

# NPP rak pluća - Izvještajni modul

Korisnički priručnik

## Sadržaj

<b>1</b>	<b>Prijava u aplikaciju, odabir i pokretanje izvještaja.....</b>	<b>4</b>
2.1	Prijava u aplikaciju .....	4
2.2	Odabir izvještaja .....	5
2.3	Pokretanje i rad sa predefinisanim izvještajina .....	5
<b>2</b>	<b>Radiološki izvještaj.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Radiološki izvještaj I.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Pulmološki izvještaj I.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Pulmološki izvještaj II.....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Pulmološki izvještaj III v1.....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Pulmološki izvještaj III v2.....</b>	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Broj radioloških pacijenata.....</b>	<b>15</b>
<b>9</b>	<b>Doza zračenja.....</b>	<b>17</b>
<b>10</b>	<b>Prosječno vrijeme čekanja.....</b>	<b>19</b>
<b>11</b>	<b>Broj upućenih po LOM-u.....</b>	<b>21</b>
<b>12</b>	<b>Odbili screening LOM.....</b>	<b>23</b>
<b>13</b>	<b>Pronađeni karcinomi pluća.....</b>	<b>25</b>
<b>14</b>	<b>Ostali pronadjeni karcinomi.....</b>	<b>27</b>
<b>15</b>	<b>Personalizirani izvještaj.....</b>	<b>29</b>
15.1	Opcija Stupci .....	32
15.2	Opcija Filter .....	32
15.3	Opcija Podaci - Sortiranje .....	33
15.4	Opcija Podaci - Agregacije .....	34
15.5	Opcija Format - Grupiranje .....	35
15.6	Opcija Format - Osjenčavanje .....	36
15.7	Opcija Preuzmi .....	37
15.8	Opcija Postavke prikaza (Spremanje izvještaja) .....	39
15.9	Opcija Grafikon .....	40

## Povijest revizija

Autori	Revizija	Opis	Datum
Davor Kvesić	PA1	Inicijalna verzija	17.3.2023

# 1 Prijava u aplikaciju, odabir i pokretanje izvještaja

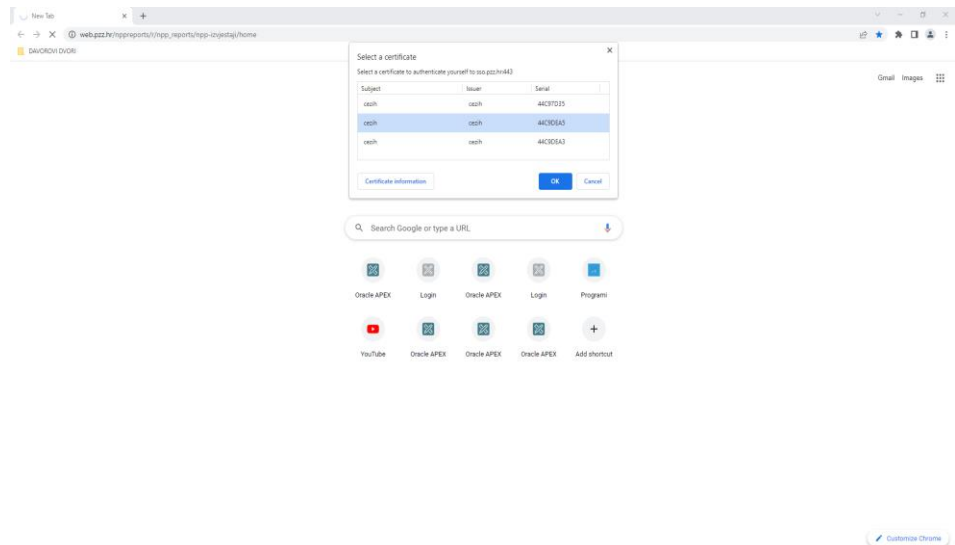
## 2.1 Prijava u aplikaciju

Link: [https://web.cezih.hr/nppreports/r/npp\\_reports/npp-izvjestaji/](https://web.cezih.hr/nppreports/r/npp_reports/npp-izvjestaji/)

### Prijava u aplikaciju

Za prvu prijavu u NPP izvještajni modul potrebno je u preglednik (preporuka je Google Chrome) upisati gore navedeni link i odabrati korisnički certifikat.

Certifikat se odabire nakon svake odjave i gašenja preglednika te

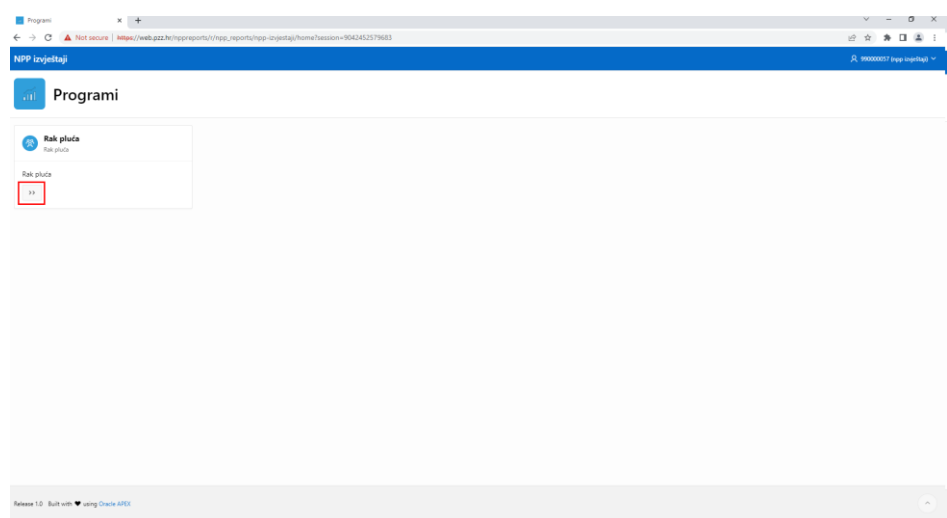


Slika 1: Odabir certifikata

### Odabir NPP programa

Korisniku se s obzirom na dodijeljena prava u centralnom sustavu prikazuju kartice odgovarajućeg NPP programa.

Kliknuti na ikonu '>>'



Slika 2: Početna stranica Izvještajnog modula

## Odabir Izvještaja

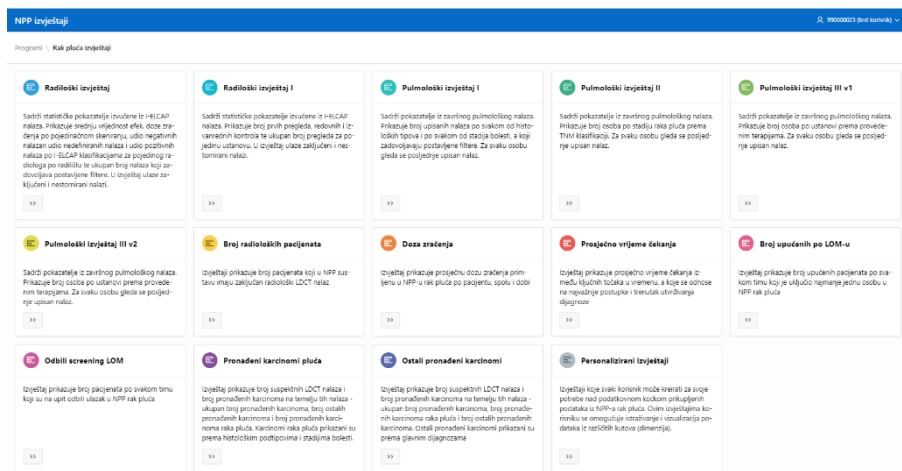
Otvara se stranica sa karticama predefiniranih Izvještaja.

Korisniku se prikazuju oni izvještaji koji su mu dodijeljeni u Izvještajnom modulu.

Unutar svake kartice se nalazi kratki opis sadržaja pojedinog izvještaja.

Svaki

## 2.2 Odabir izvještaja



Slika 3: Kartice pre-definiranih izvještaja

## Rad s izvještajima

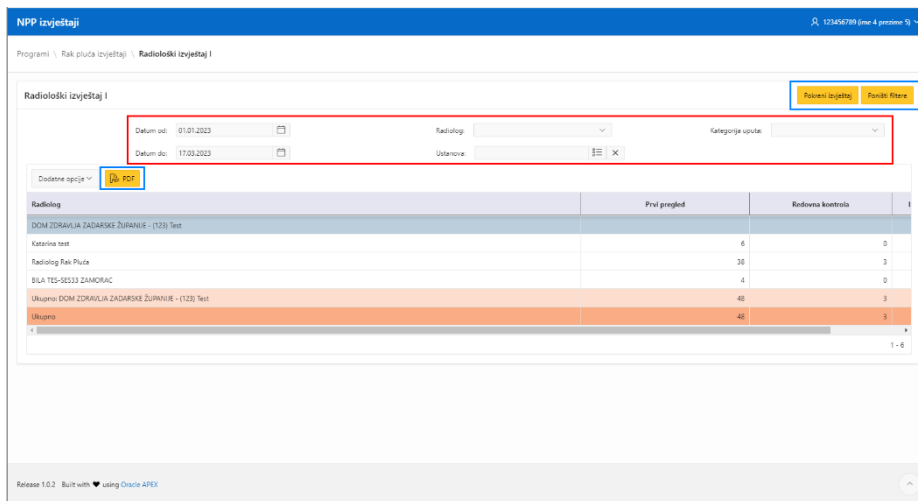
Inicijalno su na izvještaju prikazani podaci od početka godine - Datum od/Datum do

Odabrati filtere i kliknuti na gumb '**Pokreni izvještaj**' - prikažu se filtrirani podaci.

Nakon izmjene filtera uvijek je potrebno kliknuti na gumb '**Pokreni izvještaj**'.

Kliknuti na gumb '**Poništi filtere**' - polja filtera se isprazne i prikažu se podaci od

## 2.3 Pokretanje i rad sa predefiniranim izvještajima



Slika 4: Primjer strukture izvještaja

## 2

## Radiološki izvještaj

Sadrži statističke pokazatelje izvučene iz I-ELCAP nalaza. Prikazuje srednju vrijednost efektivne doze zračenja po pojedinačnom skeniranju, udio negativnih nalaza i udio pozitivnih nalaza po I-ELCAP klasifikacijama za pojedinog radiologa po radilištu te ukupan broj nalaza koji zadovoljava postavljene filtere (Slika 5). U izvještaj ulaze zaključeni i nestornirani nalazi.

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum zaključavanja LDCT nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Opcionalan je filter, a inicijalna vrijednost je 1.1. tekuće godine.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum zaključavanja LDCT nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Opcionalan je filter.

Radiolog	Srednja vrijednost efekta doze zračenja po pojedinačnom skeniranju	Udio negativnih nalaza	Udio nedefiniranih nalaza	Udio pozitivnih nalaza	Ukupan broj nalaza
DOM ZDRAVLJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE - (8545618) Zupansko radište Zagreb					
Radiolog Specijalist	7,32	0	0	1	1
Ukupno: DOM ZDRAVLJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE - (8545618) Zupansko radište Zagreb	7,32	0	0	1	1
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR OSJEK - (000000001) KBC Osijek II					
Radiolog Specijalist II	5,89	0	0	1	1
Ukupno: KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR OSJEK - (000000001) KBC Osijek II	5,89	0	0	1	1
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIJEKA - (1245789) KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIJEKA					
Radiolog Specijalist III	,59	0	0	1	1
Ukupno: KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIJEKA - (1245789) KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIJEKA	,59	0	0	1	1
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SPLIT - (00000002) KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SPLIT					
MIA TES-SE80 KROKO	3,23	0	0	1	1
Ukupno: KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SPLIT - (00000002) KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SPLIT	3,23	0	0	1	1
KLINIK ZA PLUĆNE BOLESTI JORDANOVIĆ - (005300533) KLINIKA ZA PLUĆNE BOLESTI JORDANOVIĆ					
PETER TM-FAR104 PETI	35,08	12	2	12	26
Ukupno: KLINIKA ZA PLUĆNE BOLESTI JORDANOVIĆ - (005300533) KLINIKA ZA PLUĆNE BOLESTI JORDANOVIĆ	35,08	12	2	12	26

Slika 5: Radiološki izvještaj

### 3 Radiološki izvještaj I

Sadrži statističke pokazatelje izvučene iz I-ELCAP nalaza. Prikazuje broj prvih pregleda, redovnih i izvanrednih kontrola te ukupan broj pregleda za pojedinu ustanovu (Slika 6). U izvještaj ulaze zaključeni i nestornirani nalazi.

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum zaključavanja LDCT nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Opcionalan je filter, a inicijalna vrijednost je 1.1. tekuće godine.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum zaključavanja LDCT nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Opcionalan je filter.
- ✓ Kategorija uputa - primjenjuje se na sva tri pregleda, bilo da je Prvi pregled, Redovna kontrola ili izvanredna kontrola. Opcionalan je filter.
- ✓ Ustanova - primjenjuje se na ustanovu koja je upisana na radiološki pregled. Opcionalan je filter.
- ✓ Radiolog - primjenjuje se na radiologa koji je upisan na radiološki nalaz. Opcionalan je filter.

Radiolog	Prvi pregled	Redovna kontrola	Izvanred
DOM ZDRAVLJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE - (854516) Zupansko radišće Zagreb			
Radiolog Specijalist	1	0	
Ukupno: DOM ZDRAVLJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE - (854516) Zupansko radišće Zagreb	1	0	
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR OSIJEK - (000000001) KBC Osijek II			
Radiolog Specijalist II	1	0	
Ukupno: KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR OSIJEK - (000000001) KBC Osijek II	1	0	
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIEKA - (1245789) KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIEKA			
Radiolog Specijalist III	1	0	
Ukupno: KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIEKA - (1245789) KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIEKA	1	0	
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SPLIT - (00000002) KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SPLIT			
MIA TES-SEŠKO KROKO	1	0	
Ukupno: KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SPLIT - (00000002) KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SPLIT	1	0	
KLINIK ZA PLUĆNE BOLESTI JORDANOVAČ - (00530053) KLINIKA ZA PLUĆNE BOLESTI JORDANOVAČ			
PETER TM-FAR104-FETI	22		4
Ukupno: KLINIKA ZA PLUĆNE BOLESTI JORDANOVAČ - (00530053) KLINIKA ZA PLUĆNE BOLESTI JORDANOVAČ	22		4
Testna ETK - (111111) Edu Kolon Test			

Slika 6: Radiološki izvještaj I

## 4

### Pulmološki izvještaj I

Sadrži pokazatelje iz završnog pulmološkog nalaza. Prikazuje broj upisanih nalaza po svakom od histoloških tipova i po svakom od stadija bolesti, a koji zadovoljavaju postavljene filtere (Slika 7). Za svaku osobu gleda se posljednje upisan nalaz.

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Spol pacijenta. Opcionalan je filter.
- ✓ Kronološka dob pacijenta - odabire se kronološka dob osobe u trenutku zaključavanja nalaza. Opcionalan je filter. Godine se odabiru po grupama od 5 godina:
  - o 50-54
  - o 55-59
  - o 60-64
  - o 65-69
  - o 70-74
- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum pregleda upisanom u drugi pulmološki nalaz. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Opcionalan je filter, a inicijalna vrijednost je 1.1. tekuće godine.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum pregleda upisanom u drugi pulmološki nalaz. Opcionalan je filter.
- ✓ Županija - primjenjuje se na županiju adrese prebivališta pacijenata. Opcionalan je filter.
- ✓ Ustanova - primjenjuje se na ustanovu koja je upisana na drugom pulmološkom nalazu. Opcionalan je filter.



NPP Izvještaji 123456789 ponašanje

Program: Rak pluća (izvještaj) | Pulmološki izvještaj I

Pulmološki izvještaj I [Novi slučaj] [Novi pacijent]

Datum od: 01.01.2023 Županija: Spol: Datum do: 31.12.2023 Ustanova: Kriptička dob pacijenta:

Dodatne opcije: [Prikaz PDF]

Županija	Starije	Benigni - Broj pacijenata		Maligni - Broj pacijenata							Ostalo
		Benigni	Ademi	Karcinom pluća/ostali stanice	Velikostanični karcinom	Mijeloma histiologija	Karcinom pluća malih stanica	Karcinom	Metastaza		
GRAD ZADAR	NA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
GRAD ZADAR	NA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ukupno GRAD ZADAR</b>		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
KRANJEVCI-ZADARSKA	NA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
KRANJEVCI-ZADARSKA	NA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KRANJEVCI-ZADARSKA	IZ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
KRANJEVCI-ZADARSKA	NA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KRANJEVCI-ZADARSKA	Njz	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ukupno KRANJEVCI-ZADARSKA</b>		1	0	2	1	1	0	0	0	0	0
PRIMORSKI-GORANSKA	NA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Ukupno PRIMORSKI-GORANSKA</b>		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ŠIBENIK-MIŠKVAČKA	NA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ŠIBENIK-MIŠKVAČKA	Oni	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ŠIBENIK-MIŠKVAČKA	Njz	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ukupno ŠIBENIK-MIŠKVAČKA</b>		2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ZADREŽANICA	Njz	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ukupno ZADREŽANICA</b>		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>UKUPNO</b>		8	1	8	1	1	1	1	0	0	0

1 - 18

Slika 7: Pulmološki izvještaj I

## 5

### Pulmološki izvještaj II

Sadrži pokazatelje iz završnog pulmološkog nalaza. Prikazuje broj osoba po stadiju raka pluća prema TNM klasifikaciji (Slika 8). Za svaku osobu gleda se posljednje upisan nalaz.

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Spol pacijenta
- ✓ Kronološka dob pacijenta - odabire se kronološka dob osobe u trenutku zaključavanja nalaza. Opcionalan je filter. Godine se odabiru po grupama od 5 godina:
  - 50-54
  - 55-59
  - 60-64
  - 65-69
  - 70-74
- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum pregleda upisanom u drugi pulmološki nalaz. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Opcionalan je filter, a inicijalna vrijednost je 1.1. tekuće godine.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum pregleda upisanom u drugi pulmološki nalaz. Opcionalan je filter.
- ✓ Stadij - Stadij raka pluća prema TNM klasifikaciji upisan u drugi pulmološki nalaz. Opcionalan je filter.
- ✓ Ustanova - primjenjuje se na ustanovu koja je upisana na drugom pulmološkom nalazu. Opcionalan je filter.

NPP izvještaji 123456789 (line 4 preskine 5)

Programi \ Rak pluća (izvještaji) \ Pulmološki izvještaj II

Pulmološki izvještaj II Povrati izvještaj Povrati filtre

Datum od: 01.01.2023 Datum do: 17.03.2023 Stanje: Ustanova: Spol pacijenta: Kronološka dob pacijenta:

Dodatne opcije 35. KCR

Stadij	T														N					M			
	T0	Tx	Ta	T1a	T1aM	T1b	T1c	T2a	T2b	T3	T4	NX	N0	N1	N2	N3	M0	M1a	M1b	M1c			
ISB	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0			
ISA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	2	0	0	3	0	0	0			
ISC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0			
IVA	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	2	0			
Okultni rak	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0			
<b>Ukupno</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>			

1-6

Release 1.02 Built with using Oracle APEX

Slika 8: Pulmološki izvještaj II

## 6 Pulmološki izvještaj III v1

Sadrži pokazatelje iz završnog pulmološkog nalaza. Prikazuje broj osoba po ustanovi prema provedenim terapijama (Slika 9). Za svaku osobu gleda se posljednje upisan nalaz.

Izvještaj prikazuje broj osoba po pojedinoj provedenoj terapiji.

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Spol pacijenta
- ✓ Kronološka dob pacijenta - odabire se kronološka dob osobe u trenutku zaključavanja nalaza. Opcionalan je filter. Godine se odabiru po grupama od 5 godina:
  - 50-54
  - 55-59
  - 60-64
  - 65-69
  - 70-74
- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum pregleda upisanom u drugi pulmološki nalaz. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Opcionalan je filter, a inicijalna vrijednost je 1.1. tekuće godine.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum pregleda upisanom u drugi pulmološki nalaz. Opcionalan je filter.

- ✓ Ustanova - primjenjuje se na ustanovu koja je upisana na drugom pulmološkom nalazu. Opcionalan je filter.

NPP Izvještaji R 11246789 (ima 4 precizna 3)

Programi | Rak pluća izvještaji | **Pulmološki izvještaj III v1**

**Pulmološki izvještaj III v1** Povrati izvještaj | Ponisti filere

Datum od: 01.01.2023  Spol pacijenta:  Ustanove:

Datum do: 17.03.2023  Klinička dob pacijenta:

Dodatne opcije

Ustanova	Provedena terapija				
	Kirurški zahvat	Kemoterapija	Radioterapija	Ostala terapija	Nema terapije
DDM ZDRAVLJA ZADARSKOG ŽUPANIJE	0	5	0	0	1
<b>Ukupno</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

1 - 2

Rezeze 1.02 Built with using Oracle APEX

Slika 9: Pulmološki izvještaj III v1

## Pulmološki izvještaj III v2

Sadrži pokazatelje iz završnog pulmološkog nalaza. Prikazuje broj osoba po ustanovi prema provedenim terapijama (Slika 10). Za svaku osobu gleda se posljednje upisan nalaz.

Izvještaj prikazuje MBO osoba prema pojedinoj provedenoj terapiji.

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Spol pacijenta
- ✓ Kronološka dob pacijenta - odabire se kronološka dob osobe u trenutku zaključavanja nalaza. Opcionalan je filter. Godine se odabiru po grupama od 5 godina:
  - o 50-54
  - o 55-59
  - o 60-64
  - o 65-69
  - o 70-74
- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum pregleda upisanom u drugi pulmološki nalaz. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Opcionalan je filter, a inicijalna vrijednost je 1.1. tekuće godine.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum pregleda upisanom u drugi pulmološki nalaz. Opcionalan je filter.
- ✓ Ustanova - primjenjuje se na ustanovu koja je upisana na drugom pulmološkom nalazu. Opcionalan je filter.

NPP izvještaji 123456789 (ima 4 stranice 5)

Programi \ Rak pluća (izvještaji) \ Pulmološki izvještaj III v2

Pulmološki izvještaj III v2 Izveštaj | Izveštaj

Datum od: 01.01.2023 Datum do: 17.03.2023

Spol pacijenta:  Kronološka dob pacijenta:

Ustanova:

Dodatne opcije  PDF

Ustanova	Provedena terapija				
	Kirurški zahvat	Kemoterapija	Radioterapija	Ostala terapija	Nema terapije
DOM ZDRAVLJA ZADARSKÉ ŽUPANIJE		160495817			
DOM ZDRAVLJA ZADARSKÉ ŽUPANIJE					128544602
DOM ZDRAVLJA ZADARSKÉ ŽUPANIJE		128552340			
DOM ZDRAVLJA ZADARSKÉ ŽUPANIJE		160497212			
DOM ZDRAVLJA ZADARSKÉ ŽUPANIJE		52477996			
DOM ZDRAVLJA ZADARSKÉ ŽUPANIJE		692125472			
<b>Ukupno DOM ZDRAVLJA ZADARSKÉ ŽUPANIJE:</b>	0	5	0	0	1
<b>Ukupno</b>	0	5	0	0	1

1 - 8

Release 1.02 Built with using Oracle APEX

Slika 10: Pulmološki izvještaj III v2

## Broj radioloških pacijenata

Izvještaji prikazuju broj pacijenata koji u NPP sustavu imaju zaključan radiološki LDCT nalaz (Slika 11).

Izvještaj uključuje sve osobe koje zadovoljavaju postavljene kriterije pretraživanja. Kriteriji pretraživanja (filteri):

- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum unosa radiološkog LDCT nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum unosa radiološkog LDCT nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan
- ✓ Spol - spol pacijenta. Filter je opcionalan. Ukoliko vrijednost nije unesena obuhvaćeni su svi spolovi.
- ✓ Dob - kronološka dob pacijenta u trenutku unosa radiološkog LDCT nalaza. Filter je opcionalan. Ukoliko nije odabran, u pretragu su uključeni svi pacijenti bez obzira na dob. Godine se odabiru po grupama od 5 godina:
  - o 50-54
  - o 55-59
  - o 60-64
  - o 65-69
  - o 70-74
- ✓ Ustanova - primjenjuje se na popis ustanova
- ✓ Županija - primjenjuje se na županiju iz adrese prebivališta pacijenta

Broj radioloških pacijenata Pokaži izvještaj Poniži filtere

Datum od: 01.01.2023 Županija: ▾ Spol pacijenta: ▾  
Datum do: 03.04.2023 Ustanova: ▾ X Kronološka dob pacijenta: ▾

Dodatne opcije ▾ PDF

Ustanova	Ukupno	Spol		Dob				
		M	Ž	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74
DOM ZDRAVLJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	1	0	1	0	0	0	0	1
KLINIKA ZA PLUĆNE BOLESTI JORDANOVIĆ	22	3	19	2	9	5	4	2
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR OSJEK	1	0	1	0	0	0	0	1
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIJEKA	1	0	1	1	0	0	0	0
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SPLIT	1	0	1	0	0	0	1	0
Testne ETK	1	0	1	1	0	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

1-7

Release 1.0.6 Built with ♥ using Oracle APEX ⌵

Slika 11: Broj radioloških pacijenata



## Doza zračenja

Izvještaj prikazuje prosječnu dozu zračenja primljenu u NPP-u rak pluća po pacijentu, spolu i dobi (Slika 12).

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum unosa radiološkog LDCT nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum unosa radiološkog LDCT nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Spol - spol pacijenta. Filter je opcionalan. Ukoliko vrijednost nije unesena obuhvaćeni su svi spolovi.
- ✓ Dob - kronološka dob pacijenta u trenutku unosa radiološkog LDCT nalaza. Filter je opcionalan. Ukoliko nije odabran, u pretragu su uključeni svi pacijenti bez obzira na dob. Godine se odabiru po grupama od 5 godina:
  - 50-54
  - 55-59
  - 60-64
  - 65-69
  - 70-74
- ✓ Županija - primjenjuje se na županiju iz adrese prebivališta pacijenta
- ✓ Ustanova - primjenjuje se na popis ustanova

## Doza zračenja

Povrati izvještaj  
Povrati filere

Datum od: 01.01.2023

Županija: ▾

Spol pacijenta: ▾

Datum do: 03.04.2023

Ustanova: ▾ X

Kronološka dob pacijenta: ▾

Dodatne opcije ▾



Ustanova	Projektna doza zračenja po pacijentu (mSv)	Spol		Dob					
		M	Ž	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	
DOM ZDRAVLJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	7.32	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.32
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR OSIJEK	5.89	0.00	5.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.89
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIJEKA	0.59	0.00	0.59	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SPLIT	3.23	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23	0.00
KLINIK ZA PLUĆNE BOLESTI JORDANOVIĆ	1.35	0.08	1.27	0.08	0.41	0.56	0.10	0.21	0.00
Testna ETK	33.75	0.00	33.75	33.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1 - 6



Slika 12: Doza zračenja

## Prosječno vrijeme čekanja

Izvještaj prikazuje prosječno vrijeme čekanja između ključnih točaka u vremenu, a koje se odnose na najvažnije postupke i trenutak utvrđivanja dijagnoze (Slika 13).

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum zaključavanja radiološkog LDCT nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum zaključavanja Završnog nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Spol - spol pacijenta. Filter je opcionalan. Ukoliko vrijednost nije unesena obuhvaćeni su svi spolovi.
- ✓ Dob - kronološka dob pacijenta u trenutku zaključavanja nalaza. Filter je opcionalan. Ukoliko nije odabran, u pretragu su uključeni svi pacijenti bez obzira na dob. Godine se odabiru po grupama od 5 godina:
  - 50-54
  - 55-59
  - 60-64
  - 65-69
  - 70-74
- ✓ Županija - primjenjuje se na županiju kojoj ustanova pripada
- ✓ Ustanova - primjenjuje se na popis pulmoloških ustanova

Prosječno vrijeme čekanja Prikaz izvještaja Poništi filtre

Datum od: 01.01.2023  Županija:  Spol pacijenta:   
Datum do: 03.04.2023  Ustanova:  Kronološka dob pacijenta:

Dodatne opcije PDF

Ustanova	Prosječno vrijeme od zaključavanja radiološkog (LDCT) nalaza do zaključavanja I. pulmološkog nalaza (u danima)	Prosječno vrijeme od zaključavanja I. pulmološkog nalaza do datuma naručbe na daljnju obradu (u danima)	Prosječno vrijeme od zaključavanja I. pulmološkog nalaza do biopsije (u danima)	Prosječno vrijeme od zaključavanja I. pulmološkog nalaza do operacije (u danima)	Prosječno vrijeme od zaključavanja I. pulmološkog nalaza do zaključavanja završnog nalaza (u danima)
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR OSIJEK	0,00	5,00	-2,00	0,00	0,00
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIJEKA	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00
KLINIK ZA PLUĆNE BOLESTI JORDANOVIĆ	0,14	4,00	-0,14	2,71	0,00
KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SPLIT	0,00	4,00	-3,00	0,00	0,00
Testna ETK	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00
DOM ZDRAVLJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	0,00	4,00	0,00	1,00	0,00

1 / 6

Release 1.0.6 Built with ♥ using Oracle APEX

Slika 13: Prosječno vrijeme čekanja

**Broj upućenih po LOM-u**

Izvještaj prikazuje broj upućenih pacijenata po svakom timu koji je uključio najmanje jednu osobu u NPP rak pluća (Slika 14).

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum kada je LOM u NPP sustav uključio pacijenta. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum kada je LOM u NPP sustav uključio pacijenta. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Spol - spol pacijenta. Filter je opcionalan.
- ✓ Dob - kronološka dob pacijenta u trenutku uključivanja u NPP rak pluća. Filter je opcionalan. Ukoliko nije odabran, u pretragu su uključeni svi pacijenti bez obzira na dob. Godine se odabiru po grupama od 5 godina:
  - 50-54
  - 55-59
  - 60-64
  - 65-69
  - 70-74
- ✓ Županija - primjenjuje se na županiju kojoj tim pripada
- ✓ Grad - primjenjuje se na grad kojem tim pripada

Broj upućenih po LOM-u Prikreni izvještaj Poništi filtre

Datum od: 01.01.2023 Datum do: 03.04.2023  
Županija: \_\_\_\_\_ Grad: \_\_\_\_\_  
Spol pacijenta: \_\_\_\_\_  
Kronološka dob pacijenta: \_\_\_\_\_

Dodatne opcije ▾ PDF

Županija	Grad	Liječnik		Broj upućenih pacijenata
		Naziv tima	Šifra liječnika	
ZAGREBAČKA	Velika Gorica	MIA TES-SEŠO KROHO	9191089	29
ZAGREBAČKA	Velika Gorica	MIA TES-SEŠO KROHO	9191321	29
Ukupno tim:				58
ZAGREBAČKA	Velika Gorica	TEST 9190112	9190112	1
Ukupno tim:				1
Ukupno grad:				59
Ukupno županije:				59
Ukupno:				59

1 - 8

Release 1.0.6 Built with using Oracle APEX

Slika 14: Broj upućenih po LOM-u

**Odbili screening LOM**

Izvještaj prikazuje broj pacijenata po svakom timu koji su na upit odbili ulazak u NPP rak pluća (Slika 15).

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum kada je LOM u NPP sustav unio podatak o odbijanju uključivanja. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum kada je LOM u NPP sustav unio podatak o odbijanju uključivanja. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Spol - spol pacijenta. Filter je opcionalan.
- ✓ Dob - kronološka dob pacijenta u trenutku uključivanja u NPP rak pluća. Filter je opcionalan. Ukoliko nije odabran, u pretragu su uključeni svi pacijenti bez obzira na dob. Godine se odabiru po grupama od 5 godina:
  - 50-54
  - 55-59
  - 60-64
  - 65-69
  - 70-74
- ✓ Županija - primjenjuje se na županiju kojoj tim pripada
- ✓ Grad - primjenjuje se na grad kojem tim pripada

NPP izvještaji 123456789 (ima 4 stranice 5)

Programi \ Rak pluća (izvještaji) \ Odbili screening LOM

Odbili screening LOM Povrati izvještaj Izvodi filtar

Datum od: 01.01.2023 Datum do: 17.03.2023  
 Županija: Grad: Spol pacijenta: Kronološka dob pacijenta:

Dodatne opcije **PDF**

Županija	Grad	Liječnik		Broj pacijenata koji su odbili screening
		Naziv tima	Šifra liječnika	
ZAGREBAČKA	Velika Gorica	MIA TES-SESSO KROKID	9191089	6
ZAGREBAČKA	Velika Gorica	MIA TES-SESSO KROKID	9191321	6
ZAGREBAČKA	Velika Gorica	Ukupno tim:		12
ZAGREBAČKA	Ukupno grad:			12
<b>Ukupno:</b>				12

1 - 5

Release 1.0.2 Built with using Oracle APEX

Slika 15: Odbili screening LOM



## Pronađeni karcinomi pluća

Izvještaj prikazuje broj suspektnih LDCT nalaza i broj pronađenih karcinoma na temelju tih nalaza - ukupan broj pronađenih karcinoma, broj ostalih pronađenih karcinoma i broj pronađenih karcinoma raka pluća. Karcinomi raka pluća prikazani su prema histološkim podtipovima i stadijima bolesti (Slika 16).

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum zaključavanja I pulmološkog nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum zaključavanja I pulmološkog nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Spol - spol pacijenta. Filter je opcionalan. Ukoliko vrijednost nije unesena obuhvaćeni su svi spolovi.
- ✓ Županija - primjenjuje se na županiju iz adrese prebivališta pacijenta. Filter je opcionalan. Ukoliko vrijednost nije unesena obuhvaćene su sve županije.
- ✓ Ustanova - primjenjuje se na ustanovu zaključavanja I pulmološkog nalaza. Filter je opcionalan. Ukoliko vrijednost nije unesena obuhvaćene su sve ustanove.
- ✓ Dob - kronološka dob pacijenta u trenutku zaključavanja I pulmološkog nalaza. Filter je opcionalan. Ukoliko nije odabran, u pretragu su uključeni svi pacijenti bez obzira na dob. Godine se odabiru po grupama od 5 godina:
  - 50-54
  - 55-59
  - 60-64
  - 65-69
  - 70-74

**NPP izvještaji** 123456789 (ima 4 stranice 5)

Programi \ Rak pluća (izvještaji) \ Pronađeni karcinomi pluća

**Parametri** Povrni izvještaj [Izidi filter](#)

Datum od: 01.01.2023  Županija:  Spol:

Datum do: 17.03.2023  Ustanova:  Kronološka dob pacijenta:

**Pronađeni karcinomi pluća**

Dodatne opcije: [PDF](#)

Županija	Broj suspektnih LDCT nalaza	Broj svih pronađenih karcinoma nakon suspektnog LDCT ni	Broj ostalih pronađenih karcinoma nakon suspektnog LDCT ni	Broj pronađenih karcinoma pluća nakon suspektnog LDCT ni
GRAD ZAGREB	0	0	0	0
KRAPINSKO-ZAGORSKA	0	0	0	0
BRANIKOVCI	0	0	0	0
SISAČKO-MOSLAVAČKA	1	1	0	1
ZAGREBAČKA	0	0	0	0
Nepoznata adresa	2	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

1 - 7

[Pulmološki izvještaji](#)

Release 1.02 Built with using Oracle APEX

Slika 16: Pronađeni karcinomi pluća

## Ostali pronađeni karcinomi

Izvještaj prikazuje broj suspektnih LDCT nalaza i broj pronađenih karcinoma na temelju tih nalaza - ukupan broj pronađenih karcinoma, broj pronađenih karcinoma raka pluća i broj ostalih pronađenih karcinoma. Ostali pronađeni karcinomi prikazani su prema glavnim dijagnozama (Slika 17).

Omogućeno je korištenje sljedećih filter vrijednosti:

- ✓ Datum od - primjenjuje se na datum zaključavanja I pulmološkog nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Datum do - primjenjuje se na datum zaključavanja I pulmološkog nalaza. Odabrani datum ulazi u skup podataka. Filter je opcionalan.
- ✓ Spol - spol pacijenta. Filter je opcionalan. Ukoliko vrijednost nije unesena obuhvaćeni su svi spolovi.
- ✓ Županija - primjenjuje se na županiju iz adrese prebivališta pacijenta. Filter je opcionalan. Ukoliko vrijednost nije unesena obuhvaćene su sve županije.
- ✓ Ustanova - primjenjuje se na ustanovu zaključavanja I pulmološkog nalaza. Filter je opcionalan. Ukoliko vrijednost nije unesena obuhvaćene su sve ustanove.
- ✓ Dob - kronološka dob pacijenta u trenutku zaključavanja I pulmološkog nalaza. Filter je opcionalan. Ukoliko nije odabran, u pretragu su uključeni svi pacijenti bez obzira na dob. Godine se odabiru po grupama od 5 godina:
  - 50-54
  - 55-59
  - 60-64
  - 65-69
  - 70-74

NPP izvještaji 123456789 (line 4 preskine 5)

Programi \ Rak pluća (izvještaji) \ Ostali pronađeni karcinomi

[Povrati izvještaj](#) [Poništi filtre](#)

Datum od: 01.01.2023 Datum do: 17.03.2023 Županija: Spol: Ustanova: Kronološka dob pacijenta:

Dodatne opcije [DS](#) [KCR](#)

Županija	Broj suspektnih LDCT nalaza	Broj svih pronađenih karcinoma nakon suspektnog LDCT nal	Broj pronađenih karcinoma pluća nakon suspektnog LDCT	Broj ostalih pronađenih karcinoma nakon suspektnog LDCT
GRAD ZAGREB	0	0	0	0
KRAPINSKO-ZAGORSKA	0	0	0	0
Nepoznata adresa	2	0	0	0
PRIMORSKO-GORANSKA	0	0	0	0
SIŠAČKO-MOSAVAČKA	1	1	1	0
ZAGREBAČKA	0	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

1 / 7

Release 1.0.2 Built with using Oracle APEX

Slika 17: Ostali pronađeni karcinomi

## Personalizirani izvještaj

Izvještaji koje svaki korisnik može kreirati za svoje potrebe nad podatkovnom kockom prikupljenih podataka iz NPP-a Rak pluća. Ovim izvještajima korisniku se omogućuje istraživanje i vizualizacija podataka iz različitih kutova (dimenzija).

The screenshot shows a web application interface for 'Personalizirani izvještaji'. At the top, there is a blue header with the text 'NPP izvještaji' and a search icon. Below the header, there is a breadcrumb trail: 'Programi \ Rak pluća izvještaji \ Personalizirani izvještaji'. The main content area is titled 'Personalizirani izvještaji' and contains a table with the following columns: 'Županija', 'Spol', 'Dob pacijenta', 'Datum kreiranja', 'Datum kreiranja', 'Stadij', 'Zaključao ra...', 'Efektivna do...', 'Negativan n...', 'Nedefiniran', 'Pozitivan nal...', 'Benigna pro...', 'Maligna pro...', 'T komponent', 'N komponent', 'M komponent', 'MKS dijagnoz', 'MKS dijagnoz', and 'Zaključan zav...'. The table contains 20 rows of data for various patients from different counties (Zagrebačka, Krapinsko-Zagorska, Sisak-Moslavacka, Grad Zagreb) and includes numerical values and categorical data points.

Slika 18: Personalizirani izvještaj

U nastavku su opisane 'Dodatne opcije' na istoimenom gumbu koje se mogu koristiti da bi se uredio prikaz podataka na izvještaju.

Svaka od opcija se koristi tako da se na njezinom skočnom prozoru:

1. Odaberu i upišu ponuđeni parametri
2. Klikne gumb 'Spremi'

### Napomene :

Na Osnovnom izvještaju moguće je ručno promijeniti:

- ✓ Redoslijed stupaca - klikom na zaglavlje stupca i držeći tipku miša pomakom ulijevo ili udesno
- ✓ Širinu stupca - klikom na rub zaglavlja i držeći tipku miša pomakom ulijevo ili udesno

Nakon uređivanja izvještaja po jednoj od opcija, ispod gumba 'Dodatne opcije' kreira se ikona koja predstavlja tu opciju klikom na koju se opcija može doradivati (Slika 19).

NPP izvještaji 99000002 (list rsk)

Programi \ Rak pluća izvještaji \ Personalizirani izvještaji

Personalizirani izvještaji Pokreni izvještaj

Tradi unutar retka Traži Osnovni prikaz Dodatne opcije Resetiraj

Županija  Nedefiniran nalaz LDCT  Maligna promjena

Spol	Dob pacijenta	Datum kreiranja	Datum kreiranja	Stadij	Zaključao radiol	Efektivna doza	Negativan nalaz	Pozitivan nalaz	Benigna promje	T komponenta	N komponenta	M komponenta	MKB dijagnoze	MKB dijagnoze	Zaključan zavrt
▼ Županija GRAD ZAGREB, Nedefiniran nalaz LDCT: Da, Maligna promjena: Da															
Ženski spol	62	13.12.21	13.12.21	IVB	PETER TM-FA...	0,14	Ne	Ne	Ne	TO	NX	M1c			Ne
▼ Županija GRAD ZAGREB, Nedefiniran nalaz LDCT: Ne, Maligna promjena: Da															
Ženski spol	62	20.12.21	20.12.21	IWA	PETER TM-FA...	0,14	Ne	Da	Ne	T4	NO	Mfa			Da
▼ Županija GRAD ZAGREB, Nedefiniran nalaz LDCT: Ne, Maligna promjena: Ne															
Ženski spol	62	14.12.21	14.12.21	Nije primjenj...	PETER TM-FA...	0,08	Ne	Da	Da						Da
Ženski spol	58	14.12.21			PETER TM-FA...	0,08	Ne	Da	Ne						Ne
Ženski spol	68	24.02.23	24.02.23	Nije primjenj...	PETER TM-FA...	0,59	Ne	Da	Da						Da

Slika 19: Ikone izvedenih opcija

Svaka opcija se može izbrisati klikom na 'X' s desne strane ikone (Slika 20).

NPP izvještaji 99000002 (list rsk)

Programi \ Rak pluća izvještaji \ Personalizirani izvještaji

Personalizirani izvještaji Pokreni izvještaj

Tradi unutar retka Traži Osnovni prikaz Dodatne opcije Resetiraj

Županija  Nedefiniran nalaz LDCT  Maligna promjena

Spol	Dob pacijenta	Datum kreiranja	Datum kreiranja	Stadij	Zaključao radiol	Efektivna doza	Negativan nalaz	Pozitivan nalaz	Benigna promje	T komponenta	N komponenta	M komponenta	MKB dijagnoze	MKB dijagnoze	Zaključan zavrt
▼ Županija GRAD ZAGREB, Nedefiniran nalaz LDCT: Da, Maligna promjena: Da															
Ženski spol	62	13.12.21	13.12.21	IVB	PETER TM-FA...	0,14	Ne	Ne	Ne	TO	NX	M1c			Ne
▼ Županija GRAD ZAGREB, Nedefiniran nalaz LDCT: Ne, Maligna promjena: Da															
Ženski spol	62	20.12.21	20.12.21	IWA	PETER TM-FA...	0,14	Ne	Da	Ne	T4	NO	Mfa			Da
▼ Županija GRAD ZAGREB, Nedefiniran nalaz LDCT: Ne, Maligna promjena: Ne															
Ženski spol	62	14.12.21	14.12.21	Nije primjenj...	PETER TM-FA...	0,08	Ne	Da	Da						Da
Ženski spol	58	14.12.21			PETER TM-FA...	0,08	Ne	Da	Ne						Ne
Ženski spol	68	24.02.23	24.02.23	Nije primjenj...	PETER TM-FA...	0,59	Ne	Da	Da						Da

Slika 20: Brisanje odabrane opcije

Svaka opcija se može aktivirati tj. deaktivirati bez da se obriše klikom na kvačicu s lijeve strane ikone (Slika 21).

NPP izvještaji 99000002 (list rsk)

Programi \ Rak pluća izvještaji \ Personalizirani izvještaji

Personalizirani izvještaji Pokreni izvještaj

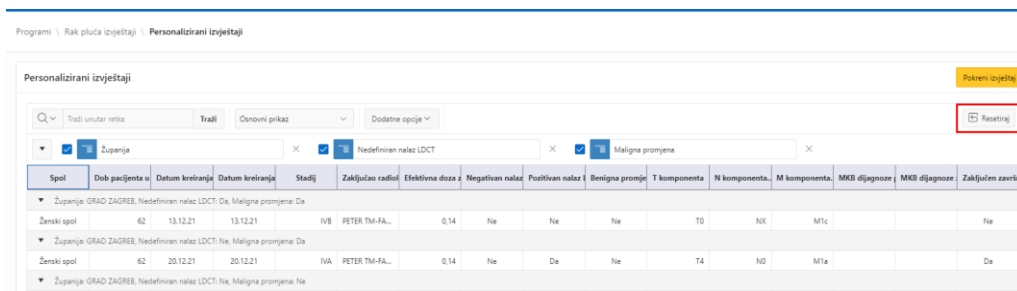
Tradi unutar retka Traži Osnovni prikaz Dodatne opcije Resetiraj

Županija  Nedefiniran nalaz LDCT  Maligna promjena

Spol	Dob pacijenta	Datum kreiranja	Datum kreiranja	Stadij	Zaključao radiol	Efektivna doza	Negativan nalaz	Pozitivan nalaz	Benigna promje	T komponenta	N komponenta	M komponenta	MKB dijagnoze	MKB dijagnoze	Zaključan zavrt
▼ Županija GRAD ZAGREB, Nedefiniran nalaz LDCT: Da, Maligna promjena: Da															
Ženski spol	62	13.12.21	13.12.21	IVB	PETER TM-FA...	0,14	Ne	Ne	Ne	TO	NX	M1c			Ne
▼ Županija GRAD ZAGREB, Nedefiniran nalaz LDCT: Ne, Maligna promjena: Da															
Ženski spol	62	20.12.21	20.12.21	IWA	PETER TM-FA...	0,14	Ne	Da	Ne	T4	NO	Mfa			Da
▼ Županija GRAD ZAGREB, Nedefiniran nalaz LDCT: Ne, Maligna promjena: Ne															
Ženski spol	62	14.12.21	14.12.21	Nije primjenj...	PETER TM-FA...	0,08	Ne	Da	Da						Da
Ženski spol	58	14.12.21			PETER TM-FA...	0,08	Ne	Da	Ne						Ne
Ženski spol	68	24.02.23	24.02.23	Nije primjenj...	PETER TM-FA...	0,59	Ne	Da	Da						Da

Slika 21: Aktiviranje/Deaktiviranje odabrane opcije

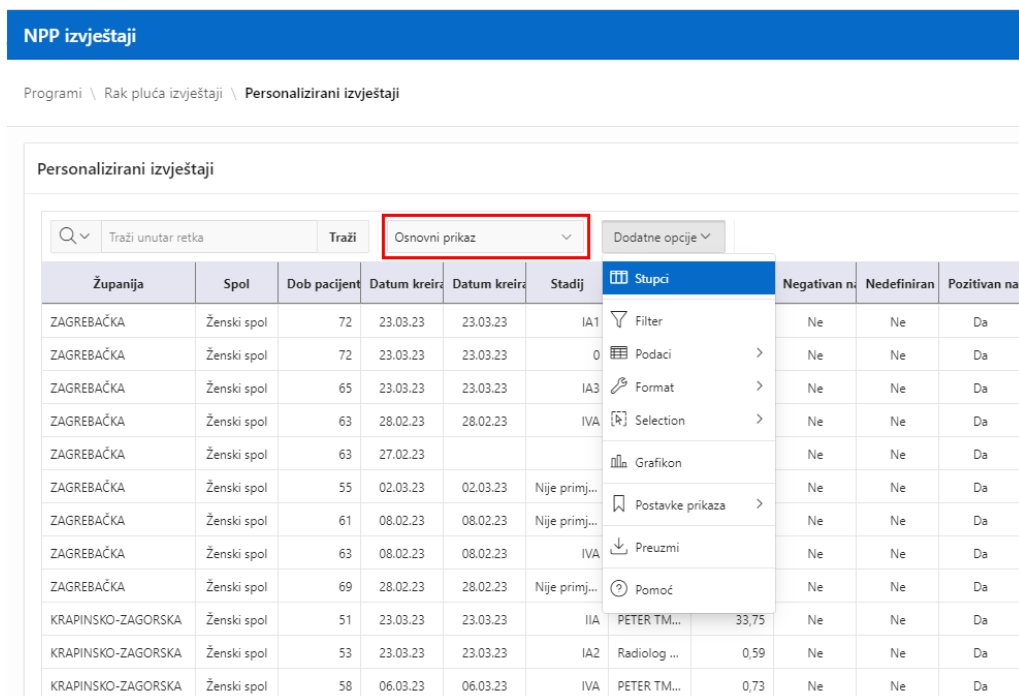
Sve opcije prije spremanja se mogu poništiti klikom na gumb 'Resetiraj' u desnom dijelu stranice (Slika 22).



Slika 22: Poništavanje svih opcija jednim klikom

Kada se urede sve željene opcije **izvještaj je obvezno spremi** ('Dodatne opcije' - 'Postavke prikaza' - 'Spremi kao' (15.8)) **da bi se isti mogao otvoriti prilikom slijedeće prijave u aplikaciju.**

**Izrada svakog novog izvještaja započinje na Osnovnom prikazu** - izvještaj na kojem su prikazani podaci bez uređivanja (Slika 23).



Slika 23: Osnovni izvještaj

## 15.1 Opcija Stupci

Opcija se koristi za definiranje prikazivanja i redoslijeda stupaca koji se prikazuju na tabličnom prikazu.

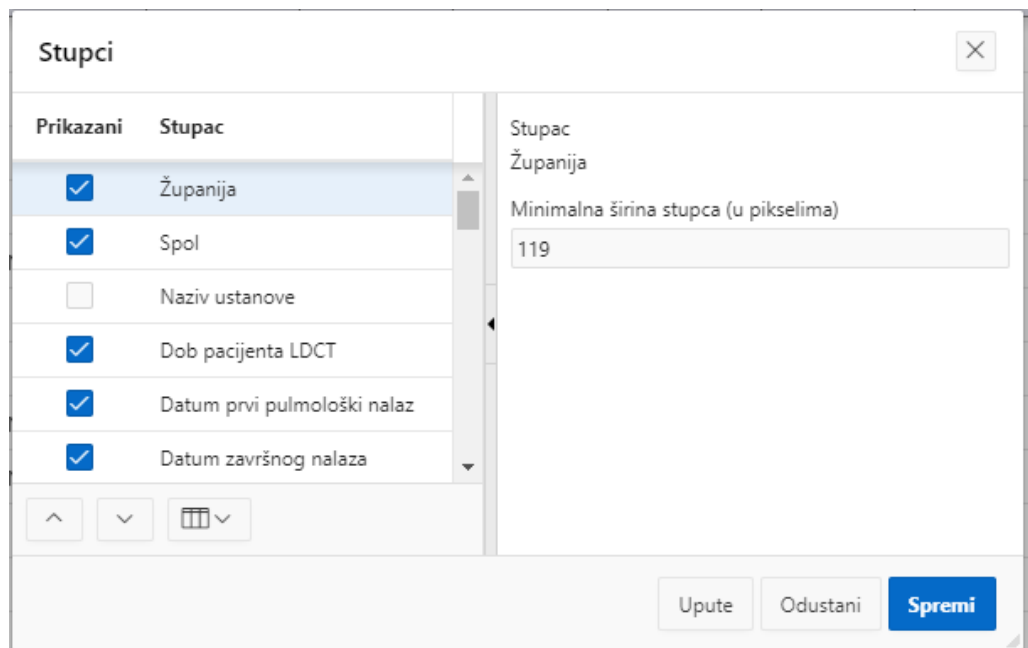
Za prikaz stupaca aktivirati ih u stupcu 'Prikazani' (kvačica).

Za sakrivanje stupaca deaktivirati ih u stupcu 'Prikazani' (kvačica).

Redoslijed stupaca na izvještaju moguće je promijeniti koristeći strelice prema gore ( ↑ ) i dolje ( ↓ ).

U izborniku desno od strelica moguće je odabrati koji stupci se prikazuju u pogledu iznad (svi, samo oni koji se prikazuju ili samo sakriveni).

Moguće je definirati minimalnu širinu stupca u pikselima upisom željene vrijednosti u polje ' Minimalna širina stupca (u pikselima) '.



Slika 24: Dodatne opcije - Stupci

## 15.2 Opcija Filter

Opcija se koristi za filtriranje podataka na izvještaju - popis kreiranih filtera je prikazan u lijevom dijelu skočnog prozora.

Za onemogućavanje filtera deaktivirati ga u stupcu 'Omogućeno'.



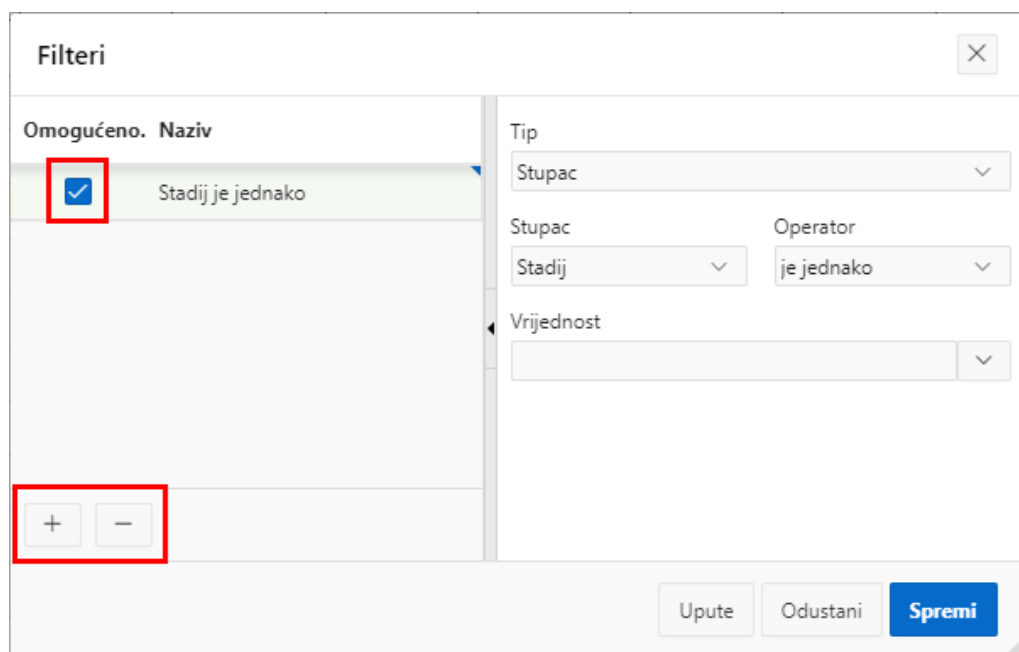
Za dodavanje i brisanje filtera koristiti tipke Dodaj ( + ) i Briši ( - ).

Postavke pojedinog filtera se definiraju u desnom dijelu skočnog prozora po Tipu filtera:

- ✓ Filter nad retkom - filtriranje podataka po bilo kojem stupcu u retku u kojem je omogućeno filtriranje.
- ✓ Filtriranje nad stupcem - filtriranje nad određenim stupcem

#### **Napomena:**

Filter nad stupcem moguće je definirati klikom na naslov stupca i upisom ključne riječi u polje 'Filter' koji se prikaže ispod odabranog stupca.



Slika 25: Dodatne opcije - Filter

### **15.3 Opcija Podaci - Sortiranje**

Opcija se koristi za sortiranje podataka po stupcima izvještaja.

U lijevom dijelu skočnog prozora prikazana su definirana sortiranja.

Za dodavanje i brisanje sortiranja koristiti tipke Dodaj ( + ) i Briši ( - )

Za promjenu poretka sortiranja koristiti tipke sa strelicama prema Gore ( ↑ ) i Dolje ( ↓ ).

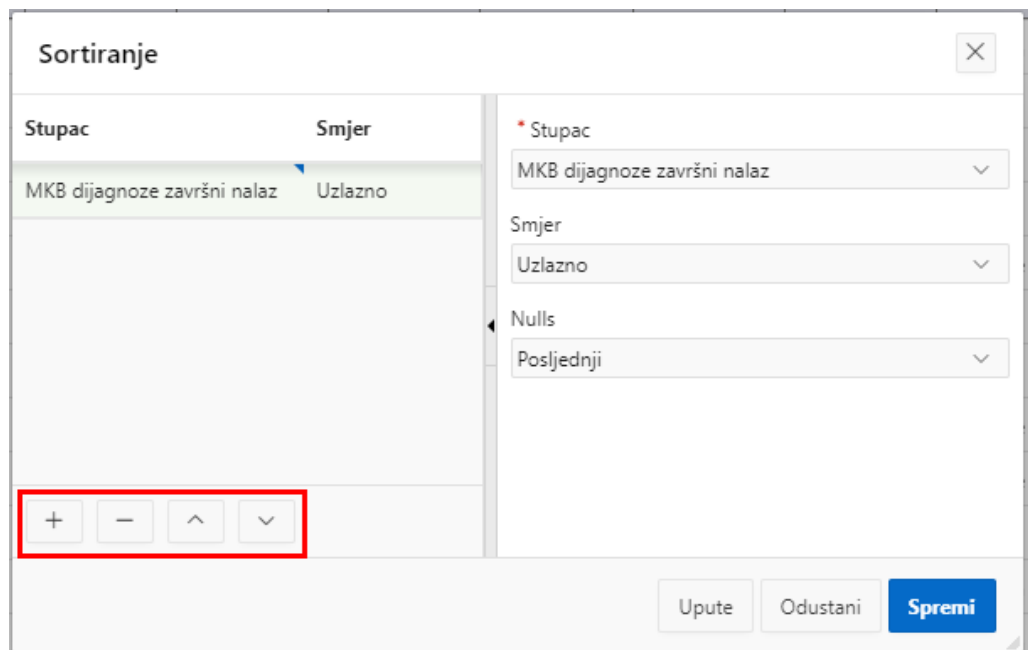
Postavke pojedinog sorta se definiraju u desnom dijelu skočnog prozora:

- ✓ Odabрати stupac po kojoj se sortira, smjer sortiranja i prikaz stupaca bez podataka.

#### **Napomena :**

Sortiranje po stupcima koji su prikazani može se izvesti i klikom na strelice gore ili dolje koje se nalaze u naslovu stupca - prikažu se kada se mišem pređe preko stupca.

Za dodavanje sortiranja nad više stupaca potrebno je kod odabira stupca po kojem se sortira držati tipku Shift.



Slika 26: Dodatne opcije - Podaci - Sortiranje

## **15.4 Opcija Podaci - Agregacije**

Opcija se koristi za agregaciju vrijednosti upisanih unutar stupaca.

U lijevom dijelu skočnog prozora prikazane su sve definirane agregacije.

Za onemogućavanje potrebno ju je deaktivirati u stupcu 'Omogućeno'.

Za dodavanje i brisanje pojedine agregacije koristiti tipke Dodaj ( + ) i Briši ( - ).

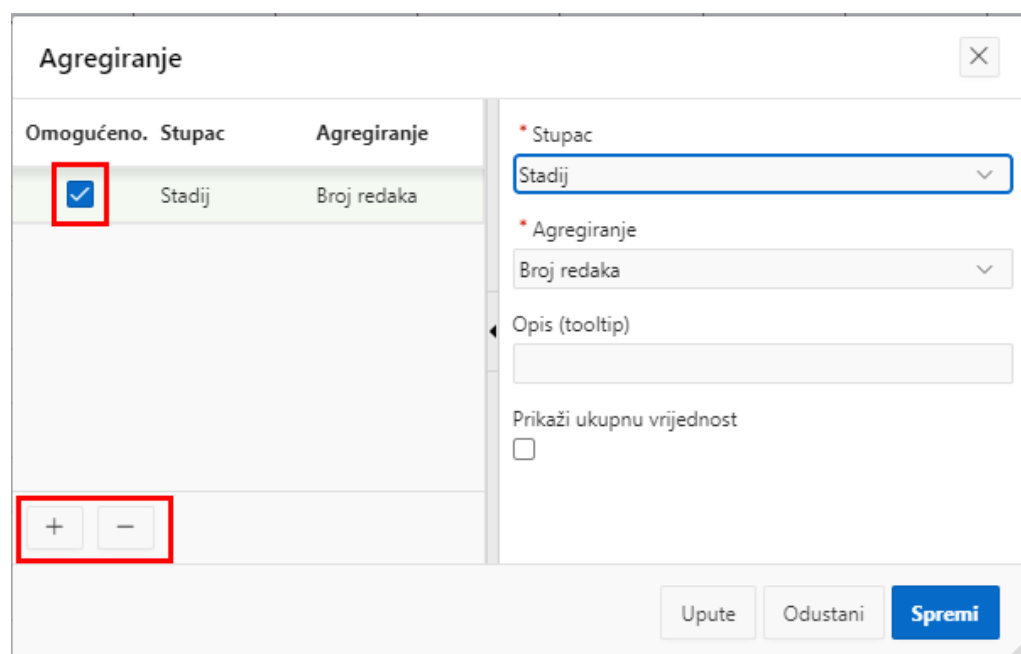
Postavke pojedine agregacije se definiraju u desnom dijelu skočnog prozora:

- ✓ Odabrati stupac
- ✓ Odabrati vrstu agregacije
- ✓ Opcionalno definirati opis (tooltip) agregacije

Ukupna vrijednost agregacije se prikazuje na kraju tabličnog prikaza odabranih stupaca.

#### **Napomena:**

Pristup skočnom prozoru za definiranje agregacija moguć je i klikom na naslov pojedinog stupca nad kojim je moguća agregacija i odabirom ikone ' $\Sigma$ '.



Slika 27: Dodatne opcije - Podaci - Agregiranje

### **15.5 Opcija Format - Grupiranje**

Opcija se koristi za definiranje grupiranja nad jednim ili više stupaca.

U lijevom dijelu skočnog prozora prikazana su definirana grupiranja.

Za onemogućavanje pojedinog grupiranja deaktivirati ga u stupcu 'Omogućeno'.

Za dodavanje i brisanje grupiranja koristiti tipke Dodaj ( + ) i Briši ( - )

Za promjenu poretka grupiranja koristiti tipke sa strelicama prema Gore ( ↑ ) i Dolje ( ↓ ).

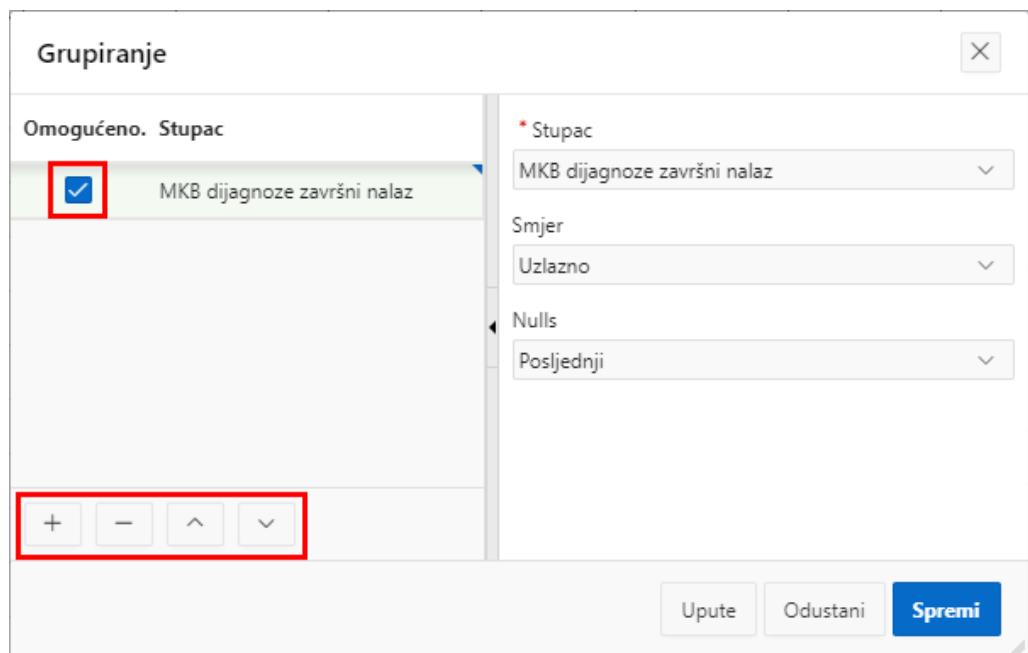
Postavke pojedinog grupiranja se definiraju u desnom dijelu skočnog prozora:

- ✓ Odabrati stupac po kojoj se grupira, smjer grupiranja (uzlano/silazno) i poziciju stupaca bez podataka

#### **Napomena:**

Grupiranje se možete definirati i klikom na naslov stupca po kojem želimo grupirati i odabirom ikone za grupiranje.

Za dodavanje grupiranja nad više stupaca potrebno je kod odabira stupca po kojem se grupira držati tipku Shift.



Slika 28: Dodatne opcije - Format - Grupiranje

## **15.6 Opcija Format - Osjenčavanje**

Opcija se koristi za definiranje osjenčavanja nad recima ili stupcima.

U lijevom dijelu skočnog prozora prikazana su definirana osjenčavanja.

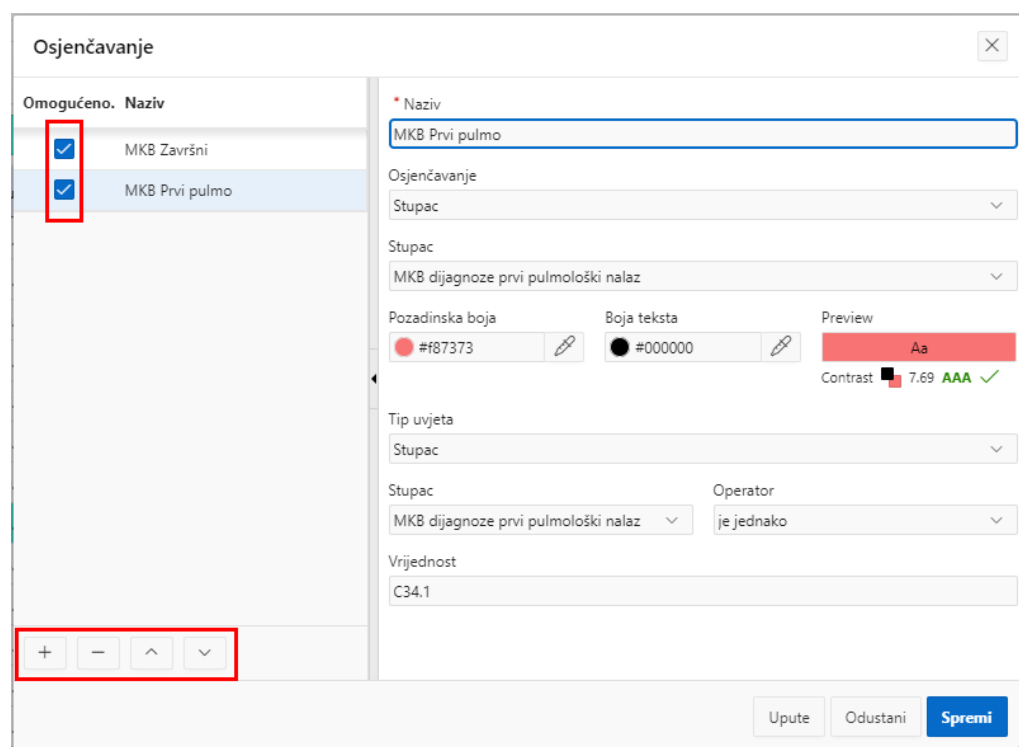
Za onemogućavanje pojedinog osjenčavanja deaktivirati ga u stupcu 'Omogućeno'.

Za dodavanje i brisanje osjenčavanja koristiti tipke Dodaj ( + ) i Briši ( - )

Za promjenu poretka koristiti tipke sa strelicama prema Gore ( ↑ ) i Dolje ( ↓ ).

Postavke pojedinog osjenčavanja se definiraju u desnom dijelu skočnog prozora:

- ✓ Upisati naziv
- ✓ Odabrati tip (redak ili stupac)
- ✓ Odabrati boju osjenčavanja
- ✓ Odaberite tip uvjeta osjenčavanja:
  - o za redak - osjenčavanje retka u kojem se prikazuje podatak koji zadovoljava uvjet osjenčavanja
  - o za stupac - osjenčavanje samo određenog podatka koji zadovoljava uvjete osjenčavanja



Slika 29: Dodatne opcije - Format - Osjenčavanje

## 15.7 Opcija Preuzmi

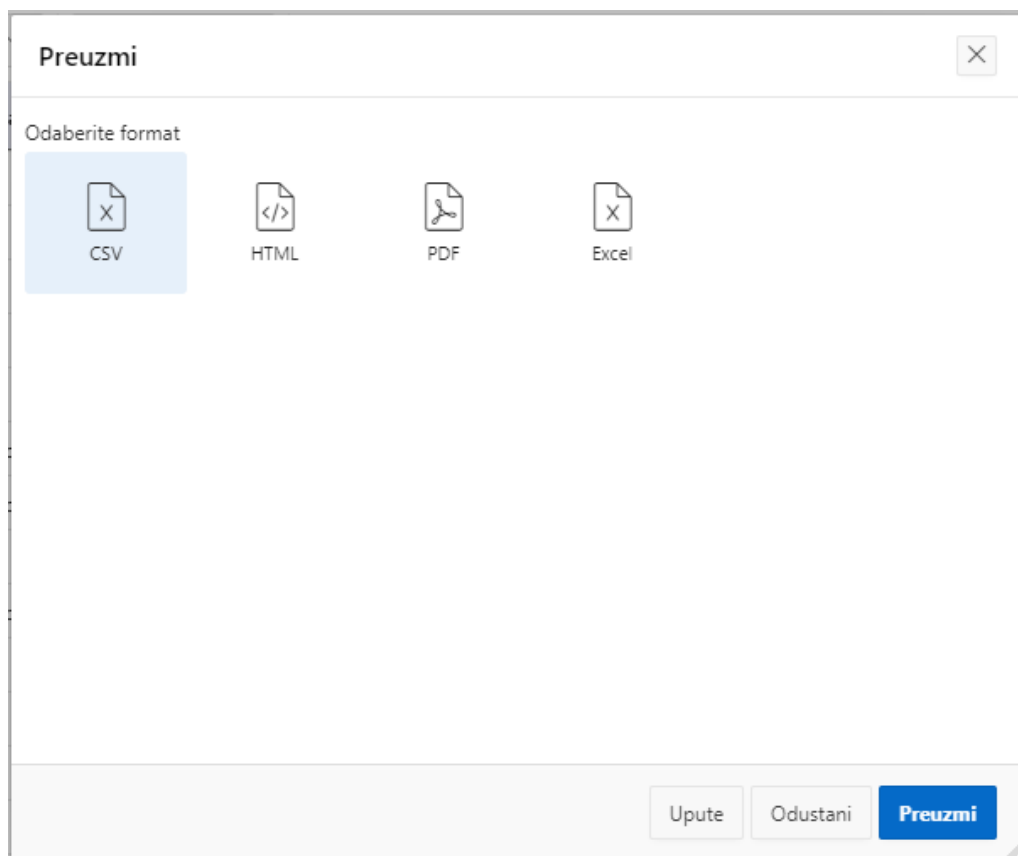
Opcija se koristi za preuzimanje podataka sa izvještaja u vanjske datoteke:

- ✓ Na skočnom prozoru odabrati format datoteke i kliknuti na gumb 'Preuzmi'.

Datoteka će sadržavati samo stupce koji su prikazani na ekranu koristeći trenutne filtere i sortiranje podataka.

**Napomena :**

U CSV formatu neće biti prikazana grupiranja i agregacije.



Slika 30: Dodatne opcije - Preuzmi

## 15.8 Opcija Postavke prikaza (Spremanje izvještaja)

Opcija se koristi za spremanje promjena nad izgledom prikaza inicijalnog izvještaja.

Da bi se izvještaj **spremio**:

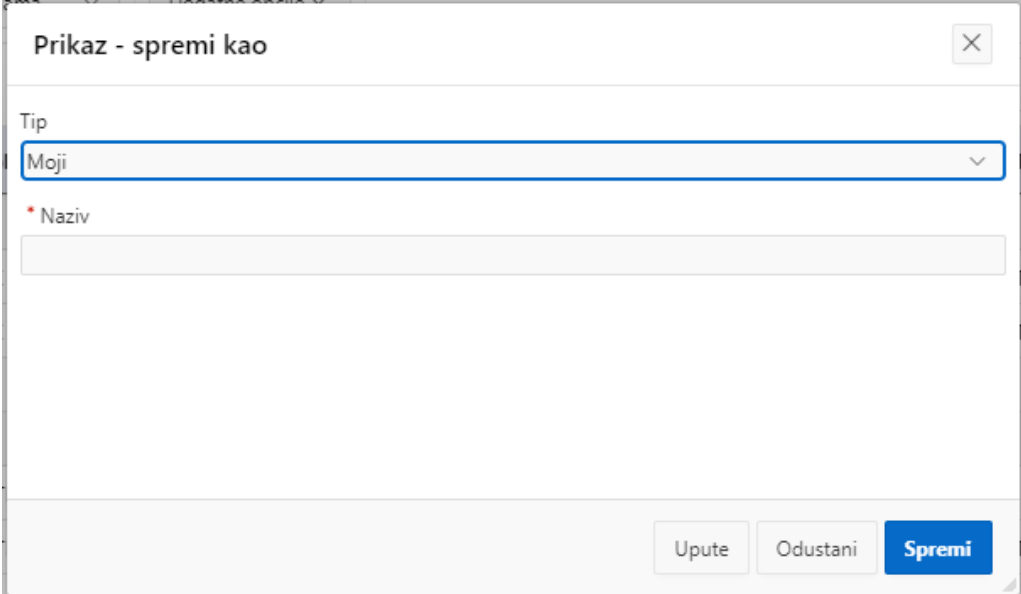
1. Urediti Osnovni izvještaj po opcijama 14.1 - 14.6
2. Na gumbu 'Dodatne opcije' odabrati 'Postavke prikaza' -> '**Spremi kao**'

Kod spremanja je potrebno definirati:

- ✓ Tip izvještaja
- ✓ Naziv izvještaja

Tip izvještaja može biti:

- ✓ Alternativni - vidljiv svim korisnicima izvještajnog modula
- ✓ Privatni - vidljiv samo korisniku koji ga je kreirao



The screenshot shows a dialog box titled "Prikaz - spremi kao". It features a close button in the top right corner. Below the title bar, there is a "Tip" dropdown menu with "Moji" selected. Underneath, there is a text input field labeled "Naziv" with a red asterisk indicating it is required. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Upute", "Odustani", and "Spremi".

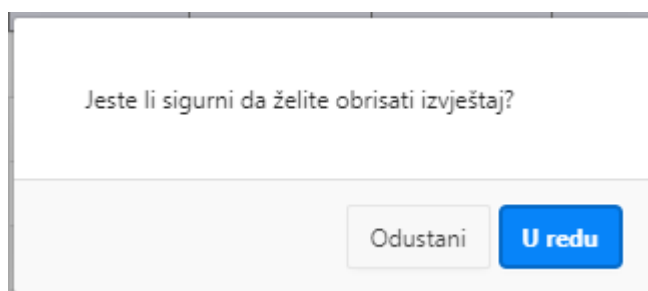
Slika 31: Dodatne opcije - Postavke prikaza - Spremi kao

Kreirani izvještaji se mogu odabrati na **padajućem izborniku** koji se prikaže **lijevo od gumba 'Dodatne opcije'**.

Da bi se izvještaj **obrisao**:

1. Odabrati izvještaj iz padajućeg izbornika
2. Na gumbu 'Dodatne opcije' odabrati 'Postavke prikaza' -> '**Briši**'

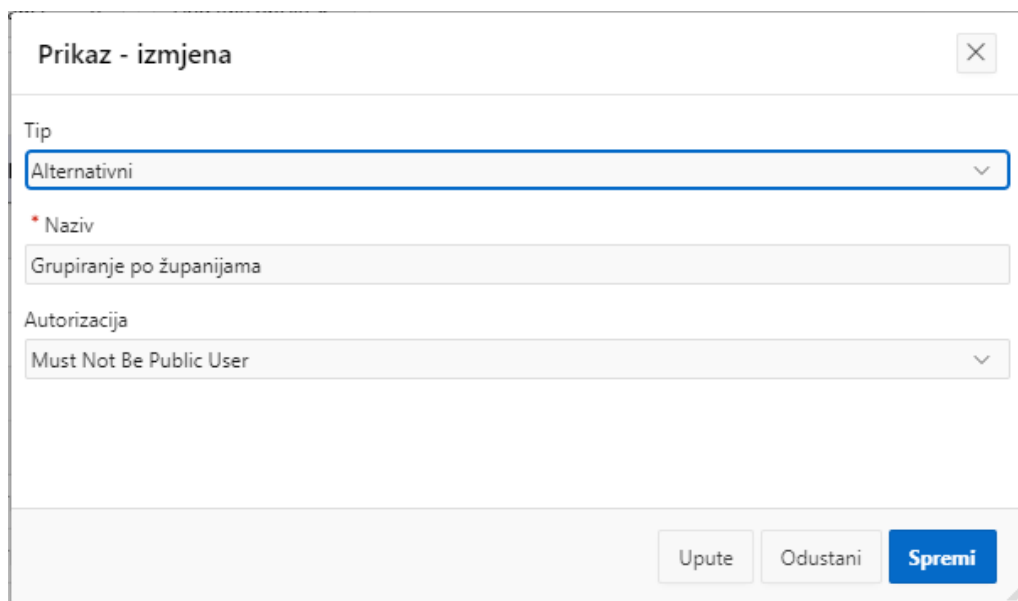
3. Potvrditi akciju klikom na 'U redu'



Slika 32: Potvrda akcije brisanja

Da bi se **izmijenili atributi** kreiranog izvještaja:

1. Odabrati izvještaj iz padajućeg izbornika
2. Na gumbu 'Dodatne opcije' odabrati 'Postavke prikaza' -> '**Izmjena**'
3. Urediti podatke
4. Klik na Spremi



Slika 33: Dodatne opcije - Postavke prikaza - Izmjena

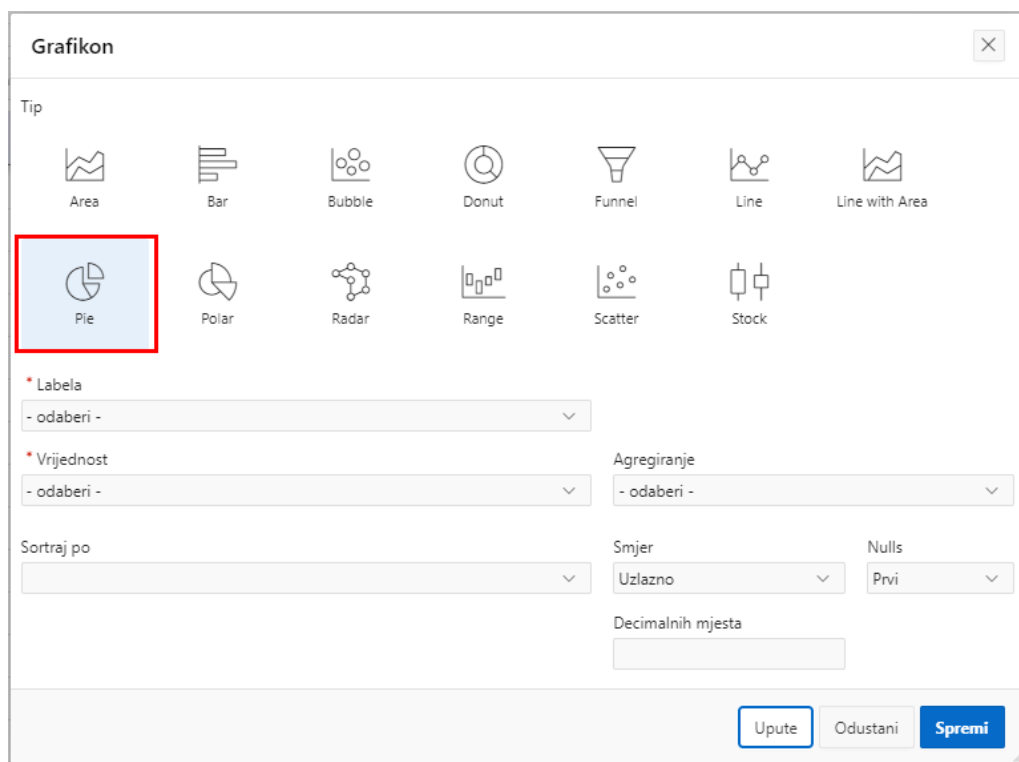
## 15.9 Opcija Grafikon

Koristi se za definiranje grafičkog prikaza grupiranih podataka koji se prikazuju kao alternativni izvještaji.

Da bi se grafikon kreirao potrebno je:



1. Odabrati Tip grafikona - skočni prozor se proširi sa atributima odabranog grafikona
2. Upisati attribute
3. Klik na gumb 'Spremi'



Slika 34: Dodatne opcije - Grafikon

Kreirani grafikon se može odabrati na padajućem izborniku koji se prikaže lijevo od gumba 'Dodatne opcije'.

Atributi grafikona koji se prikazuju ovise o tipu grafikona. Postoji više atributa koji definiraju grafikon. Atributi koji su označeni s crvenom zvjezdicom su obavezni.

Više informacija o kreiranju grafikona kroz personalizirani izvještaj dostupno je u poglavlju 4.6.9 na linku <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/application-express/21.1/aeug/oracle-application-express-end-users-guide.pdf>