

# Program DORA:

# LETNO POROČILO 2025

OBRAVNAVA IN POTRDITEV NA STROKOVNEM SVETU PROGRAMA DORA: 9. 2. 2026

Pripravili: Katja Kovše, Kristijana Hertl, Katja Jarm, Veronika Kutnar, Vesna Škrbec, Cveto Šval, Katja Emeršič, Urban Zdešar, Tanja Srečkovič Bolšec

Uredila: Tanja Srečkovič Bolšec

Izdal: Onkološki inštitut Ljubljana, 2026

e-ISSN: 2670-5222

## POVZETEK

**Letno poročilo 2025** predstavlja ključne aktivnosti in rezultate Državnega presejalnega programa za raka dojke DORA v preteklem letu na področju **upravljanja** in izvajanja **zdravstvenih storitev**. Na področju *upravljanja programa* so bile v letu 2026, ob izvajanju stalnih aktivnosti strokovnega nadzora in spremljanja kazalnikov kakovosti, ključne aktivnosti usmerjene v pripravo in začetek izvajanja pilotne raziskave za širitev programa DORA na starostno skupino 45–74 let ter v razvoj novega informacijskega sistema - aplikacije DORA 2.

V prvi polovici leta so potekale intenzivne priprave in priprava protokola za pilotno raziskavo, ki je bil potrjen na vseh komisijah in v septembru smo pričeli z izvedbo. Potrdili so se funkcionalna specifikacija in večina uporabniških vmesnikov za novo aplikacijo DORA 2. Končana je bila revizija Programskih smernic programa DORA. Uveden je bil profil koordinatorja zdravstvene obravnave v presejalnem programu. Za zaposlene in zunanjo strokovno javnost smo izvedli številne izobraževalne aktivnosti z nekaj manj kot 2.000 udeleženci, aktivno smo se udeležili tudi štirih mednarodnih konferenc. Aktivni smo bili na področju komuniciranja z nekaj več kot 1.200 medijskimi objavami. Največ pozornosti na področju komuniciranja smo namenili podpori pilotne raziskave, kjer je bilo potrebno pripraviti prilagojene vsebine in komunikacijske kanale za čim bolj učinkovito ozaveščanje žensk.

Pri *zdravstvenih storitvah* je program DORA obdržal primerljive rezultate s preteklimi leti. V letu 2025 je bilo v programu DORA v Sloveniji na 22 digitalnih mamografih v 13 stacionarnih presejalnih centrih, 4 dislociranih in 3 mobilnih enotah **skupaj slikanih 112.468 žensk in pri 655 ženskah odkrit rak dojke. Na mamografijo smo skupaj povabili 142.728 žensk, udeležba je bila 78 %.** **Dodatno smo 800 žensk izven starostne skupine 50–69 let povabili še v pilotno raziskavo o širitvi programa DORA.**

## KAZALO

<b>POVZETEK .....</b>	<b>2</b>
<b>I. LETNO POROČILO 2025 .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Upravljanje programa DORA .....</b>	<b>4</b>
1.1. Upravljanje programa DORA: organi programa .....	4
1.2. Strokovni nadzor .....	8
1.3. Kontaktni center programa DORA .....	11
1.4. Izobraževanje .....	13
1.5. Komuniciranje .....	16
1.6. Raziskovanje .....	18
<b>2. Zdravstvene storitve v programu DORA: rezultati strokovnega dela .....</b>	<b>21</b>
2.1. Lokacije izvajanja presejalnih mamografij v letu 2025 .....	22
2.2. Število mamografij .....	22
2.3. Udeležba v programu DORA v 2025 .....	24
2.4. Konsenz konference in nadaljnja obravnava v letu 2025 .....	25
2.5. Raki, odkriti v presejalnem programu DORA .....	26
2.6. Operacije raka dojk in čas do operacije .....	27
2.7. Kazalniki kakovosti 2024 .....	27

# I. LETNO POROČILO 2025

## 1. Upravljanje programa DORA

Državni presejalni program za raka dojk DORA (v nadaljevanju: program DORA) je centralno voden presejalni program za zgodnje odkrivanje raka dojk, kamor na mamografijo vabimo ženske med 50. in 69. letom starosti. Cilj programa DORA je zmanjšati umrljivost zaradi raka dojk med ciljno populacijo za 25–30 %. Nosilec in upravljaec programa DORA je Onkološki inštitut Ljubljana (v nadaljevanju: OI Ljubljana).

Program DORA deluje od leta 2008 v skladu z Evropskimi smernicami za zagotavljanje kakovosti presejanja in diagnostike raka dojk (v nadaljevanju: Evropske smernice). Z razvojem posodobljenih priporočil za presejanje se ravnamo tudi po priporočilih in smernicah Evropske komisije. Organizacijo in dejavnosti programa DORA opredeljuje *Pravilnik o izvajanju presejalnih programov za zgodnje odkrivanje predrakavih sprememb in raka* (v nadaljevanju: pravilnik). Upravljanje in izvajanje zdravstvenih storitev programa DORA od leta 2019 opredeljujejo *Programske smernice DORA*.

Program na OI Ljubljana od septembra 2022 deluje v okviru Sektorja za presejalne programe in klinično genetiko kot Oddelek Državnega presejalnega programa DORA, ki skrbi za upravljanje programa in za izvajanje zdravstvenih storitev. Zdravstvene storitve dodatne diagnostike izvajata presejalno-diagnostična centra na OI Ljubljana in v Univerzitetnem kliničnem centru Maribor, slikanje žensk poteka na 22 mamografih na 19 različnih lokacijah po Sloveniji - v 16 javnih zdravstvenih zavodih (zdravstveni domovi, bolnišnice) in 3 mobilnih enotah (ki krožijo v krajih Ljubljana, Vrhnika, Postojna, Kamnik, Jesenice, Litija, Idrija).

### 1.1. Upravljanje programa DORA: organi programa

**Tabela 1:** Izvedeni sestanki organov programa DORA v letu 2025

	<b>Enota</b>	<b>Količina</b>	<b>Termini sej / sestankov</b>
Usmerjevalni odbor presejalnih programov	Izvedene seje	0	/
Strokovni svet programa DORA	Izvedene redne seje	4	10. 2., 14. 4., 9. 6., 24. 11.
	Korespondenčne seje	4	28. 4., 14. 5., 16. 6., 19. 12.

Vodja programa - Kolegij	Izvedeni sestanki	44	8. 1., 15. 1., 22. 1., 29. 1., 5. 2., 12. 2., 19. 2., 5. 3., 12. 3., 19. 3., 26. 3., 2. 4., 9. 4., 23. 4., 6. 5., 14. 5., 21. 5., 28. 5., 4. 6., 11. 6., 18. 6., 23. 6., 2. 7., 9. 7., 16. 7., 19. 8., 27. 8., 3. 9., 10. 9., 16. 9., 24. 9., 1. 10., 8. 10., 15. 10., 22. 10., 29. 10., 5. 11., 12. 11., 19. 11., 27. 11., 3. 12., 10. 12., 17. 12., 23. 12.
--------------------------	-------------------	----	---

### **1.1.1. Usmerjevalni odbor presejalnih programov**

Usmerjevalni odbor presejalnih programov, ki ga v skladu s pravilnikom sklicuje Ministrstvo za zdravje, deluje kot nadzorni organ presejalnih programov za zgodnje odkrivanje raka. V letu 2025 se ni sestel, zadnja seja je potekala leta 2022.

### **1.1.2. Strokovni svet programa DORA**

Strokovni svet programa DORA se je v letu 2025 sestel 4-krat, na sejah 10. 2., 14. 4., 9. 6. in 24. 11. Izvedle so se tudi štiri korespondenčne seje.

### **1.1.3. Vodja programa DORA in upravljavska enota na OI Ljubljana**

Program DORA od 1. 2. 2025 naprej vodi Katja Kovše, dr. med., ki je vodenje nasledila po Barbari Mihevc Ponikvar, dr. med.

#### **a.) Kolegij**

Kolegij je redni, načeloma tedenski, sestanek upravljavske enote programa DORA na OI Ljubljana. V letu 2025 so se sodelavci kolegija z namenom nadziranja izvajanja programa in razrešitve odprtih vsebin srečali (večinoma kombinirano v živo in preko Zooma) skupaj 44-krat (glej Tabela 1).

### **b.) Nova aplikacija programa DORA 2: razvoj**

Junija 2024 je bila po uspešno izvedenem javnem razpisu podpisana pogodba z izbranim izvajalcem za razvoj, implementacijo in vzdrževanje nove aplikacije programa DORA.

V letu 2025 smo nadaljevali z delom na razvoju nove aplikacije programa DORA. V sklopu razvoja smo potrdili funkcionalno specifikacijo in večino uporabniških vmesnikov, uskladili tehnološke vidike Aplikacije DORA 2 ter dogovorili testno okolje. Pričeli smo tudi z izdelavo testnih scenarijev.

### **c.) Aktivnosti zaradi prekoračene priporočljive starosti mamografov**

Nadaljevali smo z aktivnim spodbujanjem presejalnih centrov z mamografi starejšimi od 9 let k menjavi mamografov in iskali skupne rešitve s podporo Ministrstva za zdravje. V letu 2025 je bilo zamenjanih 5 mamografov, in sicer dva na OIL ter po eden v SB Trbovlje, ZD Domžale in SB Murska Sobota.

### **d.) Začasna reorganizacija presejalnega centra BGP Kranj v dislocirano enoto**

Zaradi izpada kadra (RI) v BGP Kranj se je presejalni center začasno, predvidoma do konca leta 2026, preoblikoval v dislociran presejalni center. S spremembo se je seznanil Strokovni svet programa DORA, vodstvo OIL, MZ ter ZZZS. Kljub reorganizaciji programa je delo v BGP Kranj potekalo nemoteno.

### **e.) Načrtovanje in izvedba pilotne raziskave Širitev programa DORA na 45–74 let**

V prvi polovici leta 2025 so bile aktivnosti usmerjene v načrtovanje izvedbe pilotne raziskave. Pripravili smo protokol raziskave, finančni razrez, vprašalnik za ženske, predlog anonimne SMS ankete ter vabilo in soglasje k raziskavi. Raziskavo so potrdili Onkološki inštitut Ljubljana - Komisija za strokovno oceno protokolov raziskav, etična komisija Onkološkega inštituta Ljubljana, strokovni svet OIL ter Komisija Republike Slovenije za medicinsko etiko.

Z raziskavo smo pričeli 17. 9. 2025, s slikanjem žensk na Mobilni enoti ob Onkološkem inštitutu v popoldanski izmeni ob sredah ter dopoldanski ob četrkih. Do konca leta smo v raziskavo **povabili 800 žensk**, od teh je mamografijo opravilo 482 žensk, med njimi 378 žensk v starosti 45–49 let in 104 ženske med 70–74 let. Od vseh slikanih smo 36 žensk zaradi odkritih sprememb na mamografiji povabili na dodatno obravnavo, pri dveh ženskah smo z dodatnimi preiskavami potrdili raka dojke.

**f.) Izvajanje preliminarnih načrtovanih aktivnosti za širitev programa na starost žensk od 45 do 74. leta**

V maju je bilo organizirano srečanje z vodstvi zdravstvenih ustanov, v katerih delujejo presejalni centri programa DORA, na katerem smo jih seznanili s planirano širitvijo programa DORA na starostno skupino 45-74 let. Predstavili smo jim predvidene infrastrukturne in kadrovske potrebe za njihovo regijo.

**g.) Revizija Programskih smernic DORA**

Obsežna revizija Programskih smernic DORA, ki se je začela leta 2023, se je konec leta 2025 tudi zaključila. Potrdila sta jo Strokovni svet programa DORA ter pravna služba OIL.

**h.) Vzpostavitev profila Koordinator zdravstvene obravnave / Breast nurse**

Uvedba profila **Koordinator zdravstvene obravnave v presejalnem programu za raka dojk DORA** je skladna z zahtevami evropskih smernic in predstavlja enega od pogojev za pridobitev evropske akreditacije presejalnih programov ter centrov za obravnavo raka dojk.

Evropski kazalniki kakovosti določajo, da mora imeti vsaka ženska z diagnozo raka dojk zagotovljen pravočasen dostop do Koordinatorja zdravstvene obravnave, pri čemer ciljni kazalnik vključitve presega 95 % vseh obravnavanih žensk. Priporočena je stalna razpoložljivost vsaj dveh Koordinatorjev zdravstvene obravnave skozi celotno pot bolnice, kar omogoča kontinuiteto obravnave, nemoteno komunikacijo ter visoko raven kakovosti in varnosti zdravstvene oskrbe. V programu DORA smo profil formalno uvedli novembra 2025 in v tem času v obravnavo vključili 50 pacientk.

Koordinator zdravstvene obravnave ima ključno vlogo pri organizaciji dodatne diagnostike, spremljanju poteka obravnave in zagotavljanju celostne podpore ženskam z ugotovljenimi spremembami na dojkah oziroma z diagnozo raka dojk. Deluje kot osrednja kontaktna oseba in povezovalni člen med pacientko, zdravniki in drugimi člani multidisciplinarnega tima.

**i.) Priprava petletne strategije programa DORA 2026-2031 – ni bilo izvedeno**

Analiza petletne strategije programa DORA 2020-2025 zaradi pomanjkanja kadra ni bila opravljena, prav tako ni bila pripravljena nova petletna strategija 2026 - 2031.

## 1.2. Strokovni nadzor

**Tabela 2:** Izvedene aktivnosti na področju strokovnega nadzora v programu DORA v letu 2025

	<b>Enota</b>	<b>Količina</b>	<b>Opombe</b>
<b>Strokovna poročila o delu presejalnih centrov</b>	Poročilo	13	Letna poročila s kazalniki
<b>Presoja presejalnih centrov na terenu</b>	Presoja in poročilo	5	Drugi krog presoj: BGP KR, ZD LJ, SB SG, SB CE, ZD CE
<b>Strokovni nadzor radiologov</b>	Poročilo za odčitovalce	2	10. 2. 2025 in 26. 8. 2025
<b>Strokovni nadzor radioloških inženirjev</b>	Slika	13.920	januar 2025
<b>Tehnični pregledi mamografov</b>	Pregledi	44	ZVD, večina redni pregledi
<b>Odpovedi slikanja</b>	Izmena slikanja		143,5

### 1.2.1. Strokovni nadzor presejalnih centrov

#### **Strokovna poročila o delu presejalnih centrov**

Upravljalvska enota programa DORA je januarja 2025 pripravila Strokovna poročila o delu presejalnih centrov za vse delujoče centre programa v letu 2025 po vnaprej znanih sklopih podatkov in kazalnikov. Strokovna poročila za Ol Ljubljana, ZD Ljubljana, BGP Kranj, SB Nova Gorica, SB Izola, ZD Novo mesto, UKC Maribor, ZD Maribor, SB Ptuj, SB Celje, ZD Celje, SB Murska Sobota in SB Slovenj Gradec so bila po obravnavi na seji Strokovnega sveta programa DORA poslana po pošti pristojnim osebam posameznih izvajalcev.

#### **Presoja presejalnih centrov na terenu**

Upravljalvska enota programa DORA je v letu 2025 skupno izvedla 5 presoj stacionarnih presejalnih centrov na terenu, in sicer v BGP Kranj, ZD Ljubljana Center, SB Slovenj Gradec, SB Celje in ZD Celje.

Presoje so potekale skladno s prenovljenim protokolom in vprašalnikom presoje. Revizija vprašalnika je zaostriala preverjanje dosedanje organizacije dela v posameznem presejalnem centru.

### **Mesečna poročila o presejalnih mamografijah po presejalnih centrih**

Za člane kolegija smo ob začetku meseca skozi celotno leto pripravljali mesečna *Poročila o opravljenem delu po mamografih*, skupaj 12 poročil. Poročila omogočajo spremljanje števila naročenih in slikanih žensk na ravni celotne Slovenije, na ravni območnih enot ZZZS in po posameznem centru, število slikanih žensk na izmeno, odzivnost žensk v mesecu poročanja in udeležbo žensk za minulo trimesečno časovno obdobje.

### **Mesečna poročila o številu ustreznih žensk po presejalnih centrih**

Za člane kolegija smo ob začetku meseca skozi celotno leto pripravljali mesečna *Poročila o ustreznih ženskah za vabljenje*, skupaj 12 poročil. Poročila omogočajo pregled nad številom žensk, ki so ustrezne za vabljenje (po tipu naročila), in nad številom žensk, ki čakajo na vabilo več kot 24 mesecev. Poročila omogočajo načrtovanje vabljenja in ukrepanja v primeru odstopanj - poročilo prikazuje podatke skupno in po posameznem presejalnem centru.

Tudi v letu 2025 so bili vabljenje in urniki naročanja načrtovani in oblikovani za celo leto vnaprej z namenom enakomernega razporejanja vabljenih in slikanih žensk, vse v dogovoru s presejalnimi centri.

## **1.2.2. Strokovni nadzor dela radioloških inženirjev**

### **Ocena kakovosti mamografskih slik**

OI Ljubljana izvaja redno ocenjevanje kakovosti pozicioniranja dojke pri radioloških inženirjih (RI), ki izvajajo presejalne mamografije za program DORA na območju celotne Slovenije. V celoletnem statističnem obdobju od januarja 2025 do decembra 2025 smo **ocenili 116 RI od skupno 131 RI**. Letošnje število RI je manjše v primerjavi s prejšnjimi leti, kajti, da so PC lahko dosegli zahtevano število 1000 opravljenih mamografij na leto za vsakega RI, so morali določeni PC zmanjšati aktivno ekipo RI. Ocenjeni so bili RI iz vseh OE ZZZS pri 12 izvajalcih. Pri tem je bilo pregledanih **3.480 mamografij**, kar pomeni, da je bilo ocenjenih približno **13.920 mamografskih slik**. Ocenili se 30 naključno izbranih mamografij za vsakega RI, manj pa v primeru daljše odsotnosti. Vsak RI mora imeti vsaj 75 % slik stopnje 1 za vsako posamezno projekcijo, kar je tudi standard, povzet po evropskih smernicah. Stopnja 1 vsebuje vse tiste mamografske slike, ki so bodisi odlične bodisi dobre z manjšimi napakami ter ne prekrivajo diagnostično pomembnih delov dojke (žlezno tkivo).

Poročilo ne vsebuje več skupnih rezultatov (CC + MLO), ampak gledamo in spremljamo vsako posamezno projekcijo. Skupna povprečna ocena CC + MLO projekcije ne poda realnih rezultatov. Od 12 presejalnih centrov dosega evropski standard (75 %) v obeh projekcijah (CC in MLO) vseh **12 presejalnih centrov**.

### **Trimesečno poročilo o številu opravljenih mamografij**

Skladno s Programskimi smernicami programa DORA se v sklopu strokovnega nadzora presejalnih centrov preverja tudi dva kazalnika po posameznem radiološkem inženirju, in sicer **povprečno število delovnih dni v DORI mesečno in število opravljenih mamografij v enem letu**. Za lažje načrtovanje urnikov smo v letu 2025 dodatno uvedli trimesečno poročilo

o številu opravljenih mamografij v posameznem letu. Namen tega poročila je pregled nad opravljenimi mamografijami po posameznem radiološkem inženirju, da bo lahko presejalni center delo organiziral tako, da bo 90 % radioloških inženirjev, ki delajo v programu DORA, doseglo standard opravljenih 1.000 mamografij letno. Ta standard je zahtevan za pridobitev evropske akreditacije presejalnega centra. V letu 2025 smo pripravili 39 trimesečnih poročil.

### **1.2.3. Strokovni nadzor radiologov**

V prvi polovici leta 2025 je dvojno odčitavanje mamografij izvajalo 18 radiologov, od katerih je bilo 7 tudi nadzornih radiologov. V drugi polovici leta 2025 so po ustreznem izobraževanju z delom pričeli še 3 dodatni radiologi, skupno je torej 21 radiologov. Vsak teden je odčitavalo 6 skupin, v vsaki skupini sta dva odčitavalca.

#### **Poročila za odčitovalce**

Poročilo, ki je vključevalo podatke o oceni kakovosti dela za posameznega odčitovalca v DORI (količina pregledanih, recall rate in senzitivnost), je bilo vsakemu radiologu osebno poslano 10. 2. 2025 in 26. 8. 2025 za prikaz rezultatov odčitavanja v zadnjega pol leta.

Zadnji rezultati kažejo, da je bil povprečni recall rate pred konsenzom v obdobju od 1. 1. do 1. 7. 2025 **7,39%**, po konsenzu pa je bil povprečni recall rate **3,33%**. Povprečna senzitivnost vseh odčitovalcev je bila **91,1 %**. **17,8% rakov je videl le en radiolog od dveh v paru.**

### **1.2.4. Tehnična kakovost mamografskih aparatov**

#### **Tehnična kakovost**

Pojem tehnična kakovost pomeni kakovost delovanja mamografskih rentgenskih aparatov, ki se uporabljajo v programu DORA. Tehnično kakovost mamografskih aparatov spremljamo s polletnimi tehničnimi pregledi aparatov in z dnevnimi testi. Dnevne teste izvajajo radiološki inženirji na aparatih s slikanjem testnega fantoma.

Za vse aparate uporabljamo enak fantom, slikanje pa se izvede v običajnem načinu delovanja aparata, s čemer zagotovimo nadzor nad praktično vsemi sklopi aparata. Dnevne testne slike iz posameznega aparata radiološki inženir pošlje v DORA PACS, od tod pa jih zbere in analizira aplikacija ORQA. Rezultate testov zbiramo v bazi podatkov na ZVD, aplikacija pa iz rezultatov izdela dnevno poročilo, ki ga dobijo radiološki inženirji dozimetristi programa DORA in medicinski fizik.

V letu 2025 smo izvedli 44 tehničnih pregledov aparatov, večino je bilo rednih. Izredni pregled aparata izvedemo po zamenjavi rentgenske cevi ali slikovnega sprejemnika. Gre za bistvena dela aparata, ki vplivata na kakovost mamografskih slik in tudi na obsevanost pacientk.

## Nadgradnja dnevnih testov

V letu 2025 smo začeli z nadgradnjo protokola izvajanja dnevnih testov. V ta namen smo, na podlagi dokumenta Mednarodne agencije za atomsko energijo (IAEA) *Implementation of a Remote and Automated Quality Control Programme for Radiography and Mammography Equipment (IAEA HUMAN HEALTH SERIES No. 39)* izdelali nov testni fantom. Fantom poleg homogenega dela vsebuje dva testna objekta za določanje kontrastne in prostorske ločljivosti, česar fantom, ki smo ga uporabljali do sedaj, ni omogočal. Fantomi se bodo začeli rutinsko uporabljati v letu 2026, ko bomo programsko orodje ATIA tudi vključili v aplikacijo ORQA in tako avtomatizirali celoten postopek dnevni testov.

### 1.3. Kontaktni center programa DORA

**Tabela 3:** Povzetek aktivnosti na področju podpornega okolja programa DORA v letu 2025

	Enota	Količina	Opombe
<b>Register in kontaktni center</b>			
Število odgovorjenih klicev	Odgovorjeni klic	26.938	V 2024 jih je bilo 25.918
Število neodgovorjenih klicev	Neodgovorjeni klic	9.132	V 2024 jih je bilo 7.839
Število poslanih vabil	Vabilo	193.822	Vabila za katerikoli krog slikanja, všteti so opomniki in prenaročila, ista ženska lahko prejme več vabil
Število poslanih obvestil o normalnem rezultatu mamografije	Obvestilo	110.273	V 2024 jih je bilo 106.685

Kontaktni center programa DORA pripravlja urnike vabljenja, skupaj z vodjo in namestnico vodje radioloških inženirjev načrtuje termine slikanja, vabi ustrezne ženske na presejalne mamografije, pošilja obvestila o normalnih izvidih presejanja, dnevno je v stiku z ženskami preko telefona in elektronske pošte. Pripravlja poročila in kazalnike kakovosti, v sodelovanju z upravljavsko skupino načrtuje logistiko slikanja in strateške usmeritve programa, sodeluje s presejalnimi centri in strokovnjakinjo za odnose z javnostmi programa. V poglavju so prikazani podatki, ki vsebujejo tudi delo opravljeno v okviru pilotne raziskave širitve DORE (glej 1.1.3 e).

### 1.3.1. Vabljenje žensk

Vabljenje žensk v program DORA poteka centralno s strani upravljalvske enote na OI Ljubljana. Ženska prejme vabilo iz Kontaktnega centra programa DORA na naslov stalnega ali začasnega (če stalnega nima) prebivališča tri tedne pred predvidenim terminom z datumom, uro in enoto presejalnega slikanja. Pošiljanje vabil in obvestil ženskam poteka preko zunanjega izvajalca (tiskarna).

V letu 2025 smo poslali **193.822 vabil** (za katerikoli krog slikanja, všteti so opomniki, ista ženska lahko prejme več vabil) in **110.273 obvestil o normalnih izvidih** mamografije (Tabela 4). Ženske, ki se ne odzovejo na prvo vabilo, po približno štirih tednih prejmejo opomnik z novim datumom slikanja. Ženske, ki se ne odzovejo ne na vabilo niti opomnik, prejmejo naslednje vabilo čez 2 leti.

**Tabela 4:** Število poslanih pošte, obvestil in opomnikov, 2025

Leto	Število poslanih pošte (vabila, opomniki, predstavitev naročil*)	Število poslanih obvestil	Vrnjena pošta	Število poslanih opomnikov**
2025	193.822	110.273	798	9.767

\*Med predstavitvami naročil so všteta le pisno odposlana vabila s prenaročilom, določen delež žensk prenaročilo ne dobi pisno, le ustno ob osebnem telefonskem/elektronskem kontaktu.

\*\*Število poslanih opomnikov je podmnožica števila poslanih pošte.

Izključitev žensk iz programa DORA je možna z izpolnitvijo posebnega obrazca za trajno izključitev, ki ga ženska na povpraševanje prejme s strani sodelavk v Kontaktnem centru programa DORA, obrazci se hranijo. Izraženo voljo po izključitvi iz programa DORA zabeležimo v aplikacijo, take ženske ne vabimo več v program. Ponovna vključitev v program je možna kadarkoli na pobudo ženske.

### 1.3.2. Vabljenje žensk z začasno zaščito

Po [Zakonu o začasni zaščiti razseljenih oseb](#) (45. člen) so osebe z začasno zaščito brez urejenega obveznega zdravstvenega zavarovanja upravičene do nujne medicinske pomoči in zdravstvenega varstva žensk, kar pa ne vključuje preventivnih zdravstvenih storitev, kot so državni presejalni programi za raka. V Sloveniji je največ takih žensk iz Ukrajine.

Po daljšem bivanju v Sloveniji so si nekatere ženske uredile stalno ali začasno prebivališče ter obvezno zdravstveno zavarovanje, zato jih vabimo v program DORA na presejalno mamografijo v najbližji center programa DORA. Ženskam brez urejenega obveznega zdravstvenega zavarovanja presejalne mamografije ne moremo opraviti.

### 1.3.3. Elektronska in telefonska komunikacija z ženskami

Na vso elektronsko pošto sodelavke odgovorijo v 2 delovnih dnevih. Dnevno je bilo v 2025 odgovorjenih povprečno **75 elektronskih pisem**. V prejšnjih letih je bilo povprečno dnevno odgovorjenih 80 (2024), 76 (2023), 65 (2022), 70 (2021), 60 (2020) in 45 (2019) elektronskih pisem, kar nakazuje na **trend večje uporabe elektronske pošte med vabljenimi ženskami**.

Ženskam z znanimi telefonskimi številkami pošiljamo SMS opomnike za presejalno mamografijo 2 delovna dneva pred naročenim terminom. Dnevno je tako poslanih okoli 500 SMS opomnikov. Na ta način obveščamo tudi o nepredvidenih izpadih slikanja.

Štiri sodelavke sprejemajo telefonske klice žensk (vprašanja v zvezi s presejanjem, naročila na mamografijo in prenaročila) vsak delavnik med 9:00 in 12:00 na brezplačni številki 080 2728. V letu 2025 je bilo v času uradnih ur skupaj odgovorjenih 26.938 klicev (v 2024 pa 25.918), kar je povprečno 108 na dan (za 250 delovnih dni). Povprečna dolžina pogovora je znašala 2,1 minuti. V letu 2025 je bilo neodgovorjenih 9.132 klicev (v 2024 pa 7.893).

### 1.4. Izobraževanje

**Tabela 5:** Povzetek vseh izobraževalnih aktivnosti programa DORA v letu 2025 za zaposlene v DORI, strokovno javnost in laično javnost

	<b>Količina (dogodki)</b>	<b>Število udeležencev</b>	<b>Opombe</b>
<b>a. Izobraževanja za zaposlene DORA po Sloveniji</b>			
4. DORIN DAN	1 (10 predavanj)	184	V živo 3. 10. 2025 Reportaža: tukaj
Šola DORE	4	246	Zoom (5. 5., 16. 6., 15. 9., 10. 11. 2025)
Srečanje presejalnih centrov programa DORA	1 (4 predavanj)	31	V živo 19. 5. 2025
Praktično usposabljanje RI	30 dni	3	V živo, 9. 1. - 21. 1., 14. 4. - 25. 4., 5. 11., 21.11;
Praktično usposabljanje ADMIN	6 dni	4	V živo, 7. 3., 11. - 12. 11., 9. 12. 2025
Skupaj a.	6	468	

<b>b. Izobraževanje za zaposlene DORA na OIL</b>			
Tečaj komunikacije	1	55	V živo, 12. 12. 2025
Skupaj b.	1	55	
<b>c. Izobraževanja za drugo strokovno javnost o programu DORA</b>			
Predavanja na strokovnih srečanjih in konferencah	20	1343	Predavanje za referenčne sestre, Svetovni dan boja proti raku – preventiva, Dan odprtih vrat OIL, Izobraževanje za študente medicine, e-izobraževanje za študente medicine, Rejev seminar, predavanja za delovne organizacije.
Skupaj c.	20	1343	
<b>d. Izobraževanja za laično javnost v Sloveniji</b>			
Predavanja za laično javnost po Sloveniji	18	1073	Društvo onkoloških bolnikov, Zveza slovenskih društev za boj proti raku, NIJZ, GiBit, RC Novo mesto, občina Mokronog-Trebelno, Iskraemeco, Rejev seminar, predavanje študentom
Sejmi	8	/	MOS, vojašnica Maribor, ZD Ivančna gorica, Arboretum, Lekarna Ljubljana, NIJZ, MZ, NIJZ NM CKZ
Skupaj d.	26	1073	
<b>SKUPAJ (a,b,c)</b>	<b>27</b>	<b>1866</b>	

Za nove in obstoječe zaposlene v programu DORA smo v letu 2025 organizirali 6 različnih izobraževanj. Program DORA smo predstavili na strokovnih srečanjih v tuji organizaciji s skupno 20 predavanji. Aktivni smo bili tudi na področju osveščanja in informiranja splošne javnosti: program DORA se je v letu 2025 predstavil na 8 sejmih, izvedli smo 18 predavanj za laično javnost.

**Slika 4:** Četrti DORIN DAN je oktobra 2025 v Ljubljano privabil več kot 180 udeležencev



**Slika 5:** Program DORA se je v letu 2025 predstavil na 8 sejmih, tudi na sejmu MOS Celje



## 1.5. Komuniciranje

**Tabela 6:** Povzetek rezultatov komuniciranja o programu DORA v letu 2025 in 2024

	<b>Enota</b>	<b>2025</b>	<b>2024</b>
<b>Medijske objave</b>	zadetek (objava)	1.277	1.201
• Tiskani mediji	članek	229	241
• Elektronski mediji	prispevek (TV, RA)	67 (TV) 142 (RA)	65 (TV) 165 (RA)
• Internet	članek	839	730
<b>Sporočila za javnost</b>	članek	6	8
<b>Ostali medijski izhodi (gradiva, odgovori na vprašanja, članki, intervjuji ipd.)</b>	članek	16	10
<b>Novice na spletnem mestu DORA</b>	novica	35	30
<b>Novice na spletnem mestu za sodelavce programa DORA</b>	novice	19	11 *
<b>Novičnik DORA</b>	izvod/številka	4	4
<b>Obiskanost spletnega mesta</b>	uporabniki / število obiskov	7.900 / 48.951	7.437 / 45.139

\* Spletno mesto za sodelavce programa DORA je bilo vzpostavljeno maja 2024.

### 1.5.1. Povzetek ključnih komunikacijskih aktivnosti v letu 2025

V začetku leta 2025 smo različne ciljne javnosti (mediji, sodelavci programa DORA, predstavniki društev itd.) obveščali o novi vodji programa DORA Katji Kovše, dr. med. v prvi polovici leta smo pripravili vsa komunikacijska gradiva za raziskavo širitve programa DORA na starostno skupino 45–74 let ter poseben razdelek na spletnem mestu DORA z informacijami o raziskavi, najpogostejša vprašanja in odgovore o sodelovanju v raziskavi, mamografiji in dodatni obravnavi ter objavili ključno dokumentacijo/obrazce.

Komunikacijsko smo podprli vsa ključna izobraževanja in predstavitve na sejnih in predavanjih za podjetja, ki jih organiziramo v programu DORA.

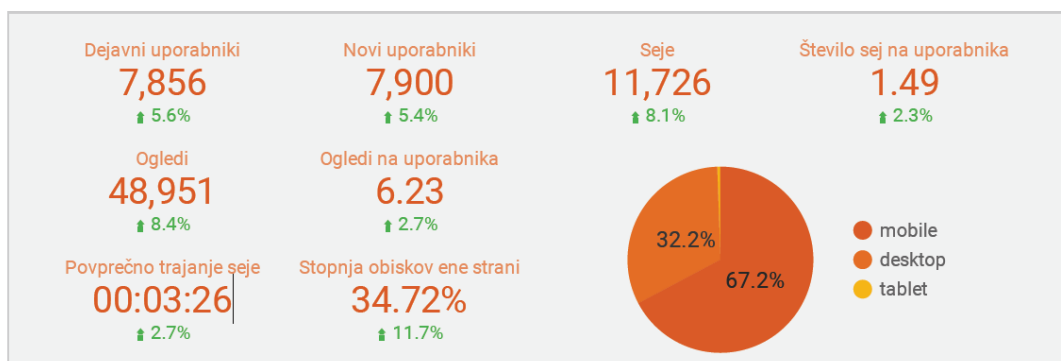
### 1.5.2. Poročilo o medijskih objavah

V letu 2025 je bil program DORA omenjen v 1.277 medijskih objavah, kar je ponovno nekoliko več kot v letu 2024 (1.201; 1.009 v letu 2023 in 874 v l. 2022). Največ medijskih objav je bilo tudi v letu 2025 v **internetnih medijih (839)**, sledijo tiskani mediji (229), radio (142) in televizija (67). Mediji, ki so največkrat povzemali vsebine, povezane s program DORA so bili spletni portali Novice.najdi.si, mojaobcina.si, sta.si, megafon.si in rtslo.si ter Radio Slovenija 1 in Televizija Slovenija 1, kar je podobno kot v preteklih letih.

Kot običajno je bilo največ objav **v mesecu ozaveščanja o raku dojk DORA**.

Poleg rožnatega oktobra smo medijsko podprli tudi vse **začetke in zaključke slikanj žensk z mobilnimi enotami** na lokacijah Vrhnika, Postojna in Idrija.

**Slika 1:** Analiza obiskanosti spletnega mesta <https://dora.onko-i.si/> v letu 2025



## 1.6. Raziskovanje

**Tabela 7:** Povzetek aktivnosti na področju raziskovanja o programu DORA v letu 2025

	<b>Količina</b>	<b>Število avtorjev oz. raziskovalcev</b>	<b>Opombe</b>
Raziskave o DORI v Sloveniji	5	Več kot 20	
Raziskave o DORI v mednarodnem partnerstvu	4	Več kot 20	
Izvirni znanstveni članek	4	Več kot 10	
Strokovni prispevki v publikacijah in prispevki na konferencah	8	Več kot 23	6 mednarodnih

### 1.6.1. Raziskave

Sodelavci programa DORA smo v letu 2025 sodelovali v več raziskavah, tako doma kot v tujini oz. v mednarodnem partnerstvu.

#### Raziskave v Sloveniji:

- Sodelovanje v projektih OIL: *Vpliv genetske obravnave na oceno individualne ogroženosti z rakom dojk med bolj ogroženimi ženskami programa DORA*
- Slovenski raziskovalni program za celostno obravnavo raka SLORApr
- Magistrsko delo: *Vrednotenje kakovosti življenja bolnic po prebolelem raku dojk: primerjava bolnic iz programa DORA z ostalimi bolnicami, ki so bile vključene v raziskavo OREH*
- Sodelovanje pri raziskavah s FMF: *Izboljšanje presejanja za rak dojk z analizo kvantitativnih slikovnih biomarkerjev kot množičnih podatkov*
- Izvedba samostojne raziskave na OIL: *Pilotna raziskava širitve programa DORA na starostni skupini 45–49 in 70–74 let*
- Priprava strokovnih podlag za z dokazi podprto in vzdržno uvedbo organiziranega populacijskega presejanja za pLjUčnega raka v Sloveniji (LUKA).

#### Raziskave v mednarodnem partnerstvu/projektih:

- EUTOPIA East
- JA EUCanScreen
- COST akcija – Mediterranean Cancer Screening and Early Diagnosis Network (Medi-CaSE)
- EU-CIP projekt
- Perch projekt
- delovna skupina International Cancer Screening Network (What is the optimal recall rate in mammography screening?)

**DORA**, Državni presejalni program za raka dojk, T: 080 27 28, E: [dora@onko-i.si](mailto:dora@onko-i.si), [dora.onko-i.si](http://dora.onko-i.si)

### **1.6.2. Strokovne objave o programu DORA**

#### **Izvirni znanstveni članek:**

Tomšič, S., Zadnik, V., Pohar Perme, M., Žagar, T., Jarm, K., Vratinar, B.

Evaluation of the Slovenian Breast Cancer Screening Programme : years of life gained and avoided deaths. *Cancers*. 2025, vol. 17, iss. 5, [article no.] 742.

Klaneček, Ž., Wang, Y. K., Wagner, T., Cockmartin, L., Marshall, N., Studen, A., Jarm, K., Krajc, M., Vrhovec, M., Jeraj, R., et al.

Longitudinal interpretability of deep learning based breast cancer risk prediction. *Physics in Medicine & Biology*. 2025, vol. 70, no. 1, str. 015001-1-015001-23.

Klaneček, Ž., Wang, Y. K., Wagner, T., Cockmartin, L., Marshall, N., Schott, B., Deatsch, A., Studen, A., Jarm, K., Krajc, M., Vrhovec, M., Bosmans, H., Jeraj, R.

Impact of pectoral muscle removal on deep-learning-based breast cancer risk prediction. *Physics in Medicine & Biology*. Feb. 2025, vol. 70, no. 5.

Klaneček, Ž., Wang, Y. K., Wagner, T., Cockmartin, L., Marshall, N., Schott, B., Deatsch, A., Studen, A., Jarm, K., Krajc, M., Vrhovec, M., Jeraj, R., et al.

Sensitivity of a deep-learning-based breast cancer risk prediction model. *Physics in Medicine & Biology*. 2025, vol. 70, no. 8, str. 085014-1-085014-19.

#### **Prispevki na konferencah:**

Kovše, K., Jarm, K., Hertl, K.

Državni presejalni program za raka dojk Dora – kje smo in kam gremo.

V: Ivanuš, Urška (ur.). *Presejanje za raka v Sloveniji - kje smo in kam gremo* : XXXIII. seminar "In memoriam dr. Dušana Reje" : Ljubljana, 23. oktober 2025. Ljubljana: Zveza slovenskih društev za boj proti raku: Onkološki inštitut, 2025. Str. 28-46.

Jarm, K., Kovše, K., Mihevc Ponikvar, B., Škrbec, V., Kutnar, V., Kurir-Borovčič, M.

Slovenian women's pain perception during screening mammography using numerical rating scale. *The breast*. 2025, vol. 80, suppl. 1, str. 104009.

Ipina, M. A., Jarm, K., et al.

Risk-based breast cancer screening : an expert Delphi consensus assessment of evidence under the EUCanScreen initiative.

V: *Early detection of cancer conference*. Portland (ZDA), 21.-23. Oktober 2025. [S. l.: s. n.], 2025. Str. 127.

Ipina, M. A., Jarm, K., et al.

Risk-based breast cancer screening : mapping three decades of evidence under the EUCanScreen Initiativ.

V: *Early detection of cancer conference* : Portland (ZDA), 21.-23. Oktober 2025. [S. l.: s. n.], 2025. Str. 128.

Jarm, K., Zadnik, V., Krajc, M.

Slovenian women's breast cancer risk assessment in the screening program. *European journal of public health [online]*. 2025, vol. 35, suppl. 4

Kutnar, V., Kovše, K., Hertl, K., Kolar, L., Jarm, K.

Nadzor kakovosti dela radioloških inženirjev v državnem presejalnem programu za raka dojk Dora.

V: ERŽEN, I., GABROVEC, B. (ur.). *Javno zdravje – most do boljšega zdravja in odpornosti v skupnosti*. Ljubljana: NIJZ, 2025, Str. 663-664.

Jarm, K.: Presejanje za raka dojk v Sloveniji (vabljen predavanje). Presejanje za raka dojk v Črni Gori (okrogla miza). Regionalna konferenca za zdravje žensk, Anima, Brini o sebi, Podgorica, Črna Gora, april 2025

Kurir Borovčič, M., Kovše, K., Jarm, K., Kutnar, V., Hertl, K., Vrhovec, M.

Quality Assurance in Cancer Screening: a lecture at International Cancer Screening Conference, 18-20 June, Aarhus, Denmark.

### **Strokovne publikacije:**

Hertl, K., Hussein Salama Dina

*Mammography Course — Part 2: 50 Interactive Cases for Radiologists* elektronski vir.

Vienna: International Atomic Energy Agency (IAEA).

Dostopno na: <https://www.iaea.org/resources/e-learning-course/mammography-course-part-2-50-interactive-cases-for-radiologists>, dne 2. 2. 2026.

Hertl, K., Hussein Salama Dina

*Mammography Course* elektronski vir.

Vienna: International Atomic Energy Agency (IAEA), 2024.

Dostopno na: <https://www.iaea.org/resources/e-learning-course/mammography-course>, dne 2. 2. 2026.

### Diplome/magisteriji:

Zafran Rojec, S., 2025, *Primerjava kakovosti življenja bolnic po prebolelem raku dojk: ženske iz programa DORA in bolnice iz raziskave OREH : magistrsko delo* [na spletu]. Magistrsko delo. Ljubljana.

## 2. Zdravstvene storitve v programu DORA: rezultati strokovnega dela

**Tabela 8:** Povzetek zdravstvenih storitev o programu DORA za leto 2025

	<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>
Število opravljenih mamografij	ženska	112.468
Število povabljenih žensk na mamografijo	ženska	142.728
Udeležba v programu DORA	%	78,0
Konsenz konference	ženska	11.942
Število žensk za dodatne obravnave	ženska	3.476
Število odkritih rakov	ženska	655
Število delujočih presejalnih centrov	Presejalni center ali enota	19

\*Podatki na dan 22. 1. 2026

Evropske smernice za zagotavljanje kakovosti v presejanju za raka dojk<sup>1</sup> definirajo in določajo željene in ciljne vrednosti kazalnikov kakovosti, ki naj bi jih vsak presejalni program za raka dojk spremljal in dosegal. V Kontaktnem centru DORA redno spremljamo kakovost programa DORA na osnovi teh vnaprej določenih kazalnikov.

<sup>1</sup> Evropske smernice kakovosti: Perry N, Broeders M, de Wolf C, Törnberg S, Holland R, von Karsa L, Puthaar E (eds) European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis. Fourth Edition. 2004.

## Metode

Poročilo vsebuje rezultate programa na podlagi podatkov, ki so vneseni v aplikacijo DORA za ženske, vabljen v obdobju 1. 1. 2025 – 31. 12. 2025 in so bile kadarkoli slikane.

## Rezultati

V letu 2025 je bilo na 22 digitalnih mamografih v 13 stacionarnih presejalnih centrih, 3 dislociranih in 3 mobilnih enotah skupaj slikanih 112.468 žensk in pri 655 ženskah odkrit rak dojke (podatki na dan 20. 1. 2026).

### 2.1. Lokacije izvajanja presejalnih mamografij v letu 2025

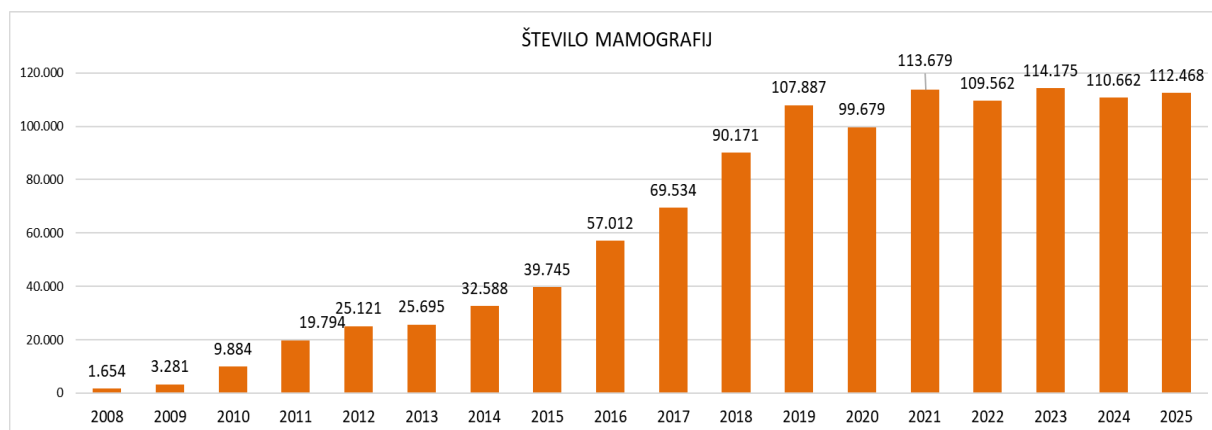
Program DORA je leta 2025 potekal na **22 digitalnih mamografskih aparatih** v desetih območnih enotah ZZZS.

Presejalno slikanje se je izvajalo na že obstoječih enotah na OIL (trije stacionarni mamografi in tri mobilne enote – Ljubljana, Jesenice, Postojna, Vrhnika in Idrija), v ZD Ljubljana, ZD Domžale, SB Trbovlje, ZD Maribor, UKC Maribor (le nekajkrat tudi na drugem digitalnem mamografu v UKC MB), SB Ptuj, SB Izola, SB Nova Gorica, BGP Kranj, ZD Novo mesto, SB Murska Sobota, SB Slovenj Gradec, SB Celje, ZD Celje in SB Brežice.

### 2.2. Število mamografij

V letu 2025 je bilo v programu DORA opravljenih **112.468 presejalnih mamografij**.

**Slika 2:** Število slikanih žensk v programu DORA po letih



Število mamografij v programu je z udeležbo nad 75 % doseglo stalno letno povprečje okoli 112.000 mamografij. Opažamo razliko v številu slikanih med lihimi in sodimi leti (razlika cca 3.000 mamografij), kar je še posledica kovidne prekinitve presejalnega slikanja za 2,5 mesecev. Ženske vabimo na naslednjo mamografijo na 24 mesecev glede na zadnjo opravljeno mamografijo. Tako so soda leta šibkejša (okoli 110.000 mamografij), liha pa močnejša (okoli 113.000 mamografij).

**Tabela 9:** Število opravljenih mamografij v programu DORA na mamografih leta 2025 (primerjava z letom 2024)

MAMOGRAF	ŠTEVILO MAMOGRAFIJ V 2025	% mamografij glede na vse v 2025	ŠTEVILO MAMOGRAFIJ V 2024	% mamografij glede na vse v 2024
OI STACIONARNI 1	2.483	2,2	1.716	1,5
OI STACIONARNI 2	7.452	6,6	6.694	6,0
OI STACIONARNI 3	4.620	4,1	4.545	4,0
ME1	3.216	2,9	3.888	3,5
ME2	6.831	6,1	6.799	6,0
ME3	4.054	3,6	4.851	4,3
ZD DOMŽALE	4.827	4,3	4.028	3,6
ZD LJUBLJANA	4.405	3,9	3.185	2,8
SB TRBOVLJE	1.242	1,1	2.576	2,3
SB BREŽICE	3.995	3,6	3.085	2,7
UKC MB	7.150	6,4	6.509	5,8
UKC MB - mamograf 2	43	0,0	153	0,1
ZD MB	5.562	4,9	4.720	4,2
SB PTUJ	5.357	4,8	5.426	4,8
BPG KRANJ	6.640	5,9	7.567	6,7
SB IZOLA	5.699	5,1	7.008	6,2
SB NOVA GORICA	5.986	5,3	5.733	5,1
ZD NOVO MESTO	6.528	5,8	6.439	5,7
SB MURSKA SOBOTA	6.714	6,0	6.692	6,0
SB SLOVENJ GRADEC	7.536	6,7	7.074	6,3
SB CELJE	5.739	5,1	5.769	5,1
ZD CELJE	6.389	5,7	6.205	5,5
<b>VSOTA</b>	<b>112.468</b>	<b>100,0</b>	<b>110.662</b>	<b>100,0</b>

Podatki na dan 13.1.2026.

### 2.3. Udeležba v programu DORA v 2025

Udeležbo v programu DORA merimo kot odstotek vabljenih žensk v določenem obdobju, ki so se kadarkoli za ta krog vabljenja udeležile presejalnega slikanja. Za uspešnost programa in doseg dolgoročnega cilja je pomembno, da se presejalnega slikanja udeleži vsaj 70 % ciljne populacije, kar je predpisana vrednost po evropskih smernicah, ciljna vrednost po evropskih smernicah je udeležba več kot 75 %.

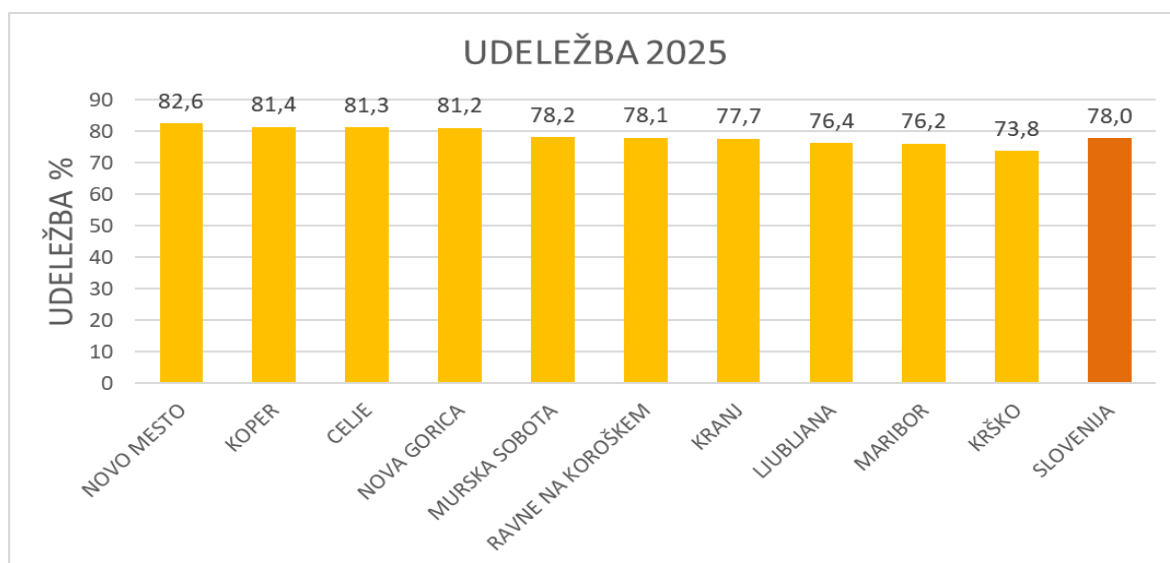
Skupna udeležba v programu DORA od začetka presejanja v 2008 do konca leta 2025 znaša 75,9 %.

**V letu 2025 je bila skupna udeležba žensk 78,0 %** (v letu 2024 je bila 77,2 %). Udeležba bo še lahko nekoliko večja zaradi žensk, ki so bile povabljene v letu 2025, pa so se prenaročile in bodo dejansko slikane v letu 2026. Poročan podatek o udeležbi je na dan 22. 1. 2026.

Ciljna populacija znaša približno 287.000 žensk s stalnim in (samo) začasnim prebivališčem v Sloveniji med 50. in 69. letom starosti (brez prevalence raka dojke). Pokritost ciljne populacije z vabili (invitation coverage) je v 2025 znašala 99,5 %. Pokritost s presejalnim testom (screening coverage) je bila 78,4 %. Občutljivost programa znaša 84,9 %, specifičnost 97,6 % (za leto 2021).

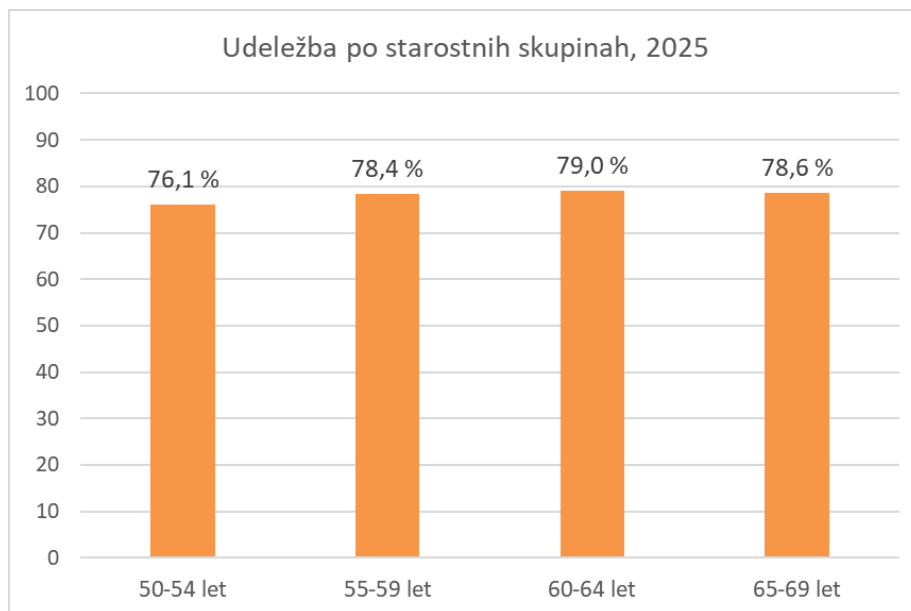
Na sliki 10 je prikazana skupna udeležba v posameznih OE ne glede na krog slikanja. Razen v OE Krško je bila v vseh OE udeležba nad 75 %, kar je tudi željena vrednost po EU smernicah. V vseh OE pa udeležba presega minimalnih 70 % kot predpogoj za uspešnost presejalnega programa. Udeležba žensk glede na starost se med štirimi starostnimi skupinami ne razlikuje pomembno (Slika 11).

**Slika 3:** Graf udeležbe po območnih enotah ZZZS (za ženske, ki so bile vabljene na slikanje v obdobju 1. 1. 2025 – 31. 12. 2025).



Podatki na dan 22.1.2026.

**Slika 4:** Udeležba žensk v programu DORA po starostnih skupinah (za ženske, ki so bile vabljene na slikanje v obdobju 1. 1. 2025 – 31. 12. 2025).



Podatki na dan 22.1.2026.

## 2.4. Konsenz konference in nadaljnja obravnava v letu 2025

### Konsenz

V Sloveniji poteka presejanje z dvojnimi neodvisnim odčitavanjem, saj vsako mamografsko sliko neodvisno drug od drugega odčitata dva radiologa. Kadar vsaj eden od njiju označi sumljivo spremembo na mamogramu, te mamograme skupaj z obema radiologoma odčitovalcema pregleda še tretji, nadzorni radiolog, na konsenzu. Odčitavanje in konsenz potekata enako za vse lokacije izvajanja programa DORA. V okviru konsenza se obravnava 10–15 % vseh slikanih žensk, odvisno od izkušenosti radiologov odčitovalcev in presejanosti populacije; v nadaljnjih krogih je možna primerjava z mamografijami iz predhodnih slikanj.

Na konsenzu smo v letu 2025 skupno obravnavali 10,7 % slikanih žensk.

### Nadaljnja obravnava

Poleg udeležbe je pomemben kazalnik kakovosti programa odstotek vabljenih na nadaljnjo obravnavo - dodatno diagnostiko («recall rate») zaradi sumljivih sprememb po konsenzu. Željene in ciljne vrednosti predpisujejo evropske smernice, v prvem krogu presejanja naj bi bil ta odstotek pod 7 % (ciljna vrednost < 5 %), v nadaljnjih krogih pa naj bi dosegal vrednosti pod 5 % (ciljna vrednost < 3 %).

**DORA**, Državni presejalni program za raka dojke, T: 080 27 28, E: [dora@onko-i.si](mailto:dora@onko-i.si), [dora.onko-i.si](http://dora.onko-i.si)

Ženske iz OE Maribor, Murska Sobota, Ravne na Koroškem in Celje so bile na dodatne diagnostične preiskave vabljene v PDC UKC Maribor, ostale v PDC na OI Ljubljana.

V programu DORA smo v letu 2025 med ženskami, ki so se prvič udeležile presejalnega slikanja, na nadaljnje obravnave povabili 11,1 % žensk, med ženskami iz nadaljnjih krogov pa 2,0 % slikanih žensk, v vseh krogih skupaj 3,1 %. Ker je nadaljnja obravnava del presejalnega procesa, je udeležba žensk na nadaljnji obravnavi skoraj popolna, in sicer 99,1-odstotna.

Od vseh slikanih žensk v letu 2024 smo na **nadaljnje obravnave povabili 3.476 žensk**, 32 se jih obravnava (še) ni udeležilo. Pri veliki večini žensk na nadaljnji obravnavi opravimo dodatno usmerjeno mamografijo (tomosintezo) (93,9 %). Pri nekaterih je za potrditev normalnega rezultata mamografije dovolj primerjava s starimi mamogrami. Ultrazvočno preiskavo je imelo 71,4 % obravnavanih žensk, 29,4 % pa igelno biopsijo (invazivna diagnostika). Tako je bila invazivna diagnostika potrebna pri nekaj manj kot 1 % vseh slikanih žensk (0,9 %).

## 2.5. Raki, odkriti v presejalnem programu DORA

V tabeli 10 poročamo o številu žensk, pri katerih so v presejanju odkrili raka dojke. Upoštevali smo ženske, slikane v letu 2025, ne glede na množico (kohorto) povabljenih žensk v tem letu. V letu 2025 je bil v programu DORA rak dojke odkrit pri 655 ženskah, 429 v PDC OIL in 226 v PDC MB.

Več rakov odkrijemo med ženskami, ki se prvič udeležijo presejanja, med njimi odkrijemo nekaj manj kot sedem rakov na 1.000 slikanih žensk. Pri ženskah, ki jim je bil rak odkrit v nadaljnjih krogih presejanja, je stopnja odkrivanja rakov manjša, ker je vedno več žensk že presejanih.

**Tabela 10:** Število žensk z rakom dojke, odkritim v presejanju, po letih (podatki na dan 20. 1. 2026)

LETO	ŠTEVILO ŽENSK Z ODKRITIM RAKOM DOJK
2008	13
2009	28
2010	79
2011	143
2012	201
2013	163

2014	187
2015	249
2016	372
2017	436
2018	544
2019	625
2020	600
2021	668
2022	590
2023	620
2024	630
2025	655
<b>SKUPAJ</b>	<b>6.803</b>

Podatki na dan 20.1.2026.

## 2.6. Operacije raka dojke in čas do operacije

Pomemben kazalnik kakovosti v programu DORA je čas do operacije v presejanju odkritega raka, ki je po smernicah 15 delovnih dni. Pri čakalni dobi na operacijo se upošteva datum najkasnejše predoperativne konference (to je dan, ko se odločijo za operacijo) in datum operacije. Rezultat je število delovnih dni. V analizi smo upoštevali vse ženske ne glede na neoadjuvantno sistemsko terapijo.

V letu 2025 je bila mediana čakalna doba za operacijo **27 dni** (v 2024 je znašala 23 dni, v 2023 je bila 21 dni).

## 2.7. Kazalniki kakovosti 2024

Kazalniki kakovosti so zaradi popolnosti podatkov predstavljeni z enoletnim zamikom, saj so prikazani podatki za kohorto žensk vabljenih v presejalni program v določenem koledarskem letu, za ženske vključene v zadnjem delu leta pa celotna obravnava še ni zaključena znotraj koledarskega leta.

Kratkoročni kazalniki v Tabeli 11 prikazujejo postopke med potekom presejanja in rezultate presejanja v kohorti žensk, ki so bile **vabljene na slikanje v obdobju 1. 1. – 31. 12. 2024.**

Udeležba žensk v presejanju leta 2024 je bila 77,8 %, na nadaljnje preiskave smo povabili 3,1 % vseh slikanih žensk (v vseh presejalnih krogih skupaj). Delež obravnav v prvem krogu presejanja je večji kot v predhodnih letih (11,6 %) in je tudi izven priporočljivih vrednosti EU smernic (<7 %), kar je posledica večjega deleža konsenza, saj pri ženskah v prvem krogu slikanja ni primerjave s predhodnimi mamografskimi slikami. Ženske v prvem krogu slikanja pa predstavljajo le okoli 10 % vseh slikanih v letu, zato je skupni delež obravnav majhen.

Raka dojk smo med prvič presejanimi ženskami odkrili pri osmih ženskah na 1.000 slikanih, v nadaljnjih krogih pa pri petih ženskah na 1.000 slikanih.

Delež majhnih rakov (manjših ali enakih 1 cm), odkritih v presejanju, je bil v prvih krogih 30,2 %, v nadaljnjih krogih pa 46,9 %; oba kazalnika sta nad minimalno vrednostjo, ki jo predpisujejo evropske smernice (25 in 30 %). 23,7 % v presejanju odkritih rakov je bilo neinvazivnih (in situ). Ženske so dovolj hitro obveščene o rezultatih testa in rezultatih nadaljnjih preiskav. Na operativni poseg so čakale povprečno 23 delovnih dni, v letu 2023 pa 21 dni. Čakalna doba na operacijo je zadnja leta konstantno okoli 22 delovnih dni. Predstavlja čas od predoperativne konference (odločitve za operacijo) do operacije. Možno bi bilo še nekoliko skrajšati čas med prvim pregledom pri kirurgu in operativnim posegom.

**Tabela 11:** Kazalniki kakovosti programa DORA (za ženske, ki so bile vabljene na slikanje v posameznem letu)

KAZALNIK KAKOVOSTI	Vrednost v programu DORA:	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vrednost sprejemljiva v EU smernicah	Cilj v EU smernicah
Delež vabljenih žensk, ki so se udeležile presejalne mamografije		75,3	78,3	75,6	77,8	78,3 %	77,5%	77,8%	> 70 %	> 75 %
Delež slikanih žensk za nadaljnjo obravnavo	prvi presejalni krog	4,2	5,0	7,5	9,9	9,5 %	10,5%	11,6%	< 7 %	< 5 %
	nadaljnji presejalni krogi	1,5	1,5	1,9	2,0	2,0 %	1,9%	2,0%	< 5 %	< 3 %
Delež žensk, ki so se udeležile nadaljnje obravnave	prvi presejalni krog	98,8	99,0	99,3	99,2	99,2 %	99,3%	98,8%	ni določena	
	nadaljnji presejalni krogi	99,2	99,5	99,7	99,6	99,8 %	99,6%	99,6%		
Delež invazivnih rakov		79,2	76,0	72,9	76,5	76,7 %	76,6%	76,3%	90 %	80 - 90 %
Stopnja odkrivanja rakov dojkm (na 1.000 slikanih žensk)	prvi presejalni krog	7,4	7,0	6,7	8,5	6,7	7,7	8,1	6,8 / 1.000	> 6,8 / 1.000
	nadaljnji presejalni krogi	4,9	5,1	5,2	4,6	4,7	4,3	5,0	3,4 / 1.000	> 3,4 / 1.000
Delež v presejanju odkritih invazivnih rakov z negativnimi bezgavkami	prvi presejalni krog	76,3	75,8	73,0	87,2	76,8 %	76,8 %	66,7 %	NA	> 70 %
	nadaljnji presejalni krogi	81,9	80,9	84,3	79,7	82,2 %	76,0 %	80,6 %	75 %	> 75 %
Delež v presejanju odkritih rakov, ki so stadij II ali več	prvi presejalni krog	25,8	24,4	28,0	NA	24,4 %	29,0%	39,0%	ni določena	< 30 %
	nadaljnji presejalni krogi	19,4	22,8	18,0	NA	18,7 %	18,2%	24,3%	25 %	< 25 %
Delež v presejanju odkritih invazivnih rakov, ki so <= 10 mm	prvi presejalni krog	39,8	40,9	42,3	39,3	42,6 %	33,3 %	30,2 %	ni določena	≥ 25 %
	nadaljnji presejalni krogi	50,6	40,8	44,1	44,4	44,7 %	45,9 %	46,9 %	≥ 25 %	≥ 30 %
Delež v presejanju odkritih invazivnih rakov, ki so < 15 mm		62,1	61,3	65,9	64,7	65,6 %	65,7 %	62,2 %	50 %	> 50 %
Časovni interval med presejalnim slikanjem in rezultatom presejalne mamografije		2,9	3,4	2,5	2,6	2,5	2,5	2,7	15 delovnih dni	10 delovnih dni
Časovni interval med predoperativno konferenco in datumom za operacijo		22,4	22,4	22,2	21,3	21	21	23	15 delovnih dni	10 delovnih dni
*vir RRRS za 2024 na dan 15.1.2026										