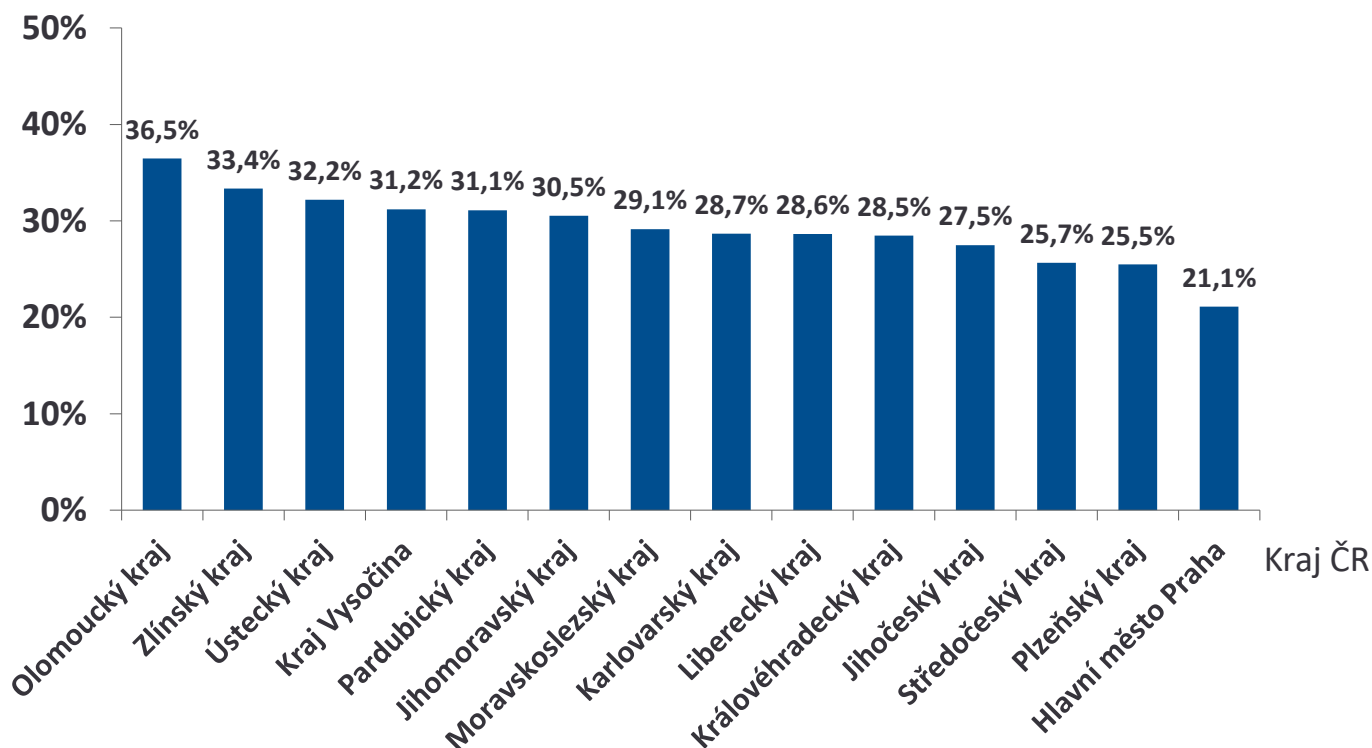
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



TOKS: regionální pokrytí cílové populace

TOKS: negativní (15120) + pozitivní (15121)
(2017–2018, N = 1 172 443 vyšetření)
(Muži a ženy od 50 let)
Zdroj dat: PZP, NRHZS

Pokrytí
cílové populace



Pokrytí TOKS (2017–2018): **28,7 %** (rozsah mezi kraji ČR: 21,1–36,5 %)



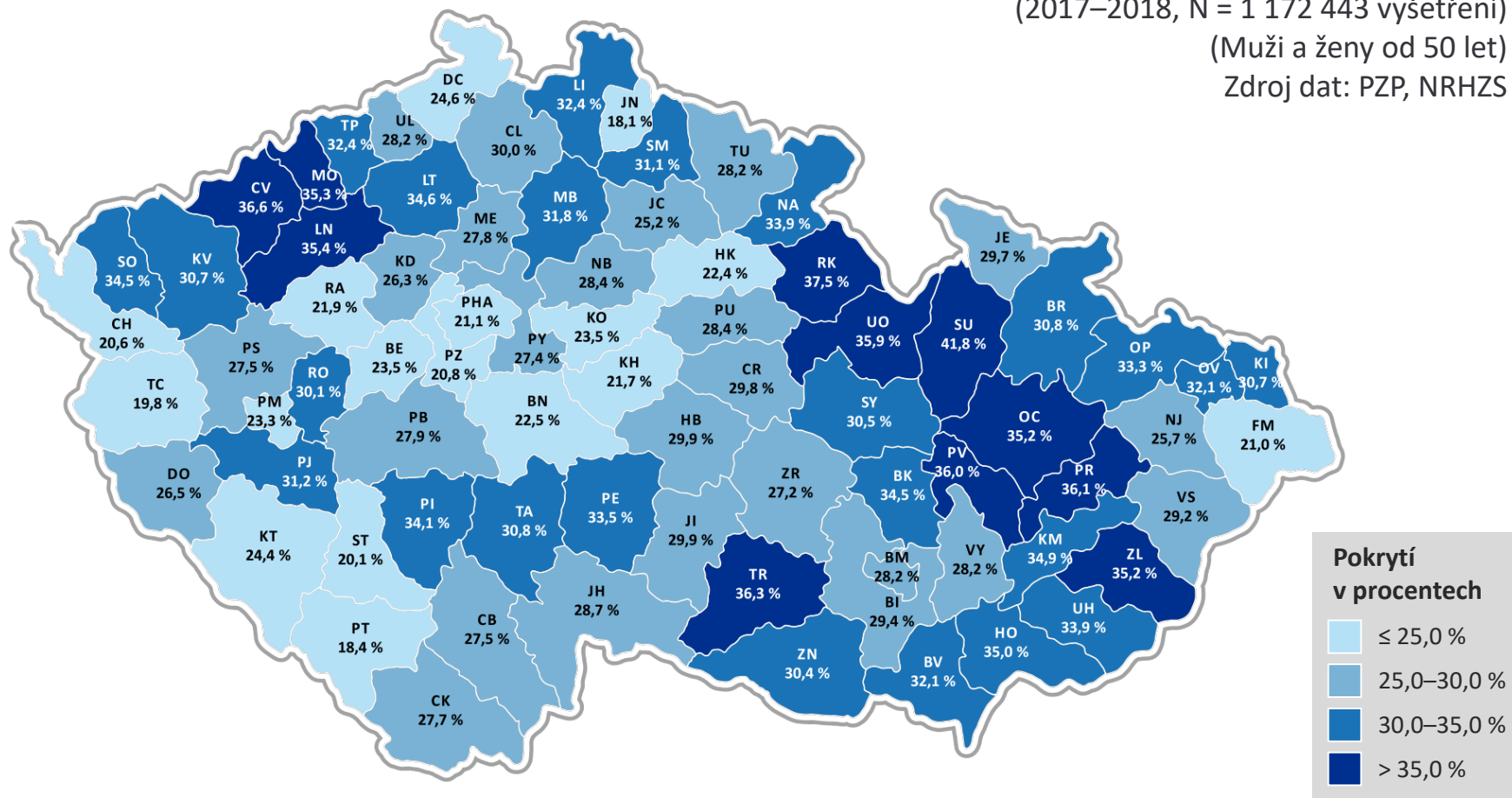
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



TOKS: pokrytí cílové populace dle okresu

TOKS: negativní (15120) + pozitivní (15121)
(2017–2018, N = 1 172 443 vyšetření)
(Muži a ženy od 50 let)
Zdroj dat: PZP, NRHZS



Pokrytí TOKS (2017–2018): **28,7 %** (rozsah mezi okresy ČR: 18,1–41,8 %)



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

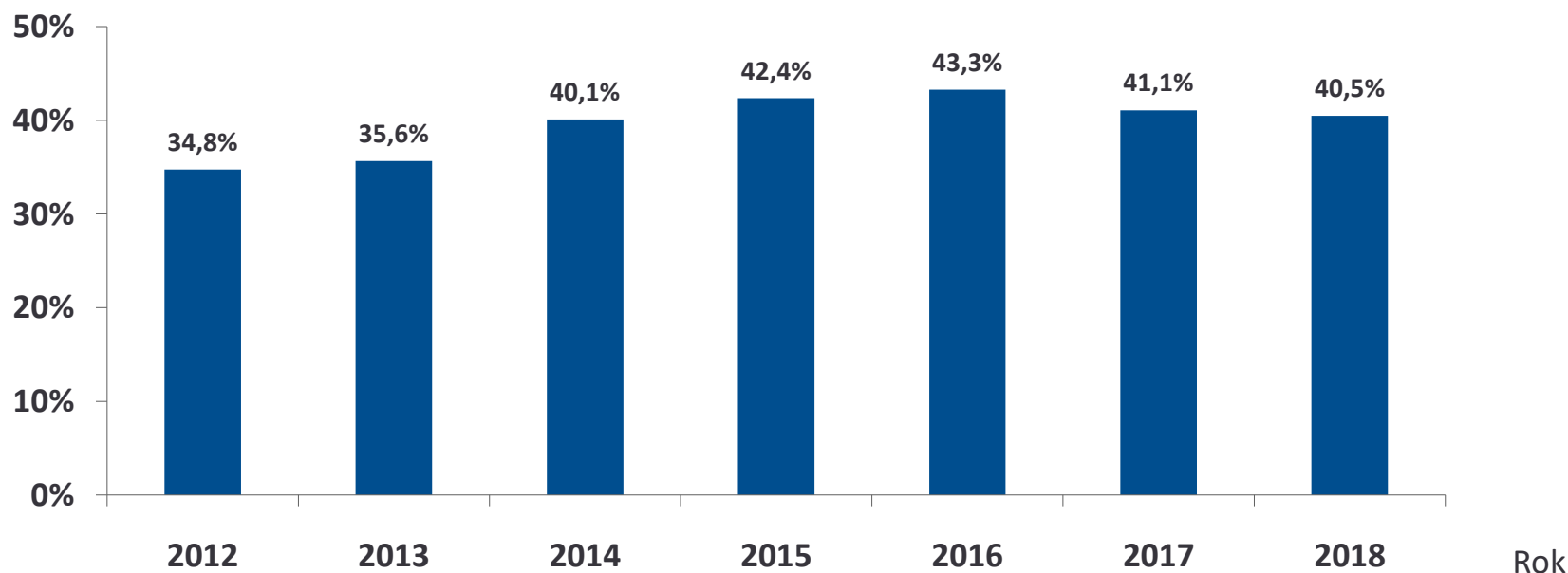
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



TOKS: pokrytí cílové populace screeningu v letech 2012—2018 (tříleté intervaly)

TOKS: negativní (15120) + pozitivní (15121)
(Muži a ženy od 50 let)
Zdroj dat: NRHZS

Pokrytí
cílové populace



Údaj stanoví podíl osob v cílové populaci (4 085 751 osob v roce 2018), které podstoupily test na okultní krvácení do stolice během doporučeného intervalu.

Od roku 2014 se pokrytí cílové populace TOKS drží každoročně nad úrovní 40 %.



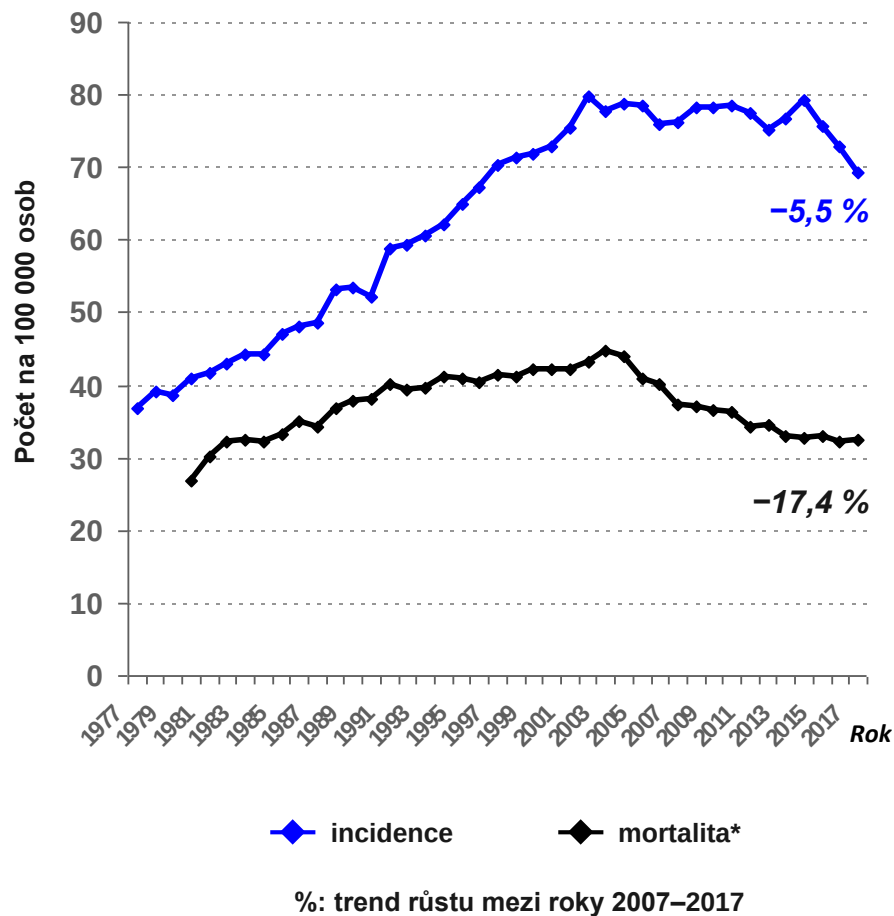
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

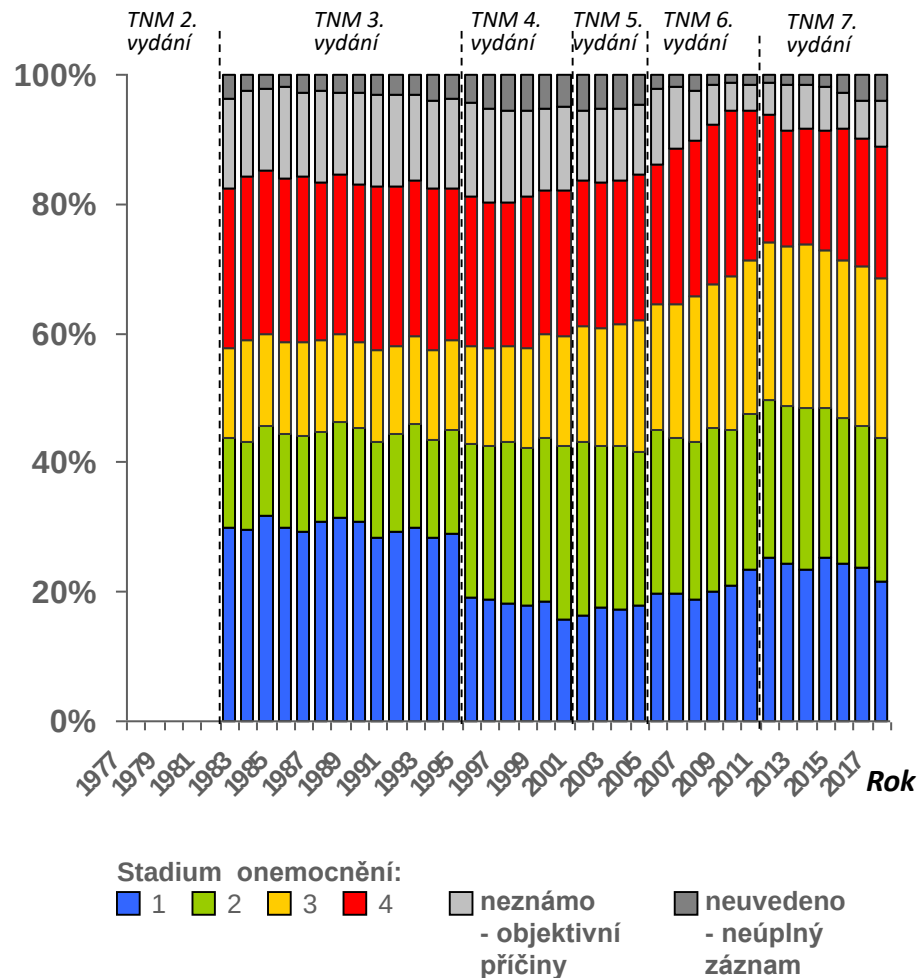


Epidemiologické trendy incidence a mortality kolorektálního karcinomu v České republice

Vývoj incidence a mortality



Vývoj zachytu stadií onemocnění



Zdroj: Národní onkologický registr, ÚZIS ČR – incidence; Český statistický úřad – mortalita



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

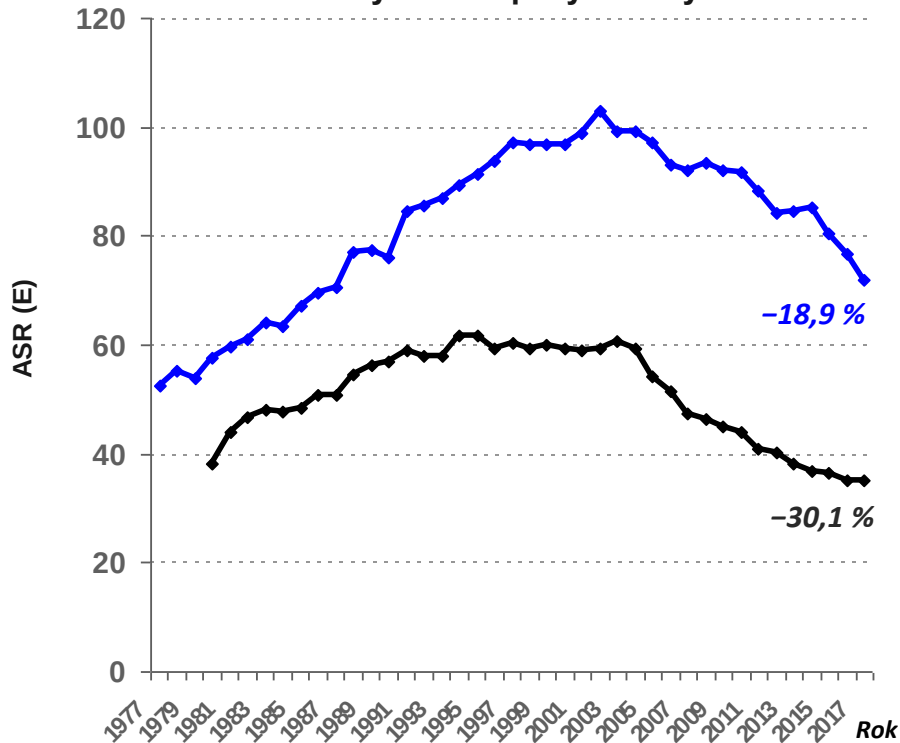
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Epidemiologické trendy incidence a mortality kolorektálního karcinomu v České republice

Vývoj incidence a mortality

ASR (E) 2013: počet na 100 000 osob věkově standardizovaný na evropský věkový standard

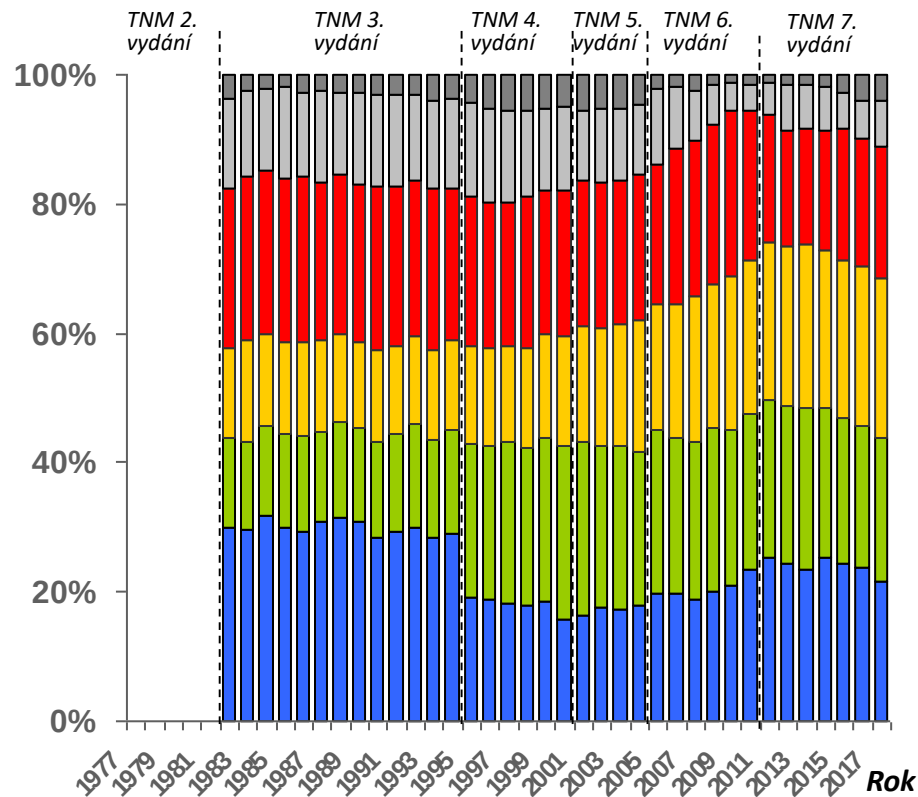


◆ incidence

◆ mortalita*

%: trend růstu mezi roky 2007–2017

Vývoj zachytu stadií onemocnění



Stadium onemocnění:

1

2

3

4

neznámo
- objektivní
příčiny

neuveďeno
- neúplný
záznam

Zdroj: Národní onkologický registr, ÚZIS ČR – incidence; Český statistický úřad – mortalita



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



SCREENING KARCINOMU DĚLOŽNÍHO HRDLA



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

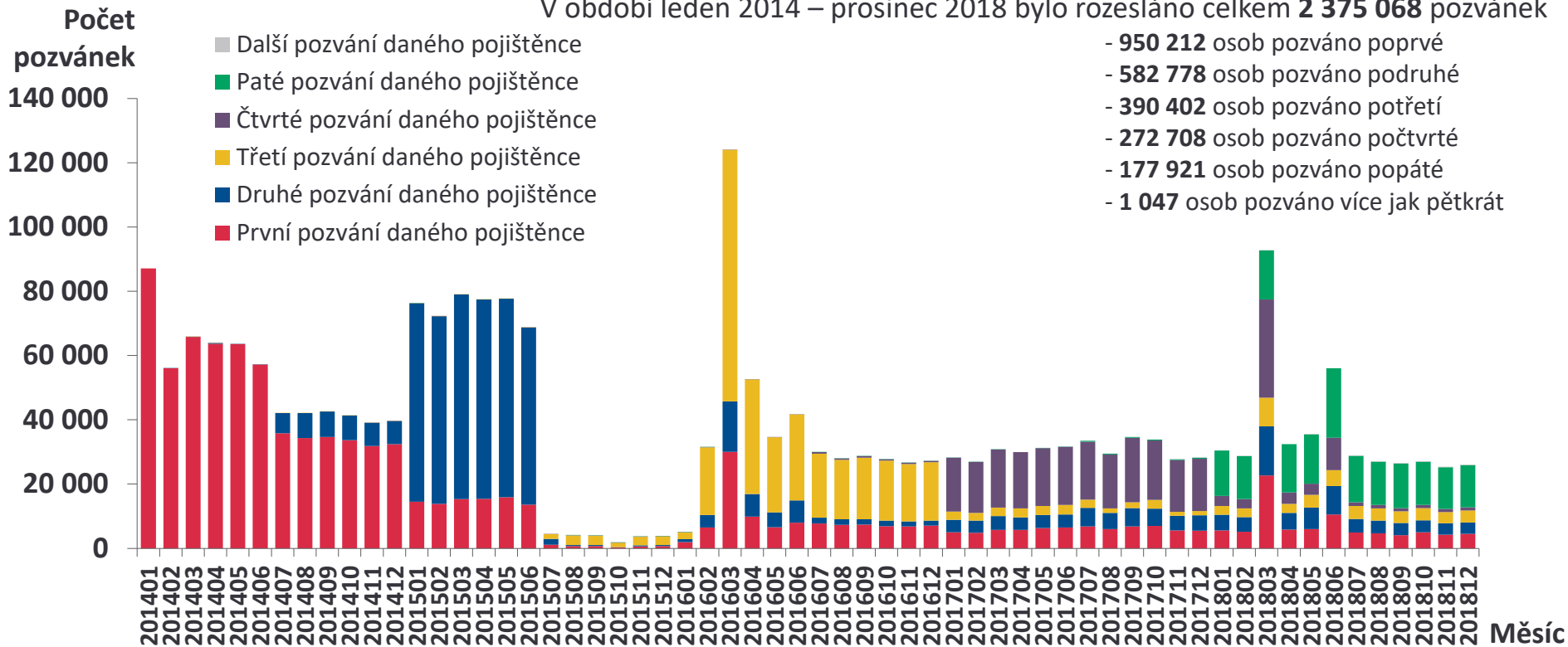
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Počet pozvánek v jednotlivých měsících

V období leden 2014 – prosinec 2018 bylo rozesláno celkem **2 375 068** pozvánek

- **950 212** osob pozváno poprvé
- **582 778** osob pozváno podruhé
- **390 402** osob pozváno potřetí
- **272 708** osob pozváno počtvrté
- **177 921** osob pozváno popáté
- **1 047** osob pozváno více jak pětkrát



V lednu 2014 bylo pozváno 87 tisíc pojištěnců. Do června 2014 se počet pozvánek pohyboval okolo 60 tisíc měsíčně a následně do prosince 2014 okolo 40 tisíc (přibližně 7 000 pojištěnců měsíčně zváno opakovaně).

Od ledna do června 2015 bylo zváno okolo 75 tisíc pojištěnců (okolo 60 tisíc pojištěnců měsíčně pozváno opakovaně). V druhé polovině roku 2015 bylo zváno okolo 3 500 pojištěnců měsíčně.

V roce 2016 bylo zasláno ve většině měsících okolo 30 tisíc pozvánek měsíčně - převážně se jednalo o opakované pozvání, konkrétně třetí pozvání. V březnu 2016 bylo zasláno přes 124 tisíc pozvánek.

Během roku 2017 bylo pozváno okolo 30 tisíc pojištěnců měsíčně, ve zhruba 80 % případech se jednalo o opakované (zejména čtvrté) pozvání.

V roce 2018 bylo pozváno okolo 29 tisíc pojištěnců měsíčně. Ve většině případů se jednalo o opakované pozvání (konkrétně páté) pozvání.

V březnu 2018 bylo zasláno přes 92 tisíc pozvánek a v červnu 2018 bylo pozváno přes 56 tisíc pojištěnců.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC
NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Počet pozvánek dle jednotlivých variant dopisu

Pozvánky v období leden 2014 – prosinec 2018
celkem 2 375 068 pozvánek

Varianta dopisu	Počet pozvánek
1 Skupina muži - schází K	
2 Skupina ženy - schází C	899 754
3 Skupina ženy - schází M	
4 Skupina ženy - schází C+M	481 715
5 Skupina ženy - schází K	
6 Skupina ženy - schází C+K	164 222
7 Skupina ženy - schází M+K	
8 Skupina ženy - schází C+M+K	829 377
Celkem pozvánek	2 375 068

K screening kolorekta, C screening děložního hrdla, M screening prsu

Nejvíce zaslanych pozvánek bylo u žen, které byly vyzvány k účasti pouze na jeden program nebo na všechny tři programy.



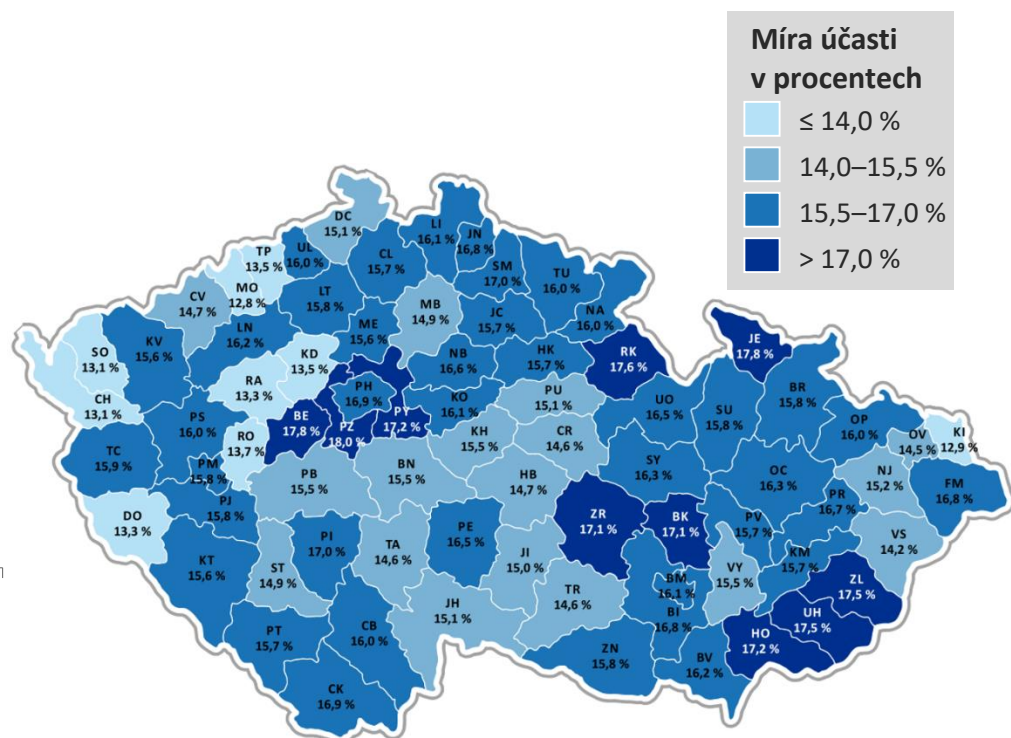
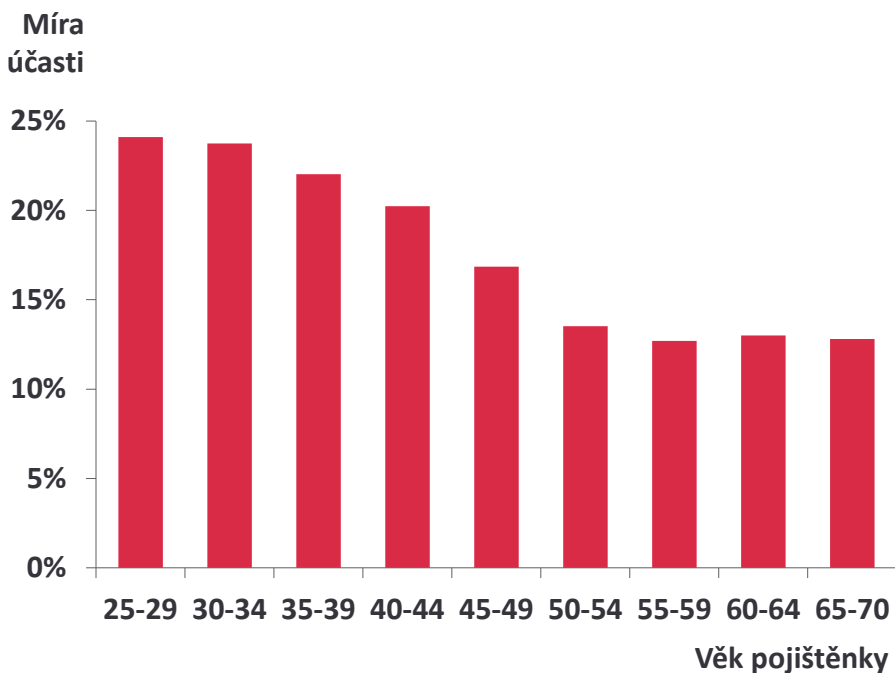
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Míra účasti na cervikálním screeningu dle věku a okresu

Poprvé pozvaní v období leden 2014 – červen 2015, celkem 684 661 pozvaných
Ženy ve věku 25–70 let



Celková míra účasti: **15,8 %** (rozsah mezi okresy ČR: 12,8–18,0 %)

(je uvažována účast na screeningové cytologii, preventivní prohlídce, diagnostických nebo terapeutických výkonech na děložním hrdle)

Na pozvánku lépe reagují mladší ženy.



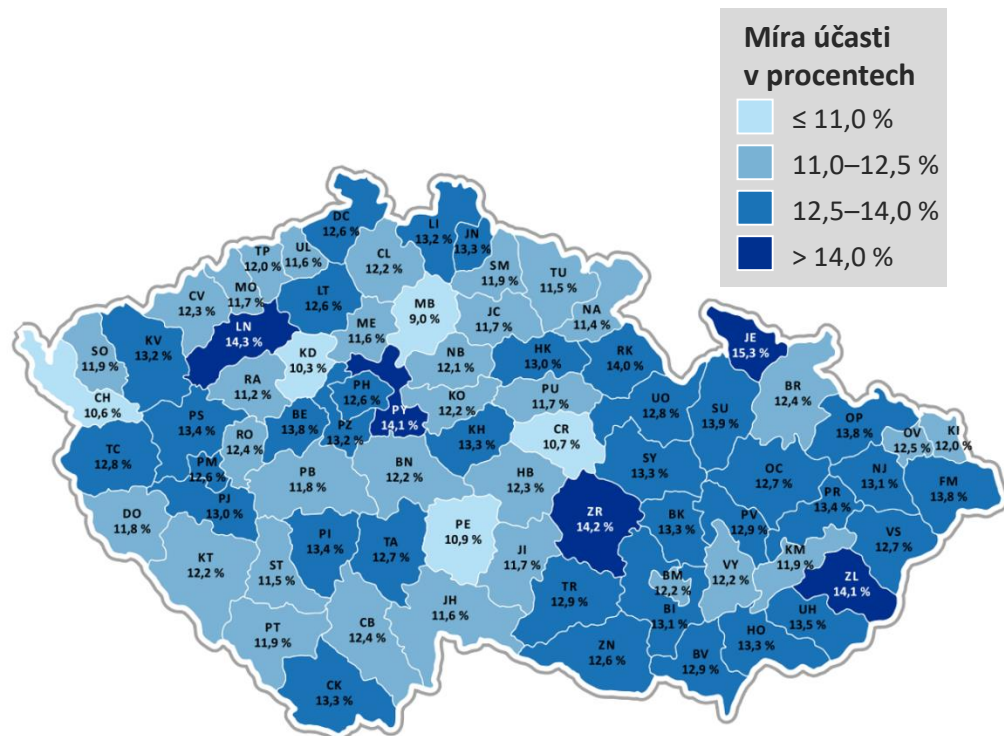
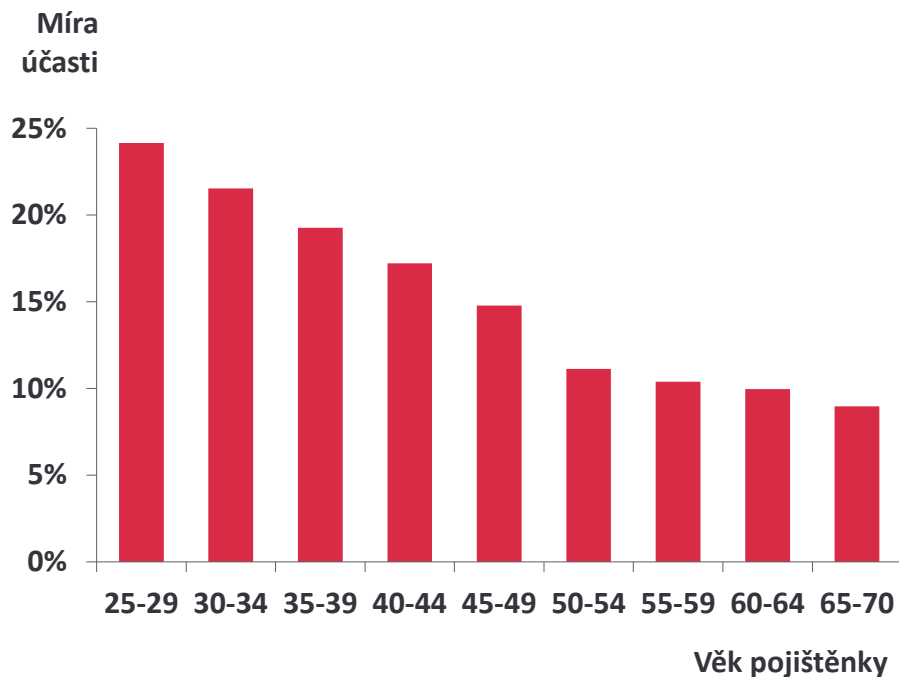
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Míra účasti na cervikálním screeningu dle věku a okresu

Podruhé pozvaní v období červenec 2014 – červen 2015, celkem 406 826 pozvaných
Ženy ve věku 25–70 let



Celková míra účasti: **12,6 %** (rozsah mezi okresy ČR: 9,0–15,3 %)

(je uvažována účast na screeningové cytologii, preventivní prohlídce, diagnostických nebo terapeutických výkonech na děložním hrdle)

Vyšší míra účasti byla opět u mladších žen, především v nejmladší věkové kategorii.



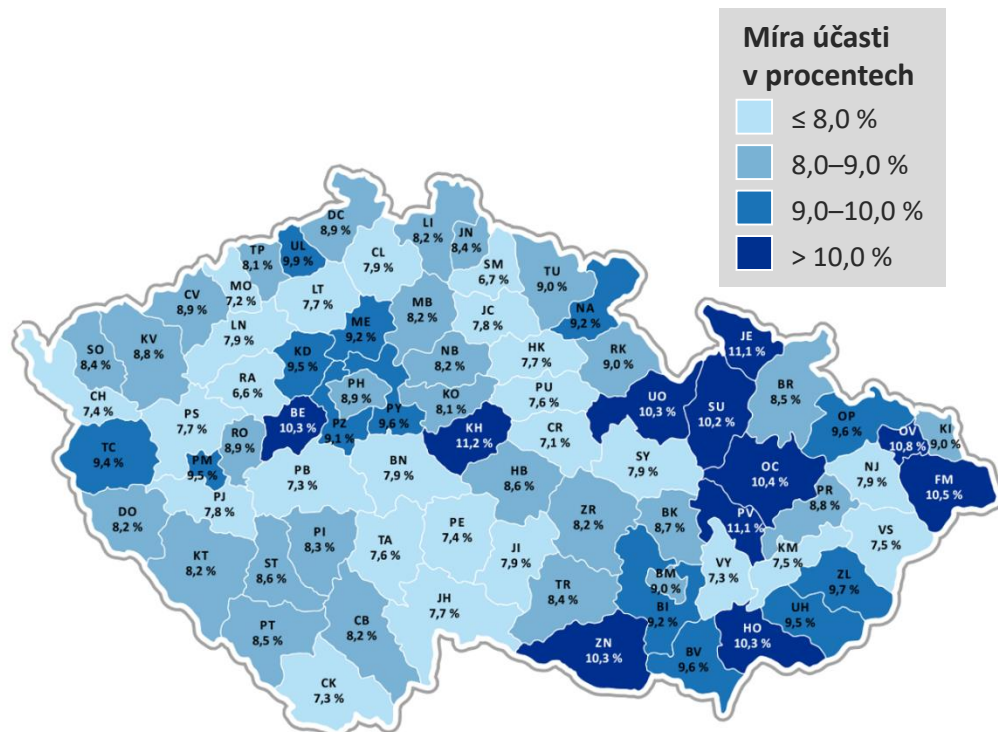
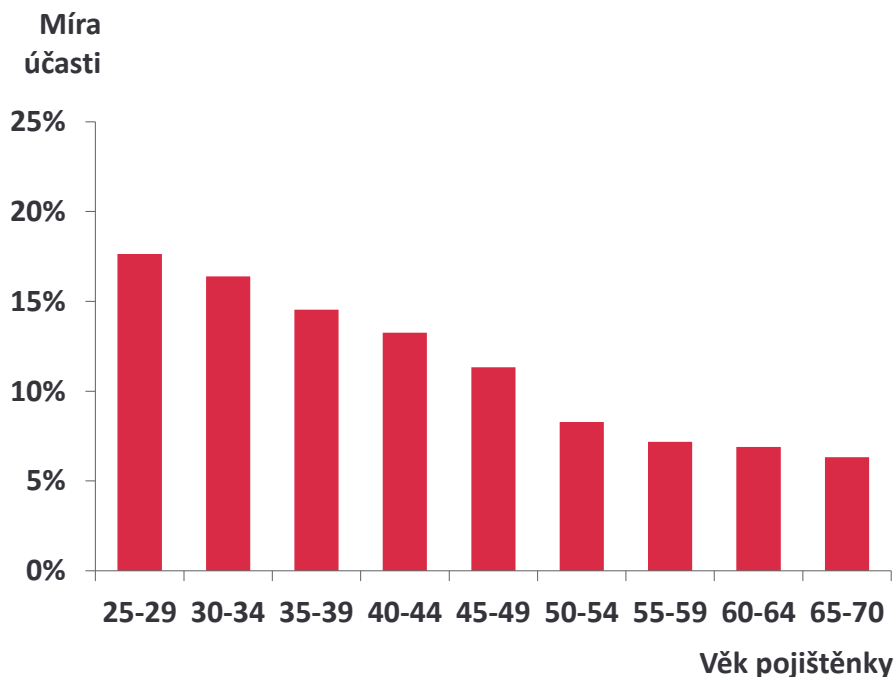
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Míra účasti na cervikálním screeningu dle věku a okresu

Potřetí pozvaní v období leden 2016 – prosinec 2016, celkem 299 798 pozvaných žen ve věku 25–70 let



Celková míra účasti: **8,8 %** (rozsah mezi okresy ČR: 6,6–11,2 %)

(je uvažována účast na screeningové cytologii, preventivní prohlídce, diagnostických nebo terapeutických výkonech na děložním hrdle)

Ženy nejstarší kategorie se účastnily pouze v 6 % případů. Největší reakce na pozvánku byla opět u mladších žen.



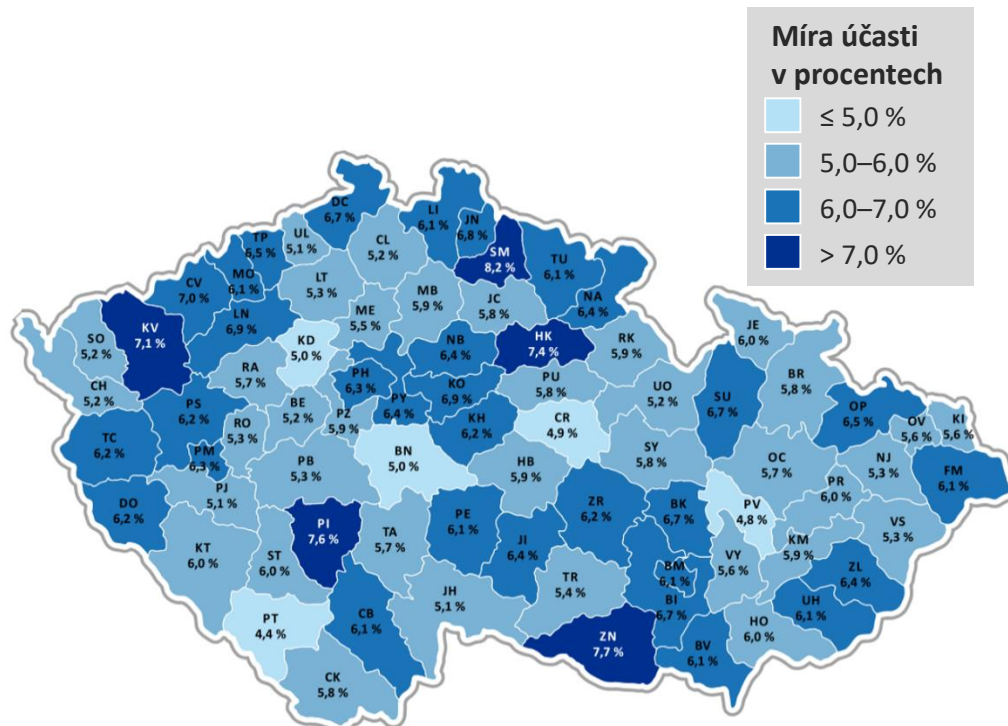
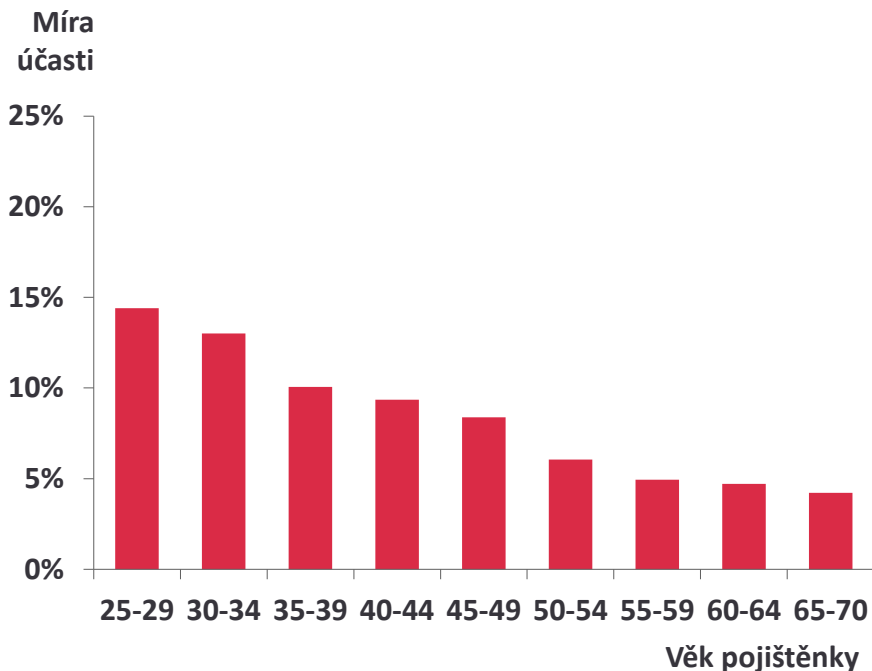
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Míra účasti na cervikálním screeningu dle věku a okresu

Počtvrté pozvaní v období leden 2017 – prosinec 2017, celkem 209 802 pozvaných žen ve věku 25–70 let



Celková míra účasti: **6,1 %** (rozsah mezi okresy ČR: 4,4–8,2 %)

(je uvažována účast na screeningové cytologii, preventivní prohlídce, diagnostických nebo terapeutických výkonech na děložním hrdle)

Ženy nejstarší kategorie se účastnily pouze ve 4 % případů. Největší reakce na pozvánku byla opět u mladších žen.



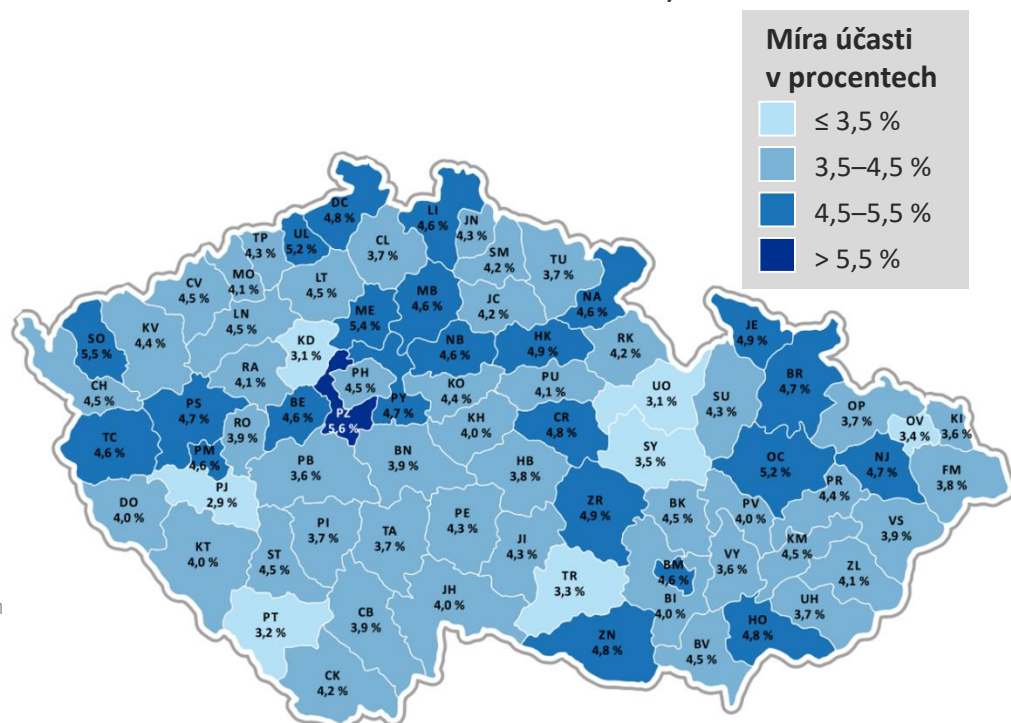
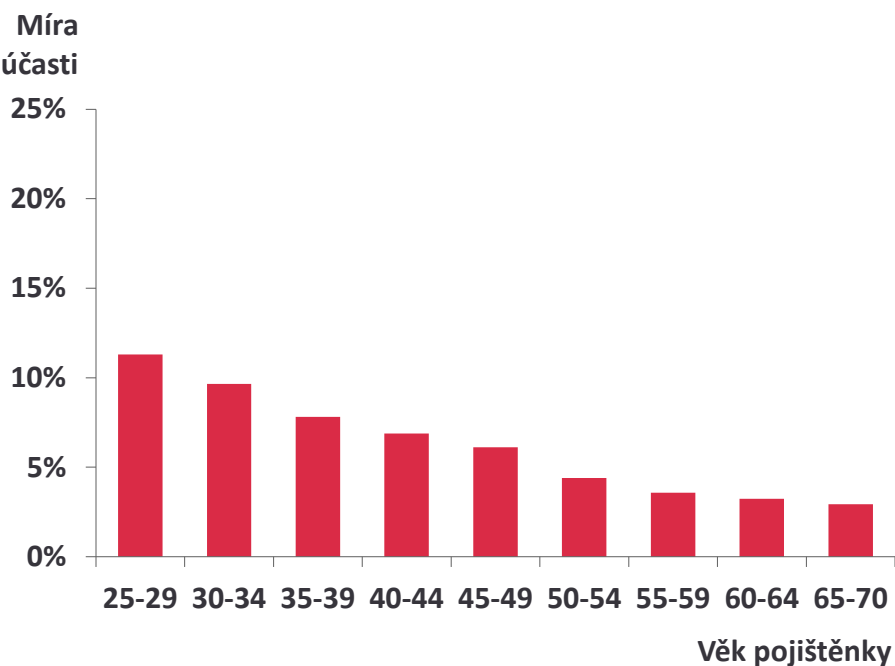
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Míra účasti na cervikálním screeningu dle věku a okresu

Popáté pozvání v období leden 2018 – prosinec 2018, celkem 176 141 pozvaných
Ženy ve věku 25–70 let



Celková míra účasti: **4,3 %** (rozsah mezi okresy ČR: 3,0–5,6 %)

(je uvažována účast na screeningové cytologii, preventivní prohlídce, diagnostických nebo terapeutických výkonech na děložním hrdle)

Ženy nejstarší kategorie se účastnily pouze ve 3 % případů. Největší reakce na pozvánku byla opět u mladších žen.

Pozn. Výsledky účasti pro popáté pozvané osoby jsou předběžné – export vyšetření je dostupný do března 2019 a sledované období účasti na cervikálním screeningu je podstatně kratší v porovnání s poprvé, podruhé, potřetí a počtvrté pozvanými osobami. V závěru lze míru účasti očekávat o něco vyšší.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Míra účasti dle varianty dopisu a pořadí pozvání

Pozvánky v období leden 2014 – prosinec 2018, celkem 2 375 068 pozvánek
Ženy ve věku 25–70 let

Míra účasti na screeningu karcinomu děložního hrdla*					
Varianta dopisu	Poprvé pozvání	Podruhé pozvání	Potřetí pozvání	Počtvrté pozvání	Popáté pozvání
1 Skupina muži - schází K					
2 Skupina ženy - schází C	22,4 % (+6,6 %)	19,1 % (+6,6 %)	13,9 % (+5,1 %)	9,8 % (+3,7 %)	7,2 % (+2,9 %)
3 Skupina ženy - schází M					
4 Skupina ženy - schází C+M	14,4 % (-1,5 %)	11,5 % (-1,0 %)	8,3 % (-0,5 %)	5,9 % (-0,2 %)	4,2 % (-0,1 %)
5 Skupina ženy - schází K					
6 Skupina ženy - schází C+K	19,2 % (+3,3 %)	15,1 % (+2,6 %)	10,9 % (+2,0 %)	7,9 % (+1,8 %)	5,4 % (+1,1 %)
7 Skupina ženy - schází M+K					
8 Skupina ženy - schází C+M+K	8,6 % (-7,2 %)	7,0 % (-5,6 %)	5,0 % (-3,8 %)	3,5 % (-2,5 %)	2,6 % (-1,7 %)
Celkem pozvánek	15,8 %	12,6 %	8,8 %	6,1 %	4,3 %

K screening kolorekta, C screening děložního hrdla, M screening prsu

*u jednotlivých variant dopisu je uvedena účast a rozdíl od celkové míry účasti

Nejnižší míra účasti je u žen, které nenavštěvují žádný program. Naopak nejvyšší reakce na pozvánku představuje skupina žen, které byly vyzvány k účasti pouze na jeden program. Míra účasti s každou další pozvánkou klesá.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC
NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Počet pozvánek a celková míra účasti v období 01/2014 – 12/2018

Celkem pozvaní v období leden 2014 – prosinec 2018

Ženy ve věku 25–70 let

celkem **2 375 068** pozvánek

-**950 212** osob pozváno poprvé

-**582 778** osob pozváno podruhé

-**390 402** osob pozváno potřetí

-**272 708** osob pozváno počtvrté

-**177 921** osob pozváno popáté

-**1047** osob pozváno více jak pětkrát

Všechny pacientky bez ohledu na pořadí pozvánky	Míra účasti
950 212	34,6 %

V rámci celého hodnoceného období bylo na screening karcinomu děložního hrdla pozváno 950 212 žen, při čemž 34,6 % z nich se zúčastnilo screeningu v období leden 2014 až březen 2019.



Počet pozvánek a míra účasti v roce 2017

Celkem pozvaní v období leden 2017 – prosinec 2017

Ženy ve věku 25–70 let

Dostupný export vyšetření za období leden 2017 – březen 2018

celkem **365 885** pozvánek

-**72 026** osob pozváno poprvé

-**55 013** osob pozváno podruhé

-**27 319** osob pozváno potřetí

-**209 802** osob pozváno počtvrté

-**1 725** osob pozváno více jak čtyřikrát

Pořadí zaslané pozvánky	Počet zaslaných pozvánek	Pokrytí pozváním	Míra účasti
Poprvé pozvaní	72 026	2,1 %	29,1 %
Podruhé pozvaní	55 013	1,6 %	20,4 %
Potřetí pozvaní	27 319	0,8 %	13,6 %
Počtvrté pozvaní	209 802	6,3 %	6,1 %
Celkem	364 160	10,9 %	13,3 %

Největší odezva na adresnou pozvánku v roce 2017 byla u poprvé pozvaných osob – více než čtvrtina. U osob podruhé pozvaných byla odezva na pozvánku o něco nižší. Ženy, které obdržely třetí pozvánku ke screeningu, se zúčastnily v 13,6 %. Pouze v 6,1 % případů reagovaly počtvrté pozvané ženy. Celkově ženy v roce 2017 reagovaly na pozvánky v 13,3 % případů.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC
NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Počet pozvánek a míra účasti v roce 2018

Celkem pozvaní v období leden 2018 – prosinec 2018

Ženy ve věku 25–70 let

Dostupný export vyšetření za období leden 2018 – březen 2019

celkem **418 691** pozvánek
-**83 105** osob pozváno poprvé
-**54 713** osob pozváno podruhé
-**43 779** osob pozváno potřetí
-**59 924** osob pozváno počtvrté
-**176 140** osob pozváno popáté
-**1030** osob pozváno více jak pětkrát

Pořadí zaslané pozvánky	Počet zaslaných pozvánek	Pokrytí pozváním	Míra účasti
Poprvé pozvaní	83 105	2,5 %	25,0 %
Podruhé pozvaní	54 713	1,6 %	17,1 %
Potřetí pozvaní	43 779	1,3 %	11,1 %
Počtvrté pozvaní	59 924	1,8 %	7,2 %
Popáté pozvaní	176 140	5,3 %	4,3 %
Celkem	417 661	12,5 %	11,2 %

Největší odezva na adresnou pozvánku v roce 2018 byla u poprvé pozvaných žen – čtvrtina. Z žen pozvaných podruhé se zúčastnilo screeningu 17,1 %. Ženy, které obdržely třetí pozvánku ke screeningu karcinomu děložního hrdla, se zúčastnily v 11,1 %. Celkem 7,2 % žen reagovalo na čtvrté pozvání. Popáté pozvané ženy reagovaly naopak pouze v 4,3 %. Celkově ženy v roce 2018 reagovaly na pozvánky v 11,2 % případů.

Pozn. Výsledky účasti za rok 2018 jsou ale prozatím předběžné – export vyšetření je dostupný do března 2019 a sledované období účasti na screeningu karcinomu děložního hrdla je relativně krátké. V závěru lze míru účasti očekávat o něco vyšší.

Pozn. Do této analýzy nebylo zahrnuto 18 477 patientek, které byly znovu zařazené do procesu adresného zvaní.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

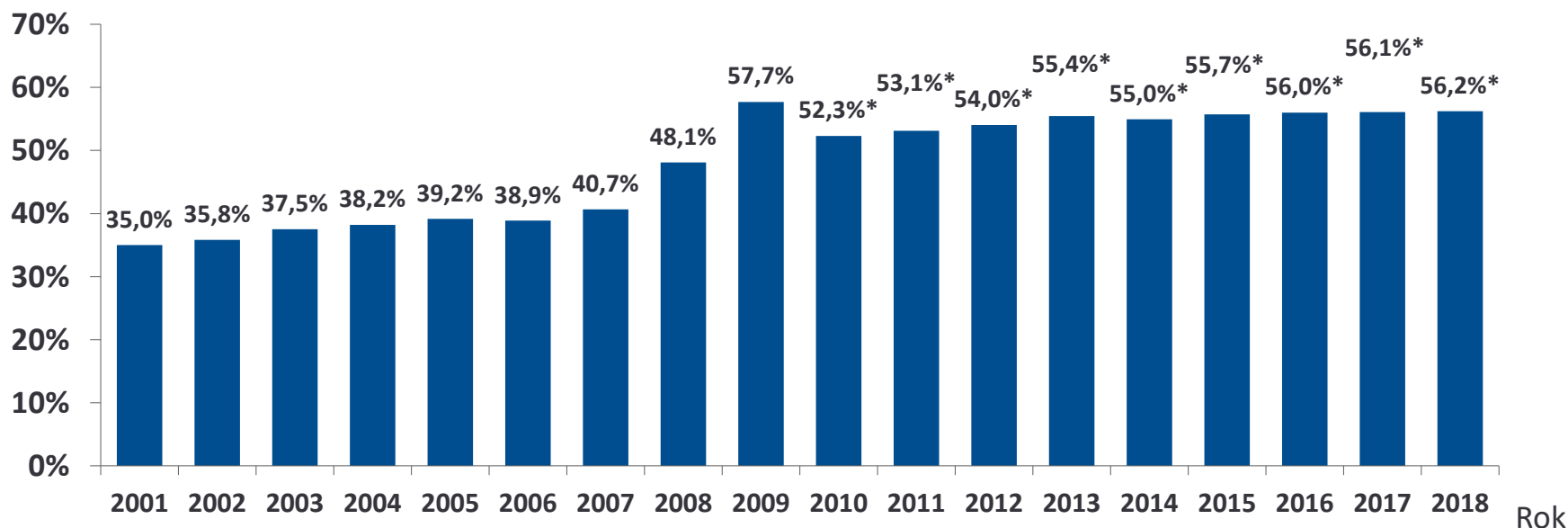
NSC
NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Pokrytí cílové populace screeningu v čase

Cervikovaginální screeningová cytologie (95198; 95199)
(ženy, 25–59 let)
Zdroj dat: PZP, NRHZS

Celkové pokrytí cílové populace



Údaj stanoví podíl žen v užší cílové populaci (25–59 let, 2 549 906 žen v populaci v roce 2018), které podstoupily screeningovou cervikovaginální cytologii v daném roce.

Do roku 2007 je jako zdroj pro pokrytí screeningem uvažována preventivní prohlídka.

* Od roku 2010 je údaj počítán z dat NRHZS.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



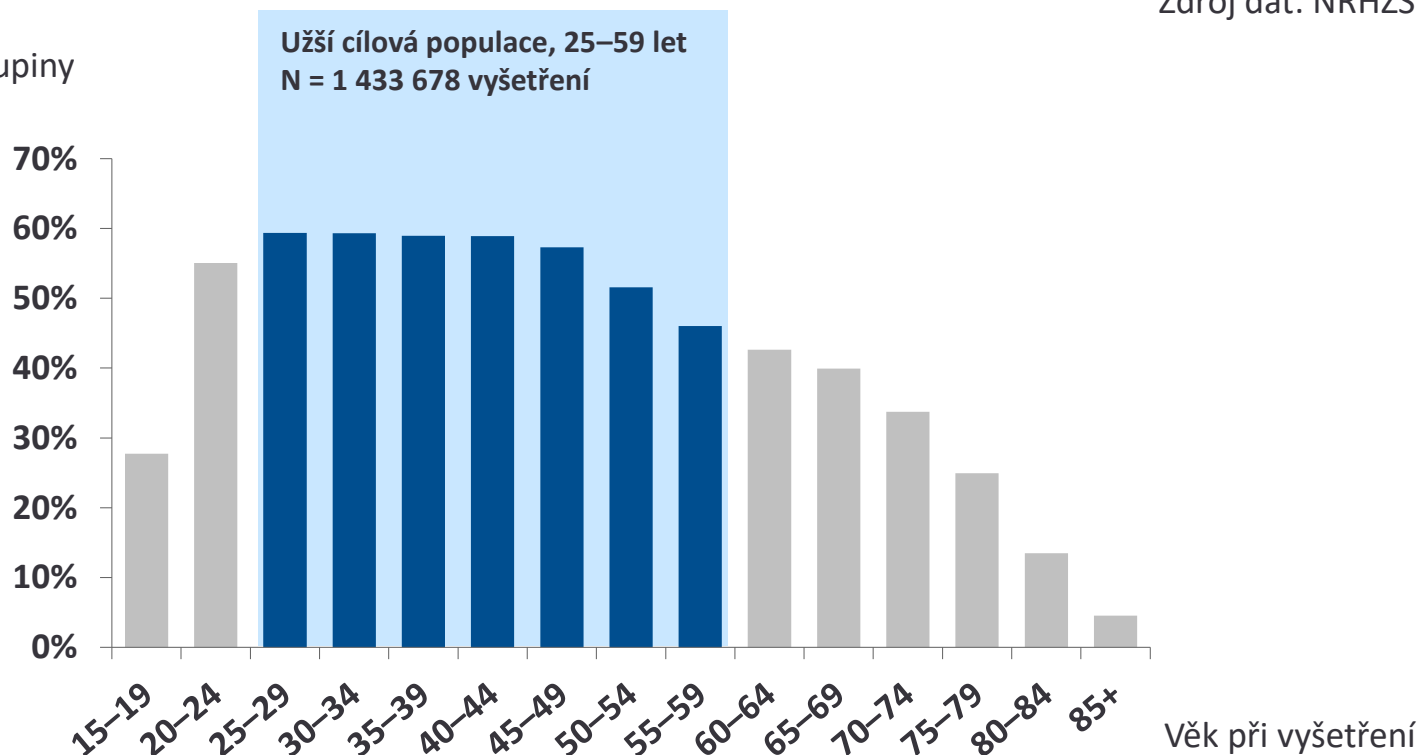
Pokrytí cílové populace screeningu v rámci věkových skupin

Cervikovaginální screeningová cytologie (95198; 95199)

(2018, ženy, N = 2 119 489 vyšetření)

Zdroj dat: NRHZS

Pokrytí věkové skupiny



Celkové pokrytí cílové populace (25–59 let, 2018): **56,2 %**



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



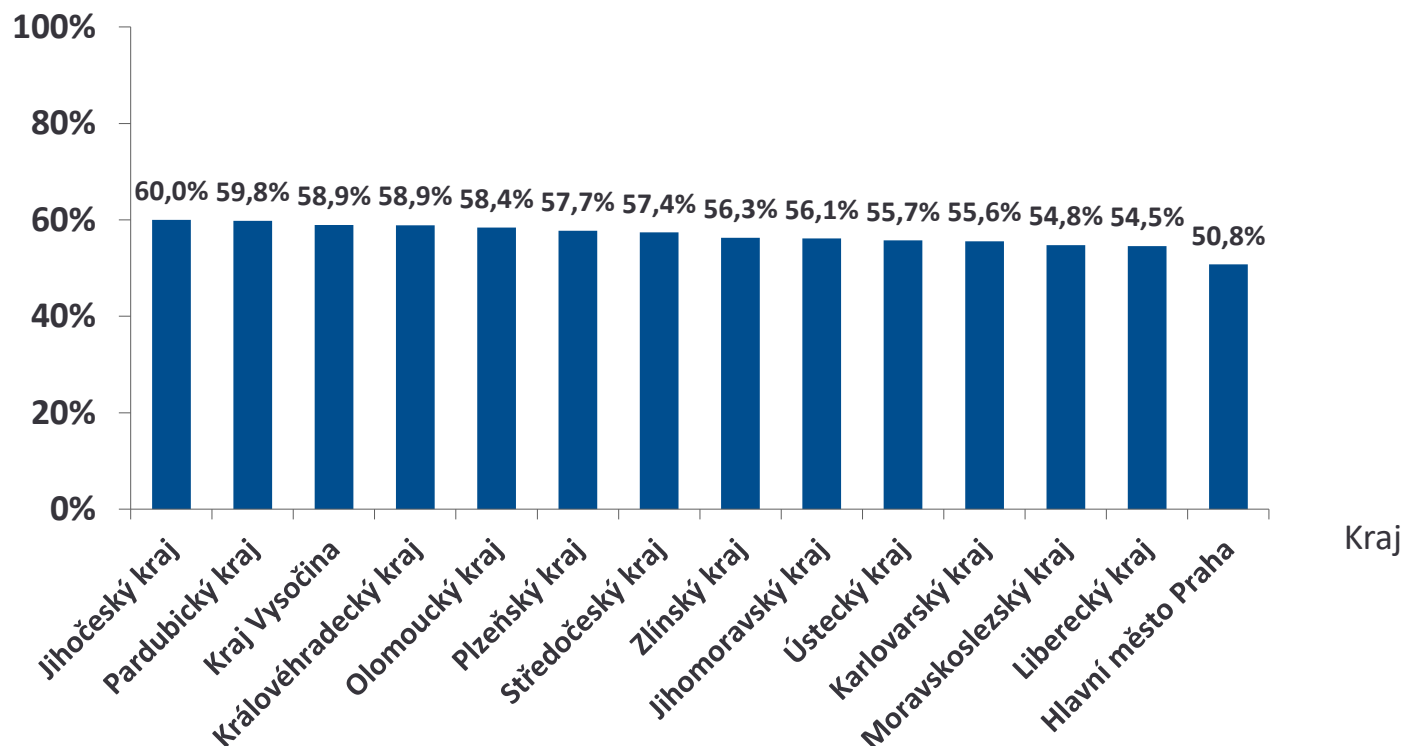
Regionální pokrytí cílové populace

Cervikovaginální screeningová cytologie (95198; 95199)

(2018, ženy, 25–59 let, N = 1 433 678 vyšetření)

Zdroj dat: NRHZS

Pokrytí populace regionu



Celkové pokrytí (2018): **56,2 %** (rozsah mezi kraji ČR: 50,8–60,0 %)



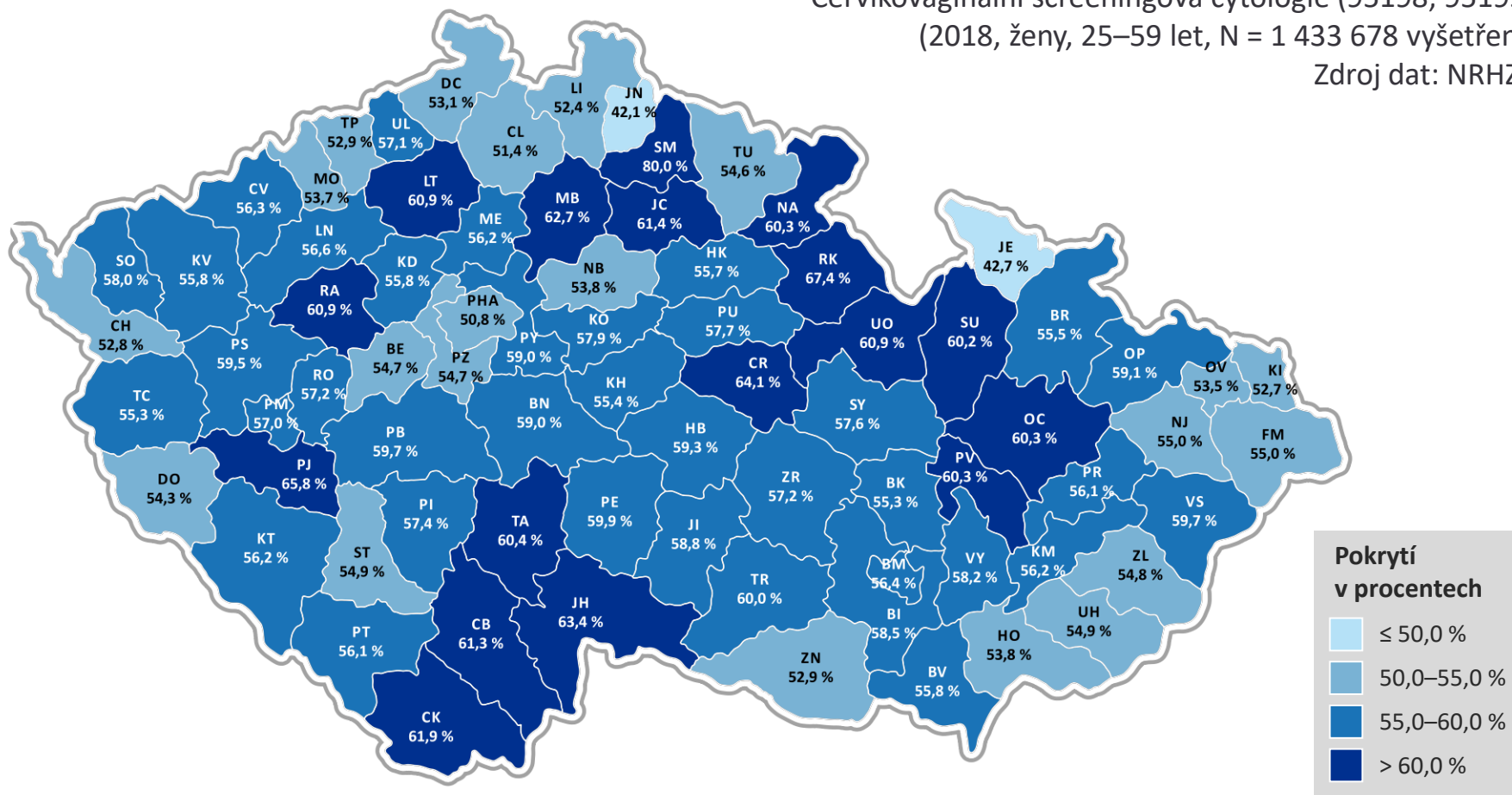
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



Pokrytí cílové populace screeningu v okresech

Cervikovaginální screeningová cytologie (95198; 95199)
(2018, ženy, 25–59 let, N = 1 433 678 vyšetření)
Zdroj dat: NRHZS



Celkové pokrytí (25–59 let, 2018): **56,2 %** (rozsah mezi okresy ČR: 42,1–80,0 %)



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



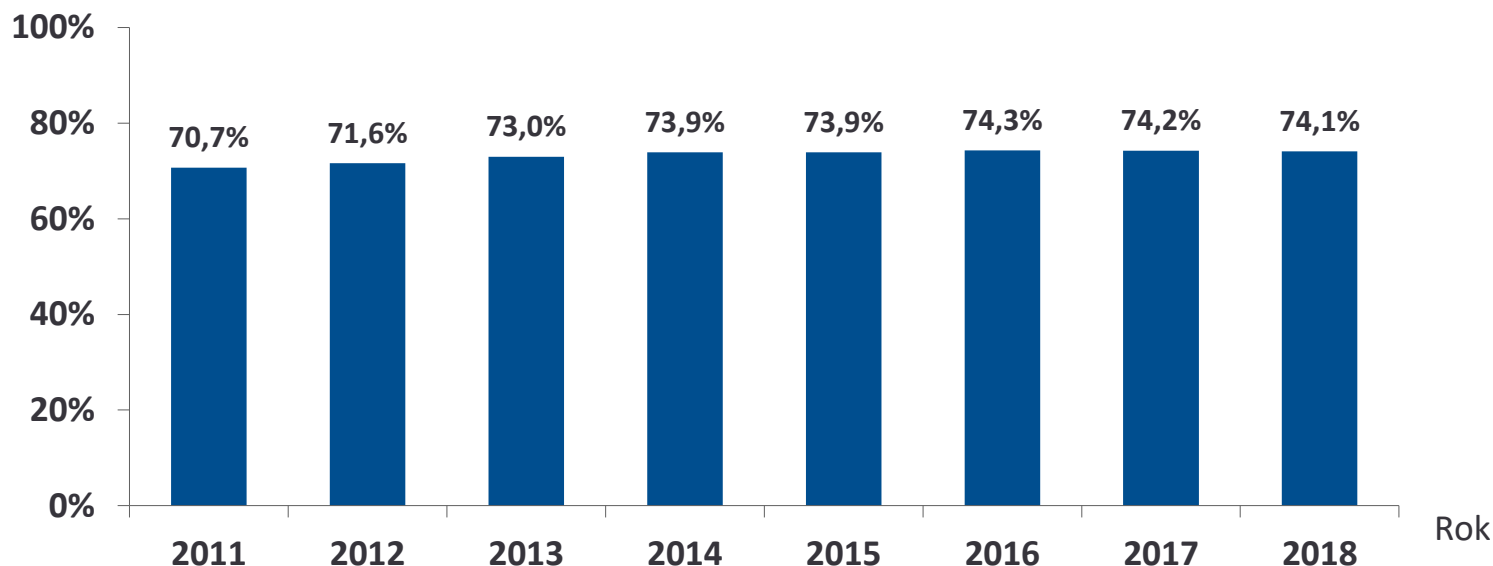
Pokrytí cílové populace screeningu během dvouletého intervalu v letech 2012–2018

Cervikovaginální screeningová cytologie (95198; 95199)

(ženy, 25–59 let)

Zdroj dat: NRHZS

Celkové pokrytí cílové populace



Údaj stanoví podíl žen v užší cílové populaci (25-59 let, 2 549 906 žen v populaci v roce 2018), které podstoupily screeningovou cervikovaginální cytologii v předcházejících 2 letech.



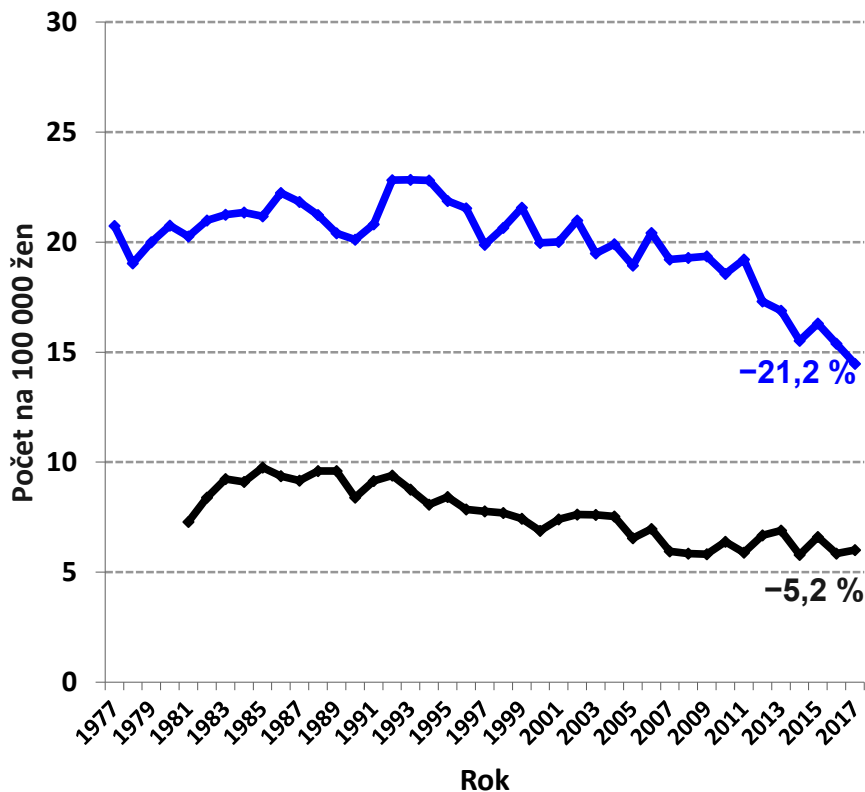
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



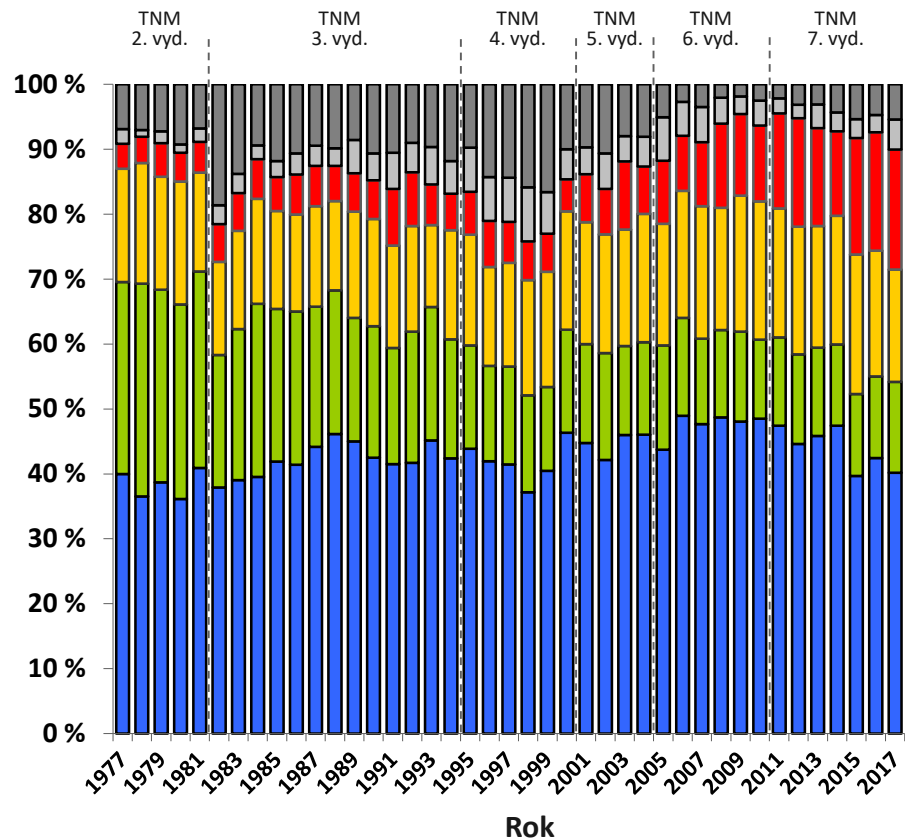
Epidemiologické trendy incidence a mortality ZN děložního hrdla v České republice

Vývoj incidence a mortality



%: trend růstu mezi roky 2007–2017

Vývoj záchytu stadií onemocnění



Stadium onemocnění:

1 2 3 4

neznámo - objektivní příčiny

neuvedeno - neúplný záznam

Zdroj: Národní onkologický registr, ÚZIS ČR – incidence; Český statistický úřad – mortality



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

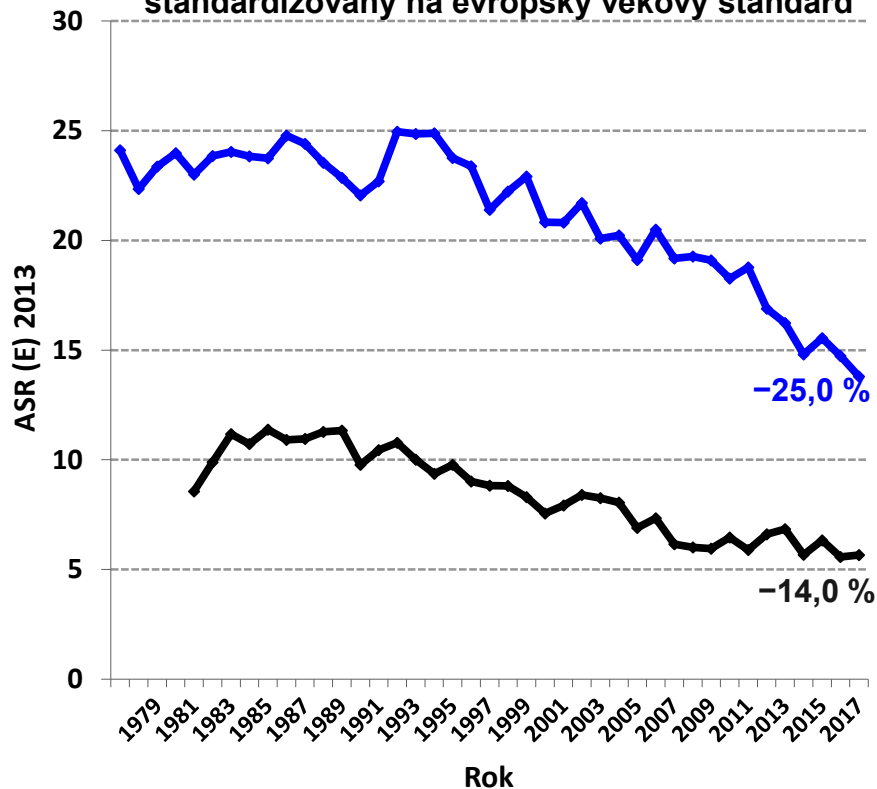
NSC
NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



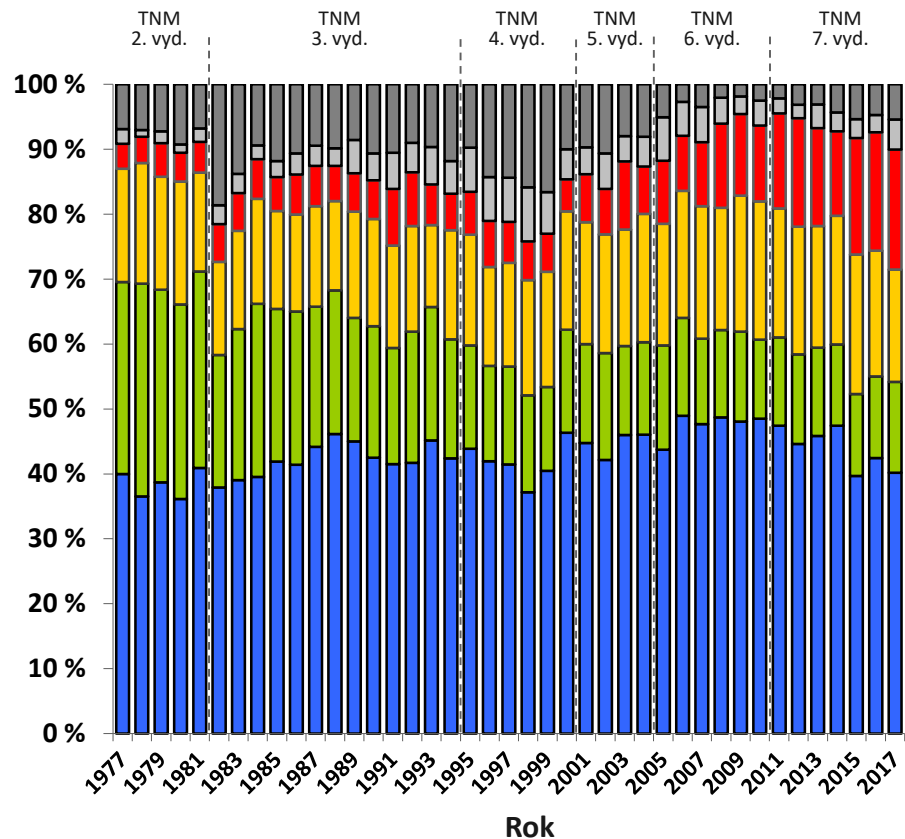
Epidemiologické trendy incidence a mortality ZN děložního hrdla v České republice

Vývoj incidence a mortality

ASR (E) 2013: počet na 100 000 žen věkově
standardizovaný na evropský věkový standard



Vývoj záchytu stadií onemocnění



Zdroj: Národní onkologický registr, ÚZIS ČR – incidence; Český statistický úřad – mortalita



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

