

“Gasssoft”

Dizajn sistema

Sadržaj

1. Uvod	4
2. Pogled slučajeve upotrebe	5
2.1 Slučaj upotrebe: Korisnik	5
2.2 Slučaj upotrebe: Administrator	5
3. Procesni pogled	6
3.1. Dijagram aktivnosti	6
3.1.1. Prijava na sistem	6
3.1.2. Odjava sa sistema	7
3.1.3. Dodavanje novog korisnika	8
3.1.4. Modifikacija korisnika/komitenta	9
3.1.5. Brisanje korisnika/komitenta	10
3.1.6. Pretraga korisnika/komitenta	10
3.1.7. Unos podataka o rezervoaru	12
3.1.8. Kreiranje izvještaja	13
4. Logički pogled	14
4.1. Dijagram klasa	14
4.2. Dijagram sekvenci	14
4.2.1. Dodavanje novog korisnika	15
4.2.2. Dodavanje novog komitenta	15
4.2.3. Modifikacija korisnika/komitenta	16
4.2.4. Modifikacija plinskih rezervoara	16
4.2.5. Pretraga korisnika	17
4.2.6. Pretraga plinskih rezervoara	17
4.2.7. Pretraga lokacija komitenata	18
4.2.8. Unos podataka o plinskim rezervoarima	18
4.2.9. Brisanje korisnika/komitenta	19
4.2.10. Obavijest o baždarenju	19
4.2.11. Kreiranje izvještaja	20
5. Razvojni pogled	20
5.1. Dijagram komponenti	20
6. Opis ekrana	21
6.1 Ekran zajednički za sve korisnike	21

6.2. Ekрани specifični za administratora	22
6.2.1. Ekran za dodavanje korisnika.....	23
6.2.2. Ekran za brisanje korisnika.....	24
6.2.3. Ekran za izmjenu podataka korisnika.....	25
6.2.4. Pregled i pretraga korisnika	26
6.3. Ekрани sa funkcijama dostupnim svim prijavljenim korisnicima sistema	27
6.3.1. Ekran za dodavanje novog komitenta(fizičko lice).....	27
6.3.2. Ekran za dodavanje komitenta(pravno lice)	28
6.3.3. Ekran za opcijama za kreiranje izvještaja.....	29
6.3.4. Ekran za izmjenu podataka o komitentu(fizičko lice)	34
6.3.5. Ekran za izmjenu podataka komitenta(pravno lice)	35
6.3.6. Ekran za brisanje komitenta.....	36
6.3.8. Ekran za izmjenu podataka o plinskom rezervoaru	38
6.3.9. Ekran za unos promjena na velikom plinskom rezervoaru	39
6.3.10. Izgled fakture	40

1. Uvod

Ovaj dokument ima za cilj predstavljanje dizajna sistema za prodaju i iznajmljivanje plinskih rezervoara, Gassoft. Dizajn može biti opisan upotrebom različitih pogleda na sistem.

Sadržaj ovog dokumenta je podijeljen po pogledima na sistem. Svi ovi pogledi su predstavljeni različitim dijagramima. Na taj način se pregled dizajna sistema znatno pojednostavljuje.

Pogled slučajeva upotrebe obuhvata dijagrame slučajeva upotrebe za svakog korisnik sistema posebno.

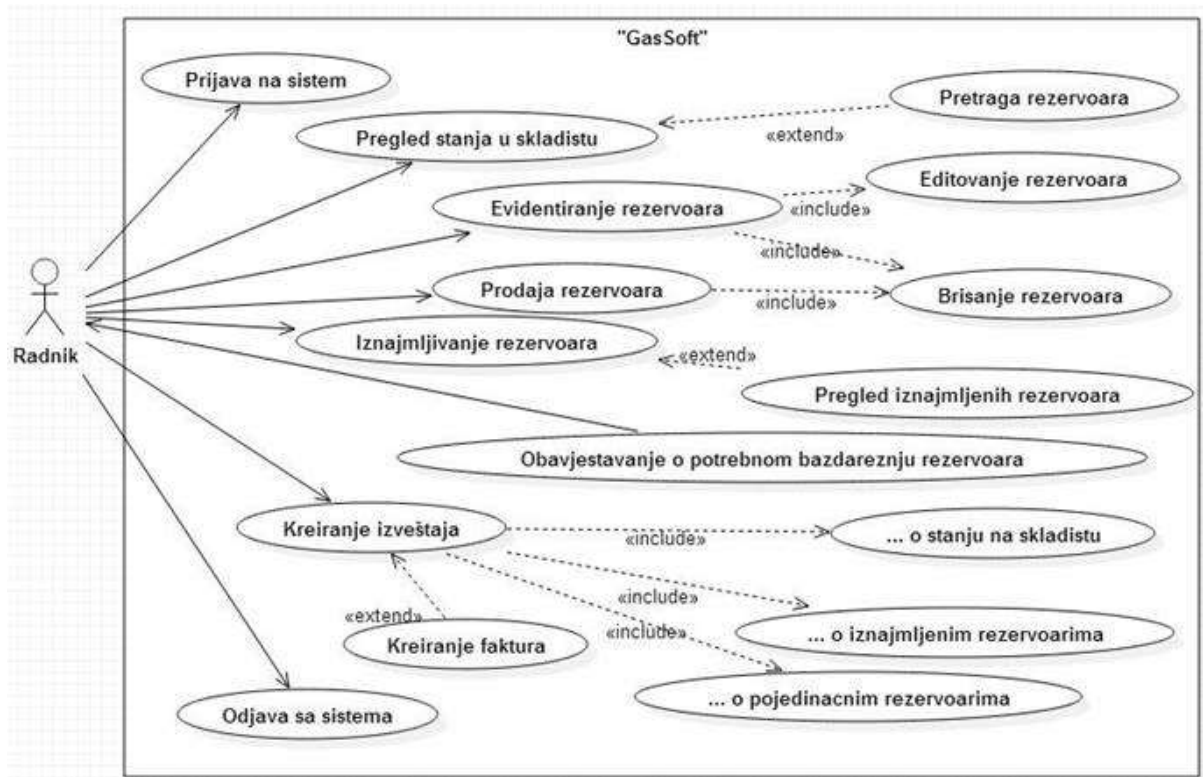
Procesni pogled obuhvata dijagrame aktivnosti dajući korak po korak uvid u dešavanja u sistemu.

Logički pogled obuhvata dijagram klasa i dijagram sekvenci. Ovim pogledom se predstavlja struktura i organizacija sistema.

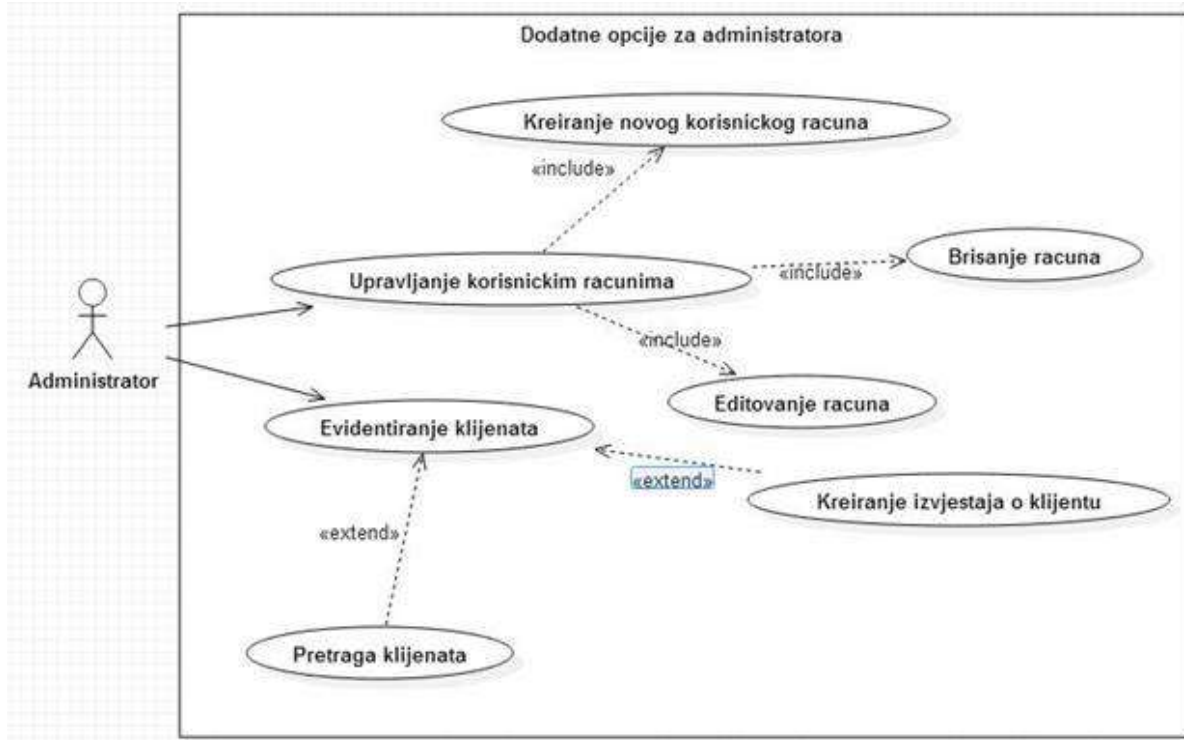
Razvojni pogled je predstavljen preko dijagrama komponenti.

2. Pogled slučaja upotrebe

2.1 Slučaj upotrebe: Korisnik



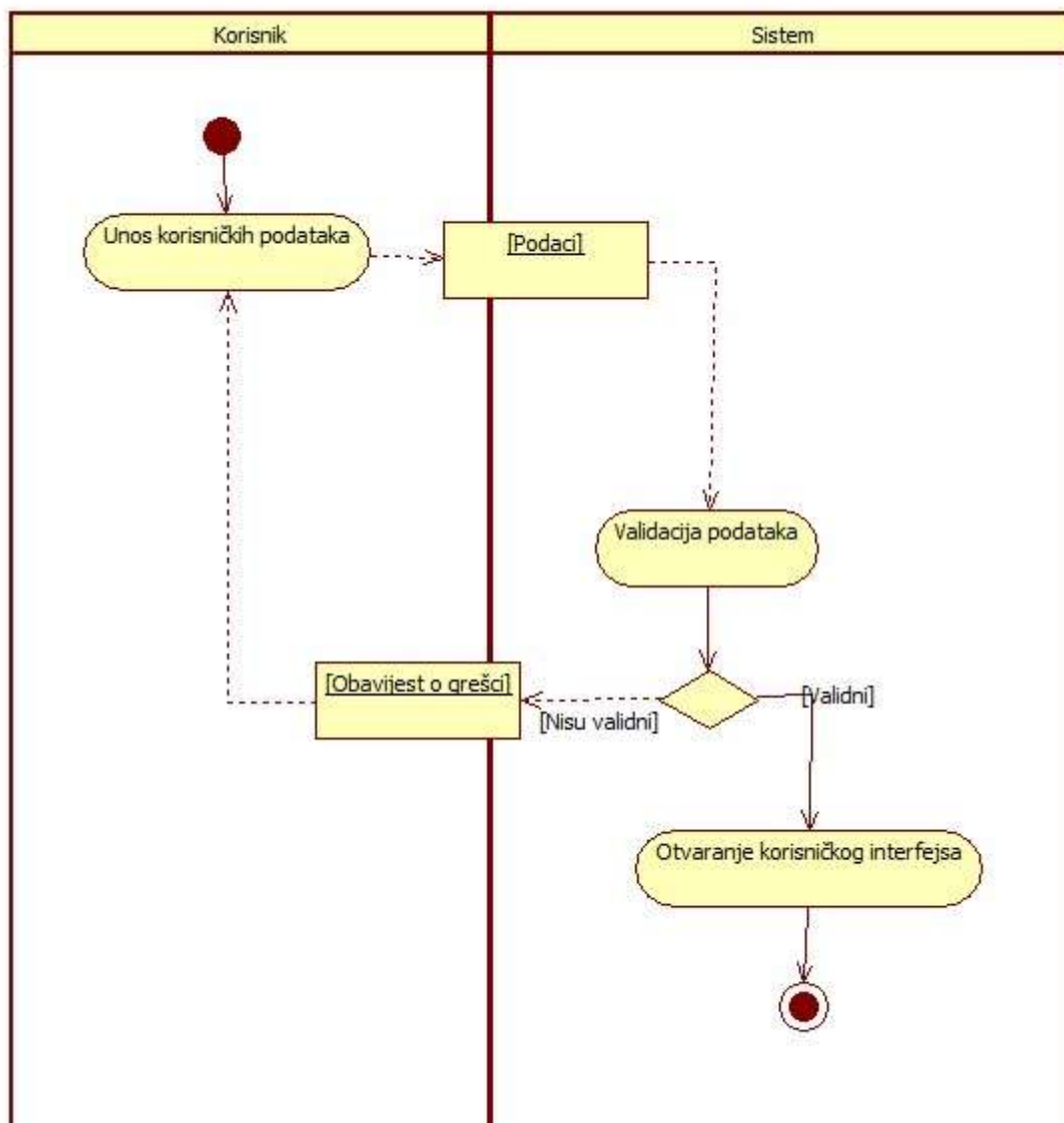
2.2 Slučaj upotrebe: Administrator



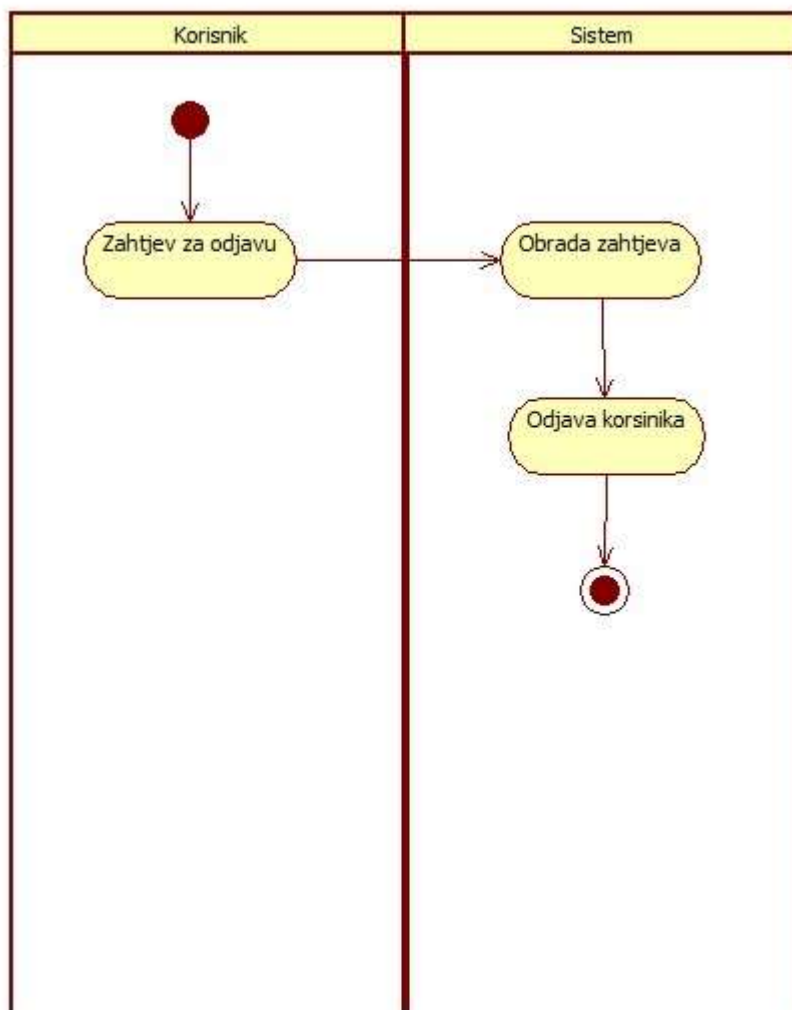
3. Procesni pogled

3.1. Dijagram aktivnosti

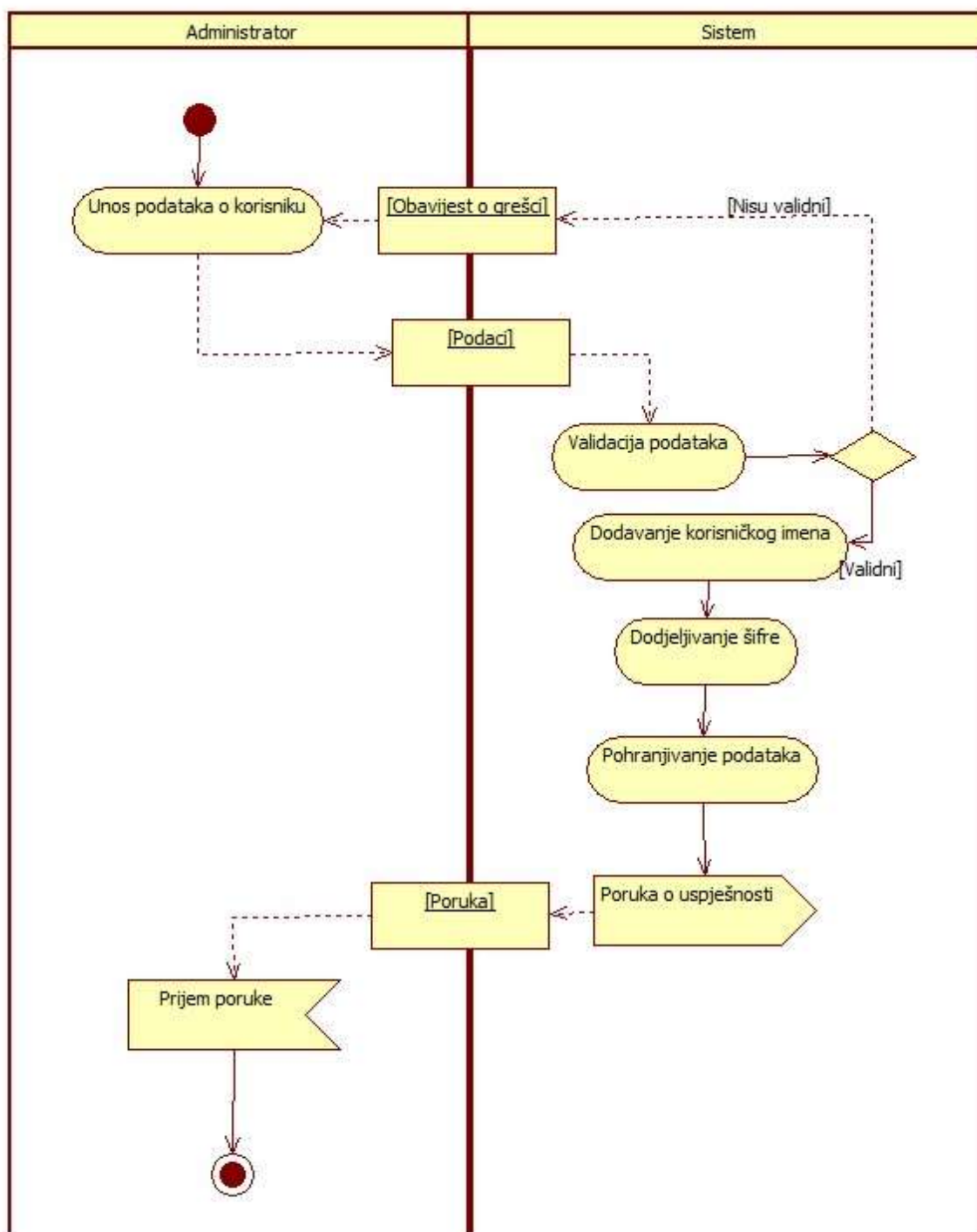
3.1.1. Prijava na sistem



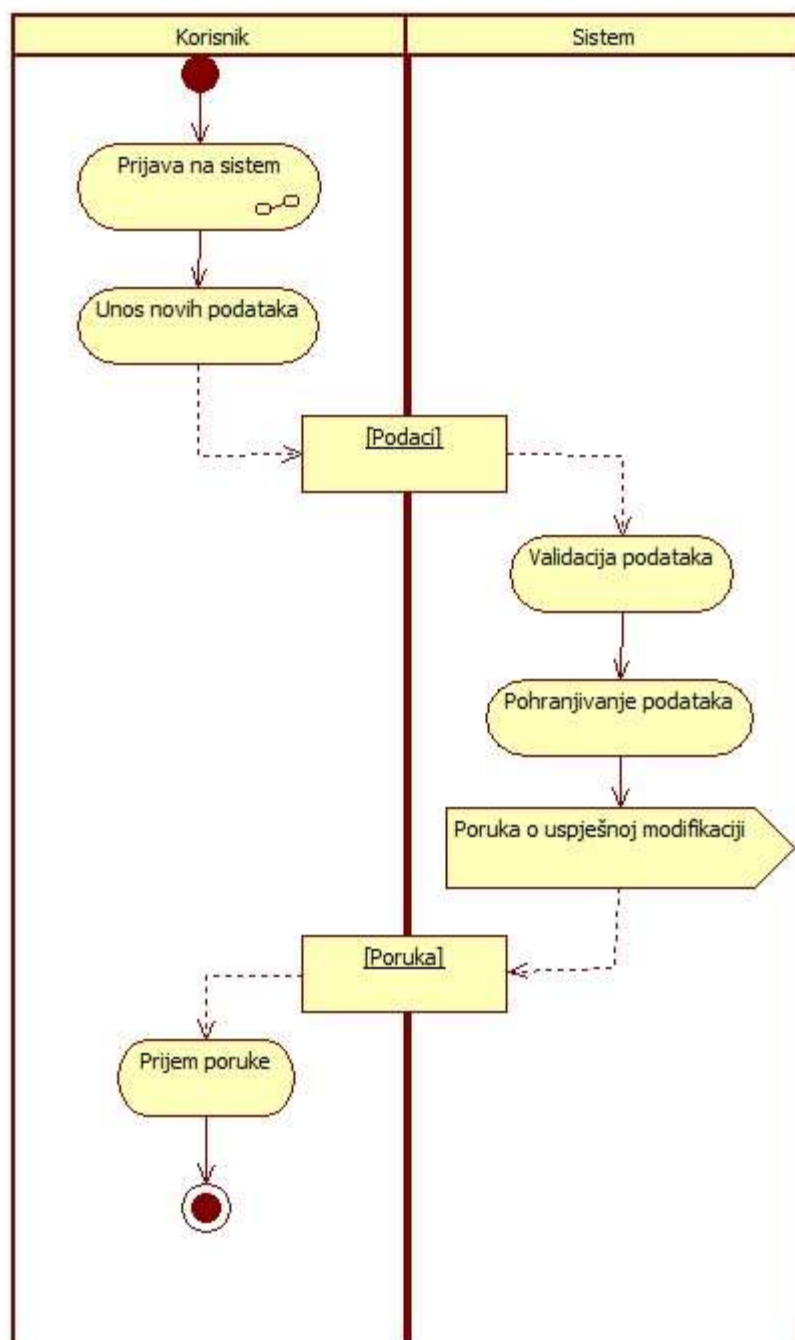
3.1.2. Odjava sa sistema



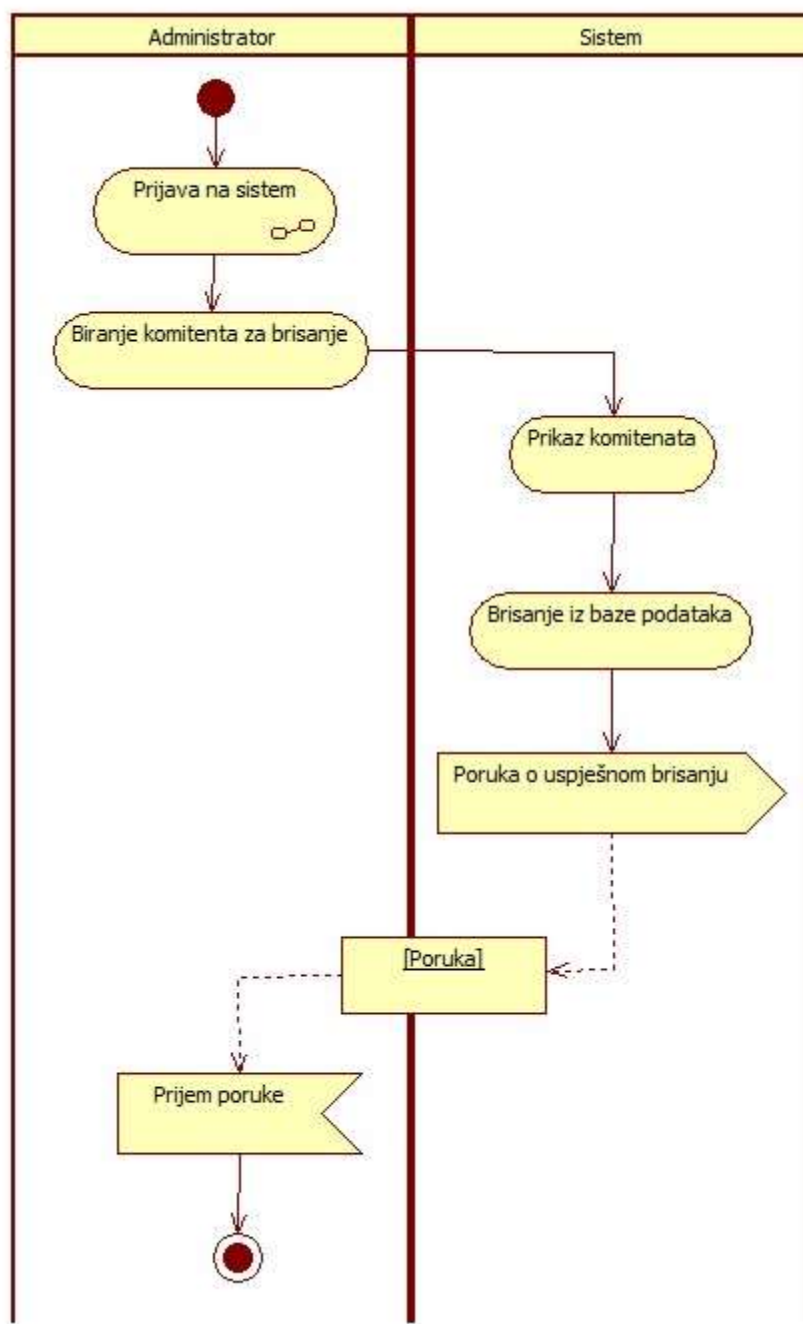
3.1.3. Dodavanje novog korisnika



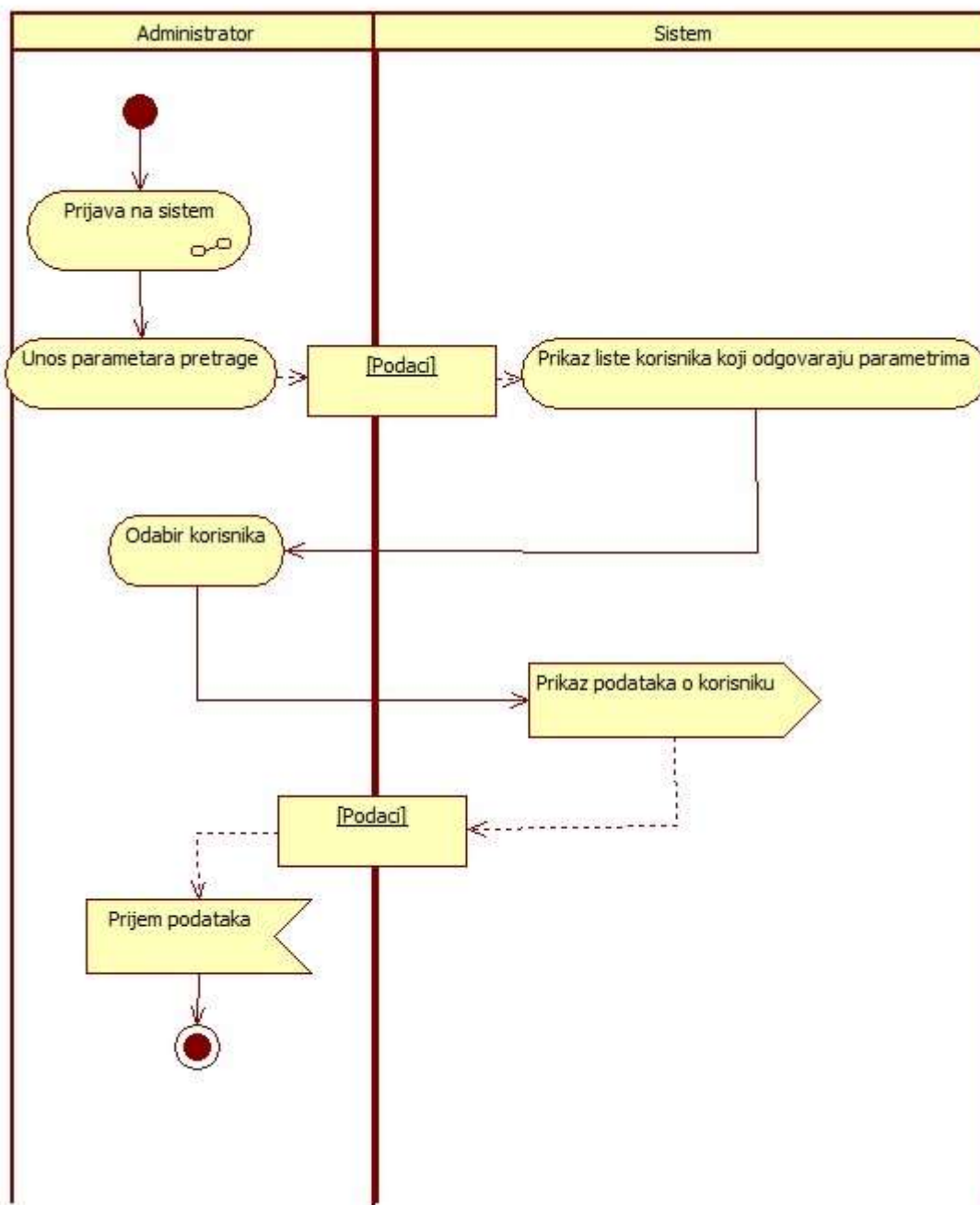
3.1.4. Modifikacija korisnika/komitenta



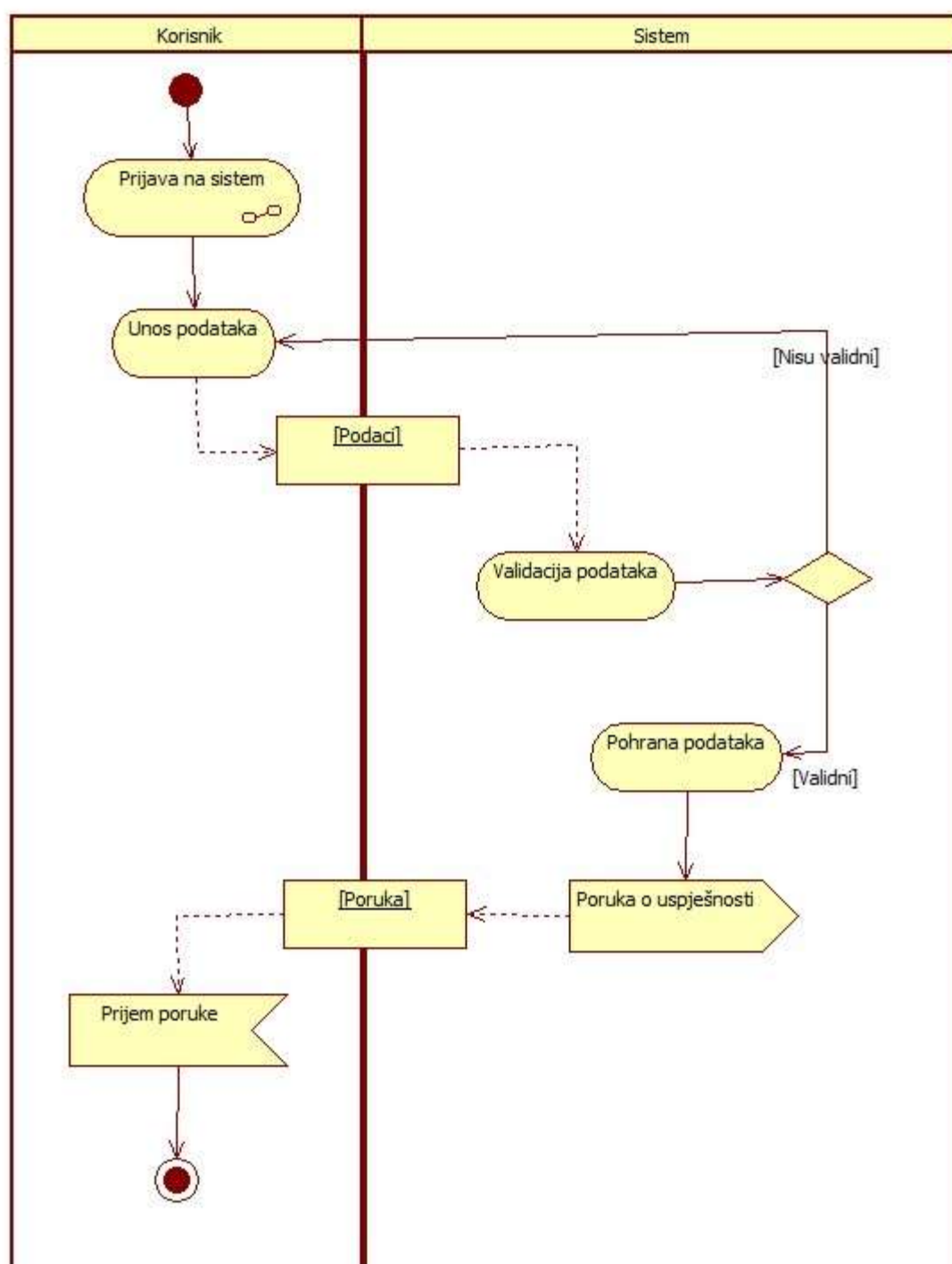
3.1.5. Brisanje korisnika/komitenta



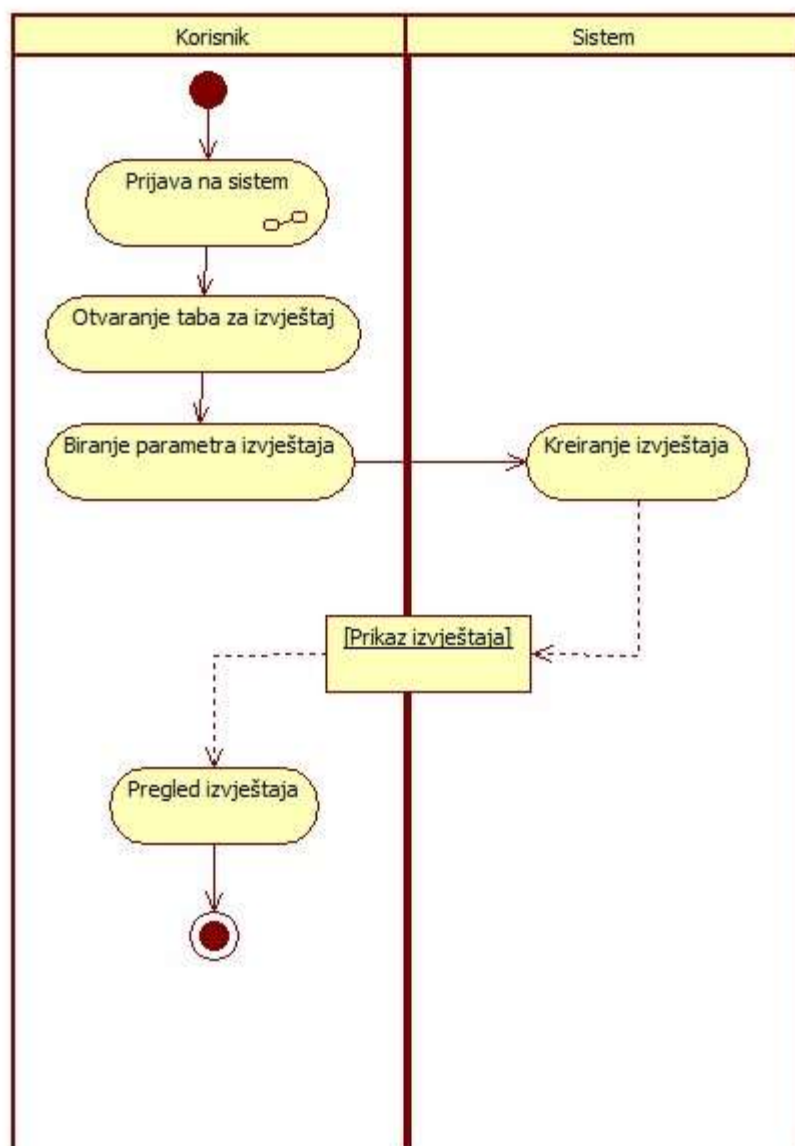
3.1.6. Pretraga korisnika/komitenta



3.1.7. Unos podataka o rezervoaru

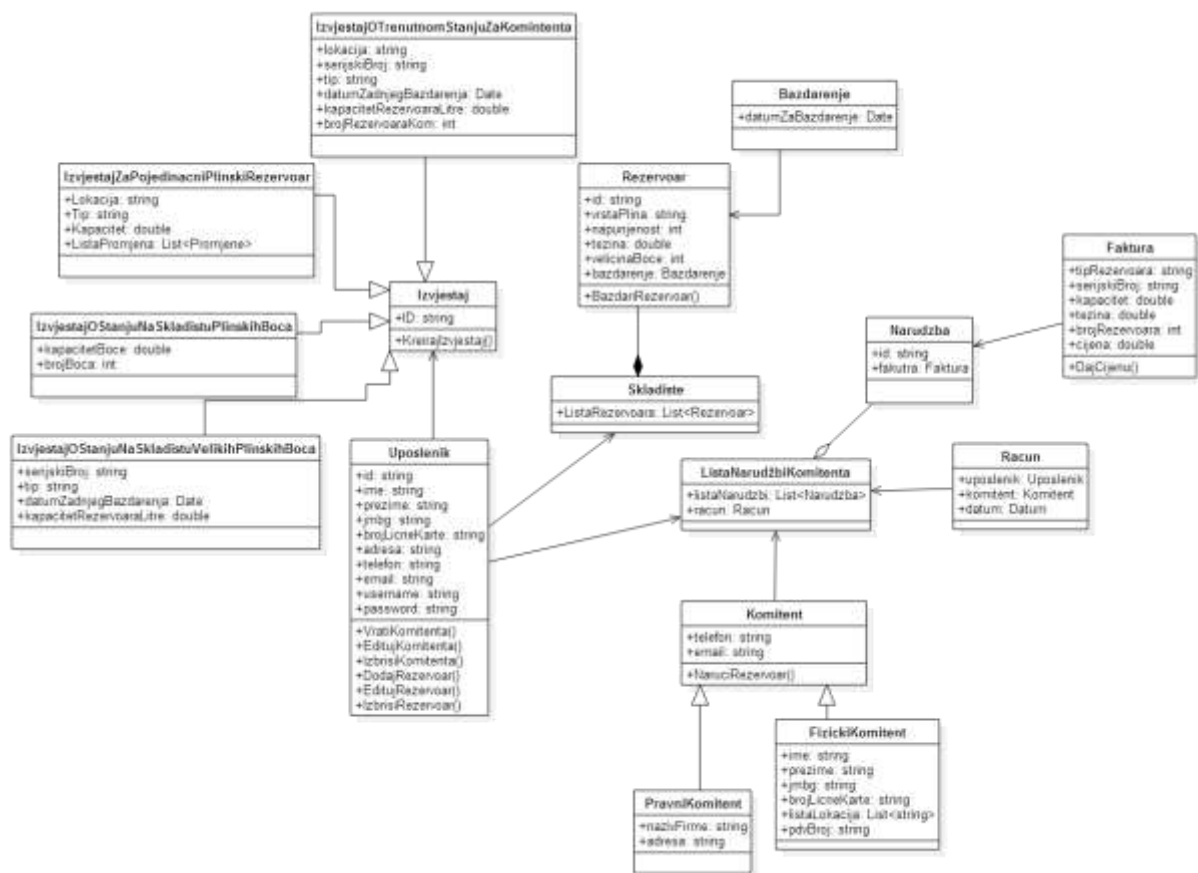


3.1.8. Kreiranje izvještaja



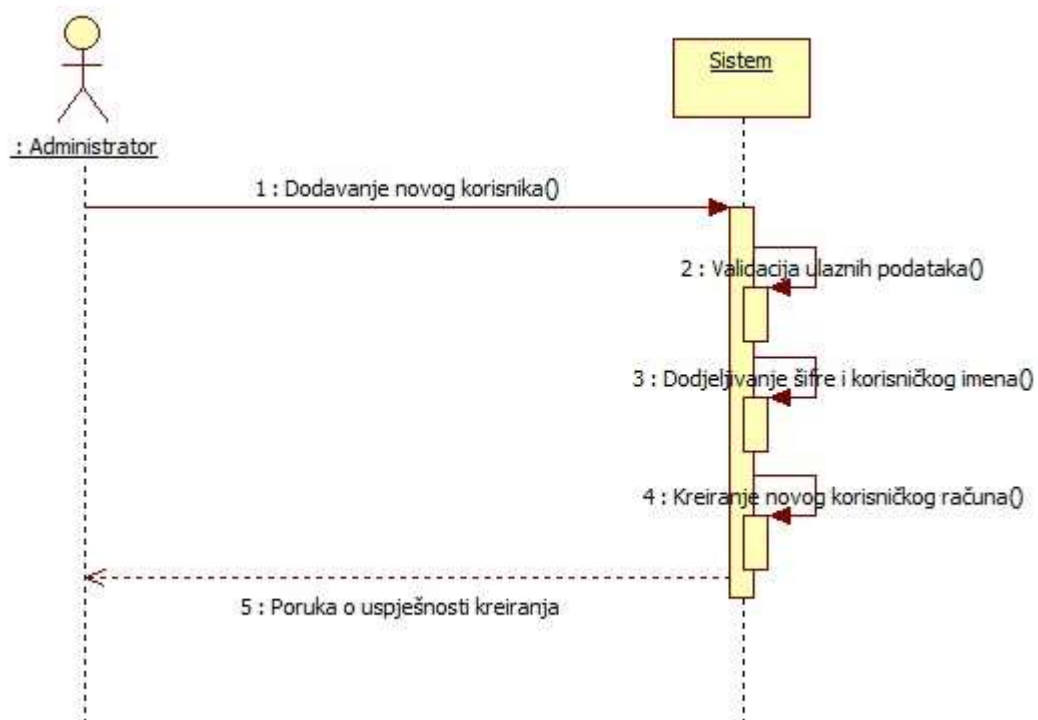
4. Logički pogled

4.1. Dijagram klasa

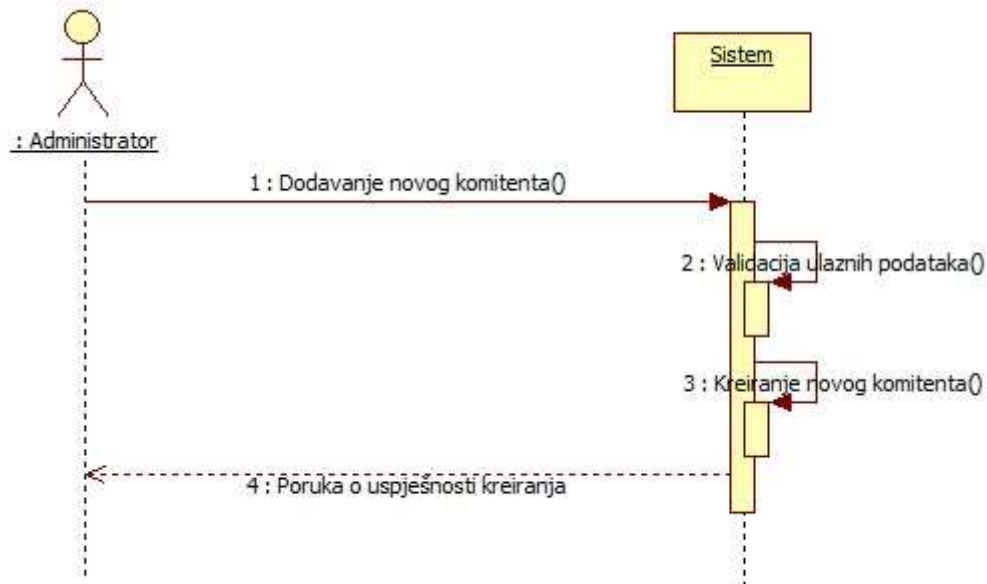


4.2. Dijagram sekvenci

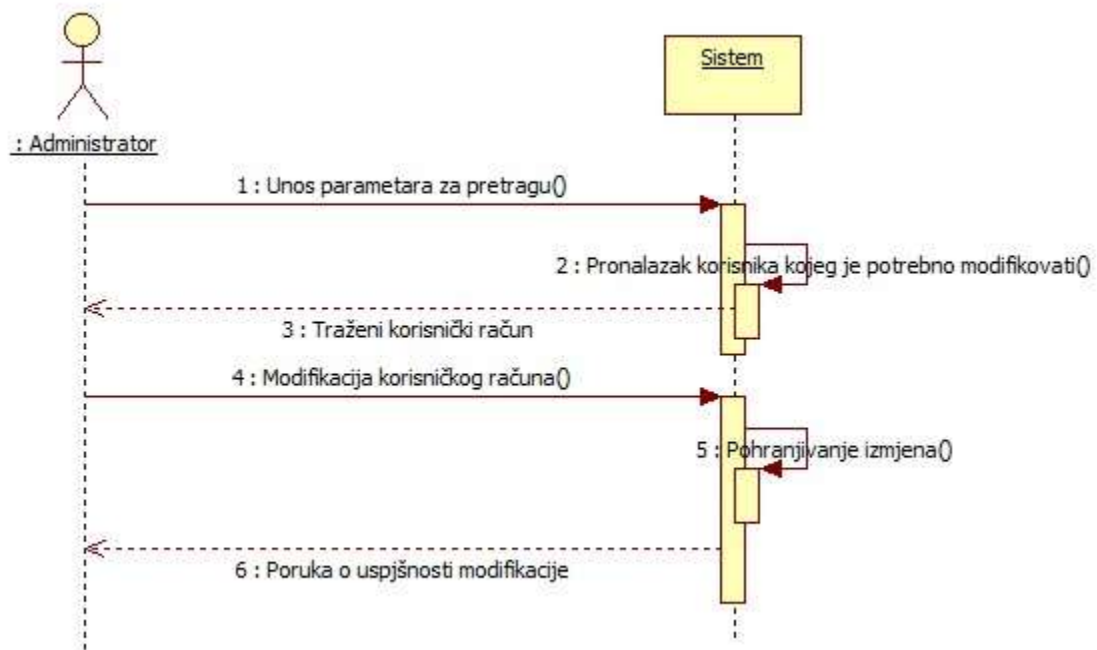
4.2.1. Dodavanje novog korisnika



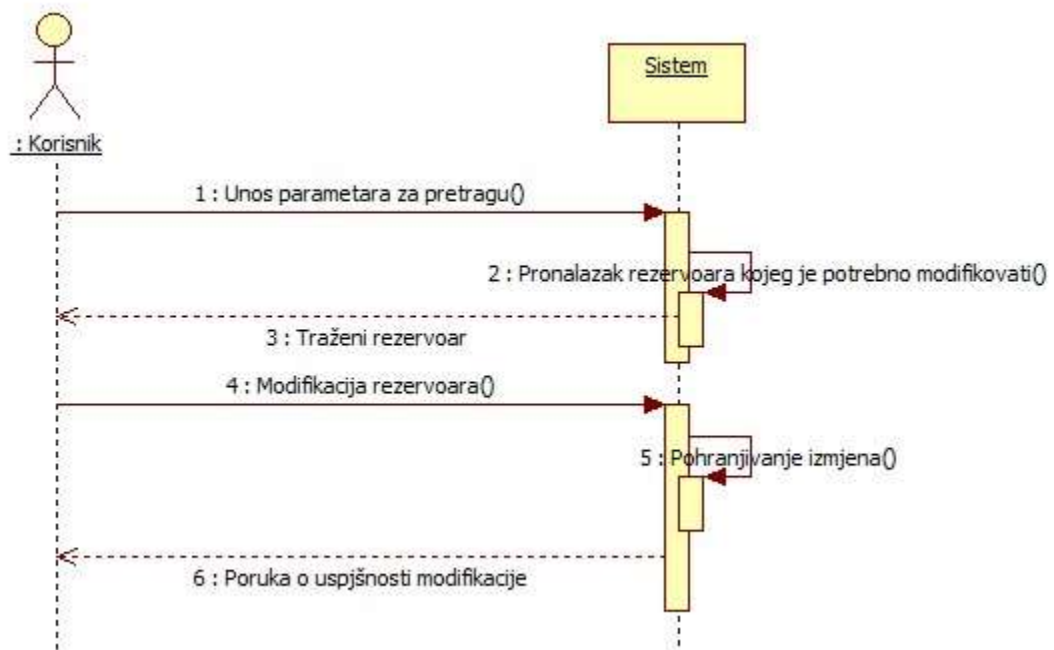
4.2.2. Dodavanje novog komitenta



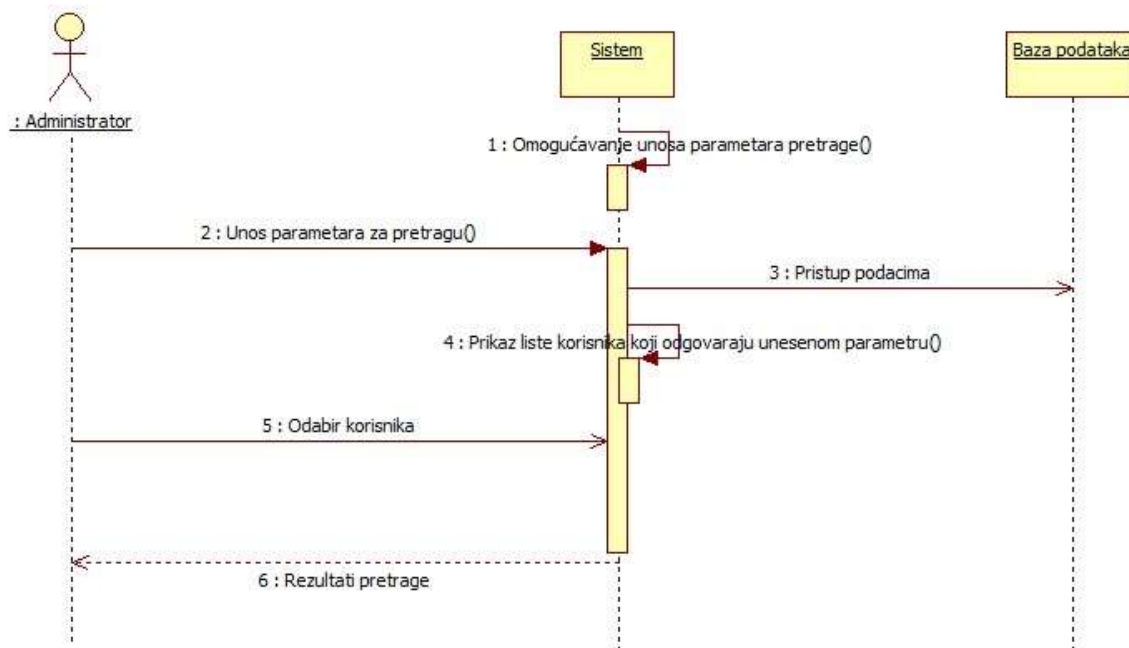
4.2.3. Modifikacija korisnika/komitenta



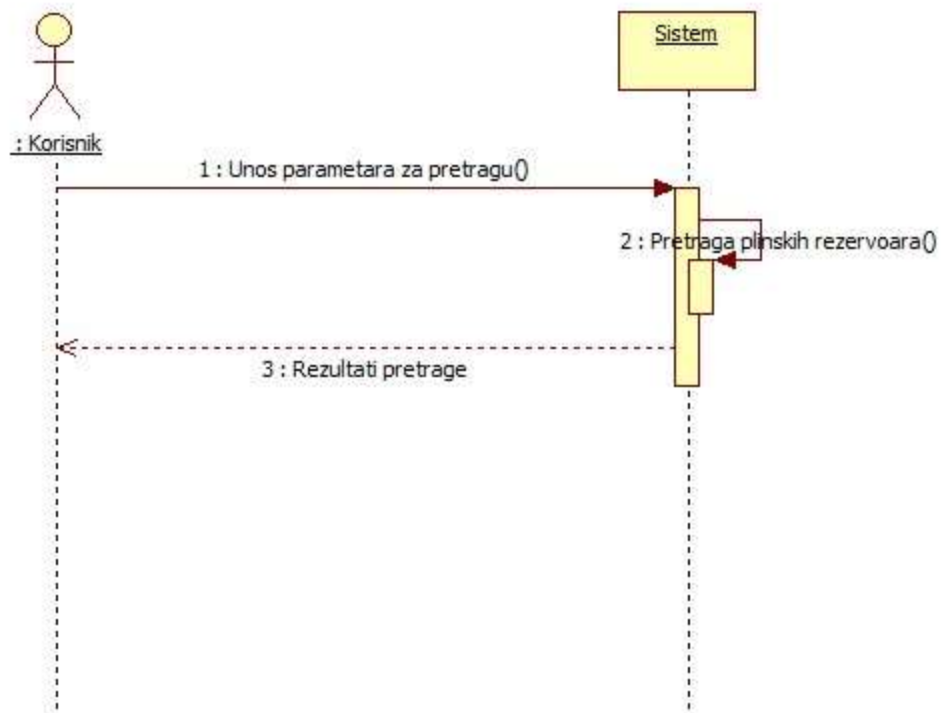
4.2.4. Modifikacija plinskih rezervoara



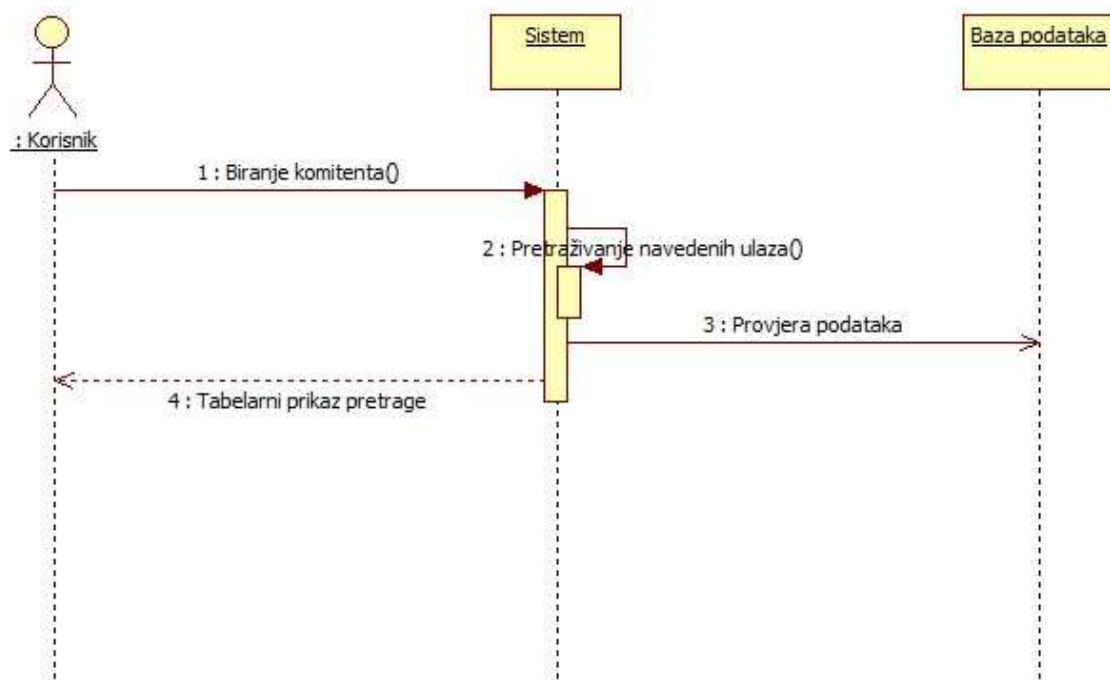
4.2.5. Pretraga korisnika



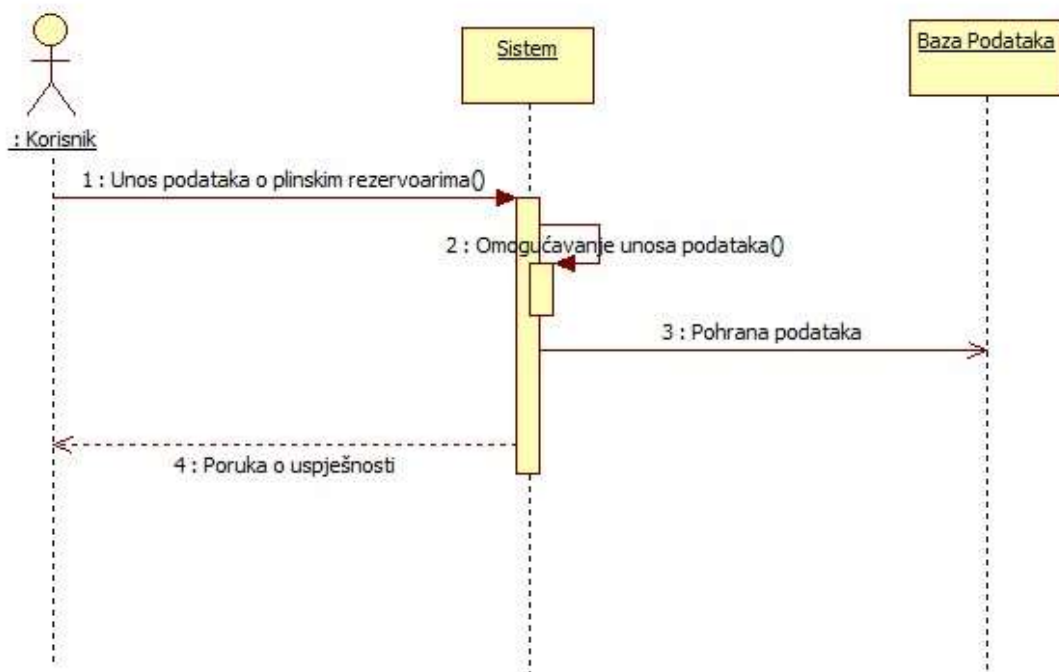
4.2.6. Pretraga plinskih rezervoara



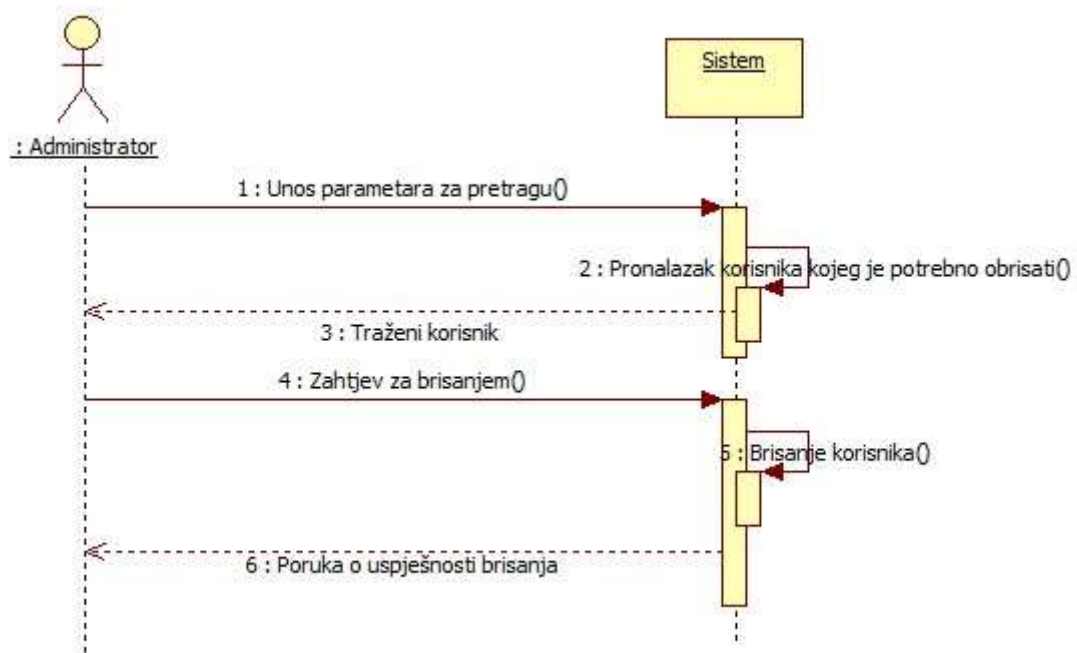
4.2.7. Pretraga lokacija komitenata



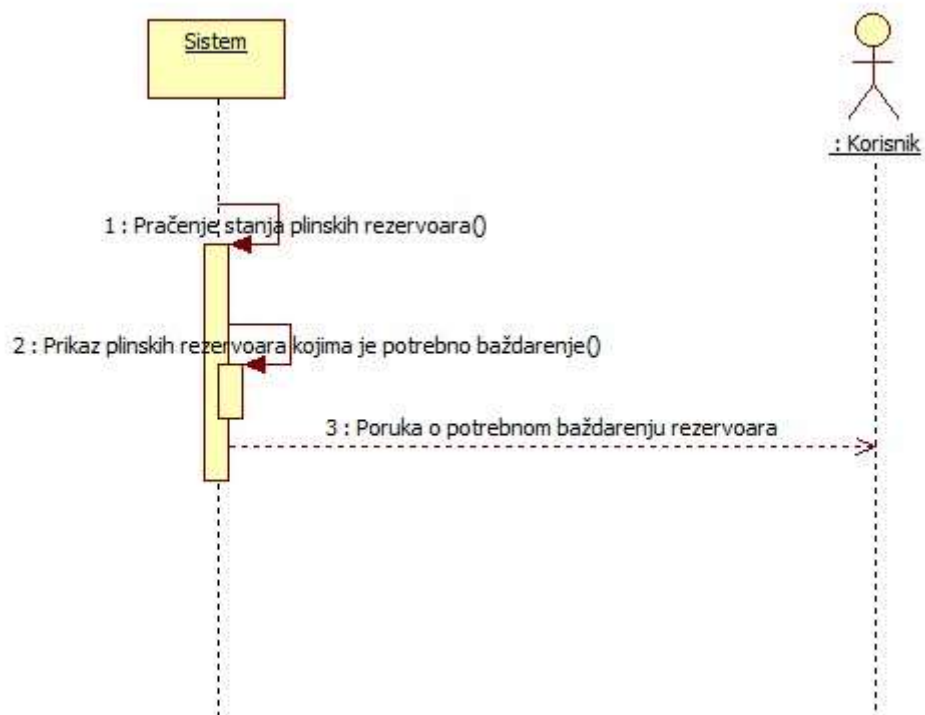
4.2.8. Unos podataka o plinskim rezervoarima



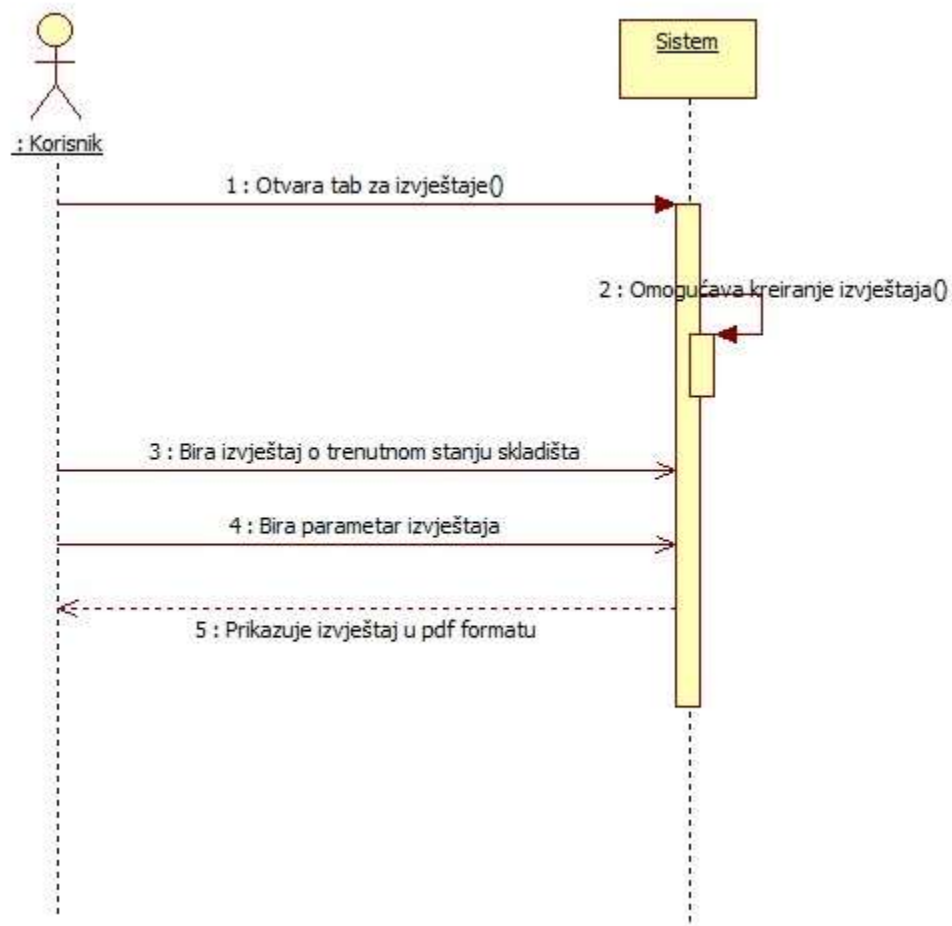
4.2.9. Brisanje korisnika/komitenta



4.2.10. Obavijest o baždarenju

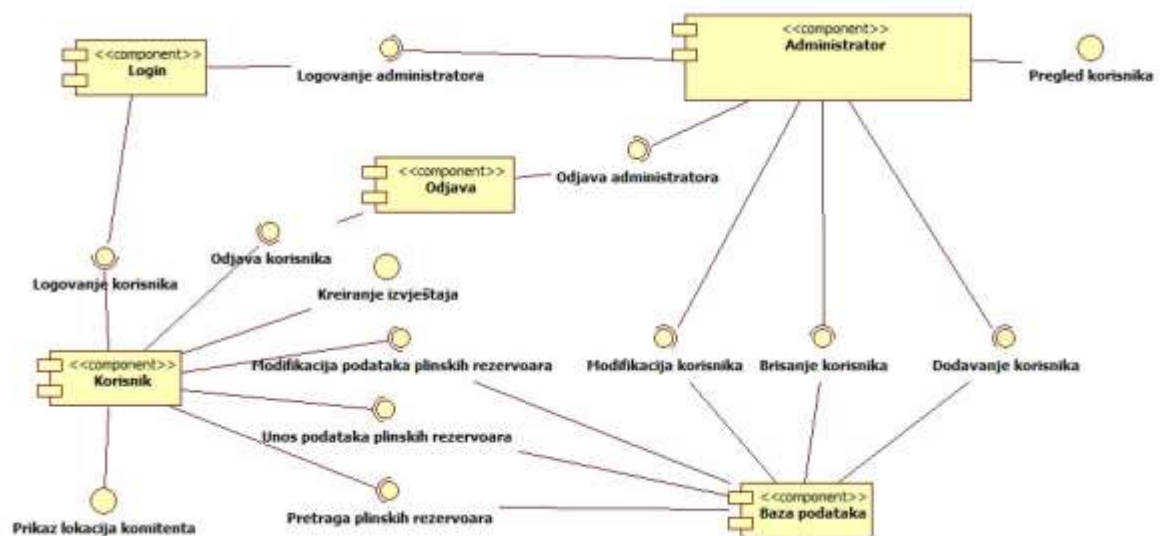


4.2.11. Kreiranje izvještaja



5. Razvojni pogled

5.1. Dijagram komponenti

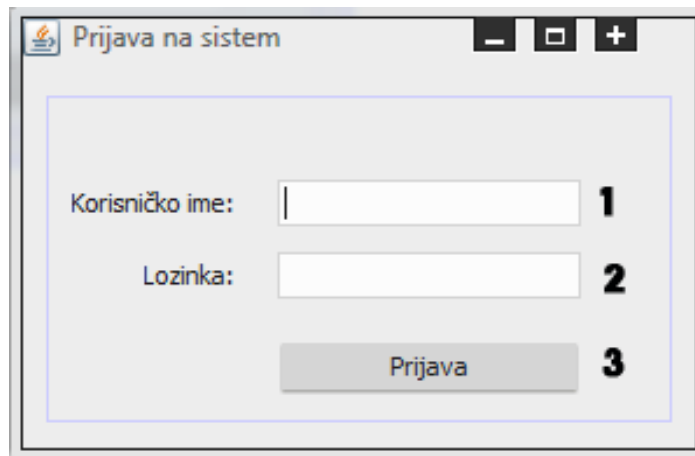


6. Opis ekrana

6.1 Ekran zajednički za sve korisnike

Ekran za prijavu je zajednički ekran za sve korisnike sistema. Ovisno od uloge korisnika ekran koji se pojavljuje nakon pritiska na dugme za prijavu se razlikuje.

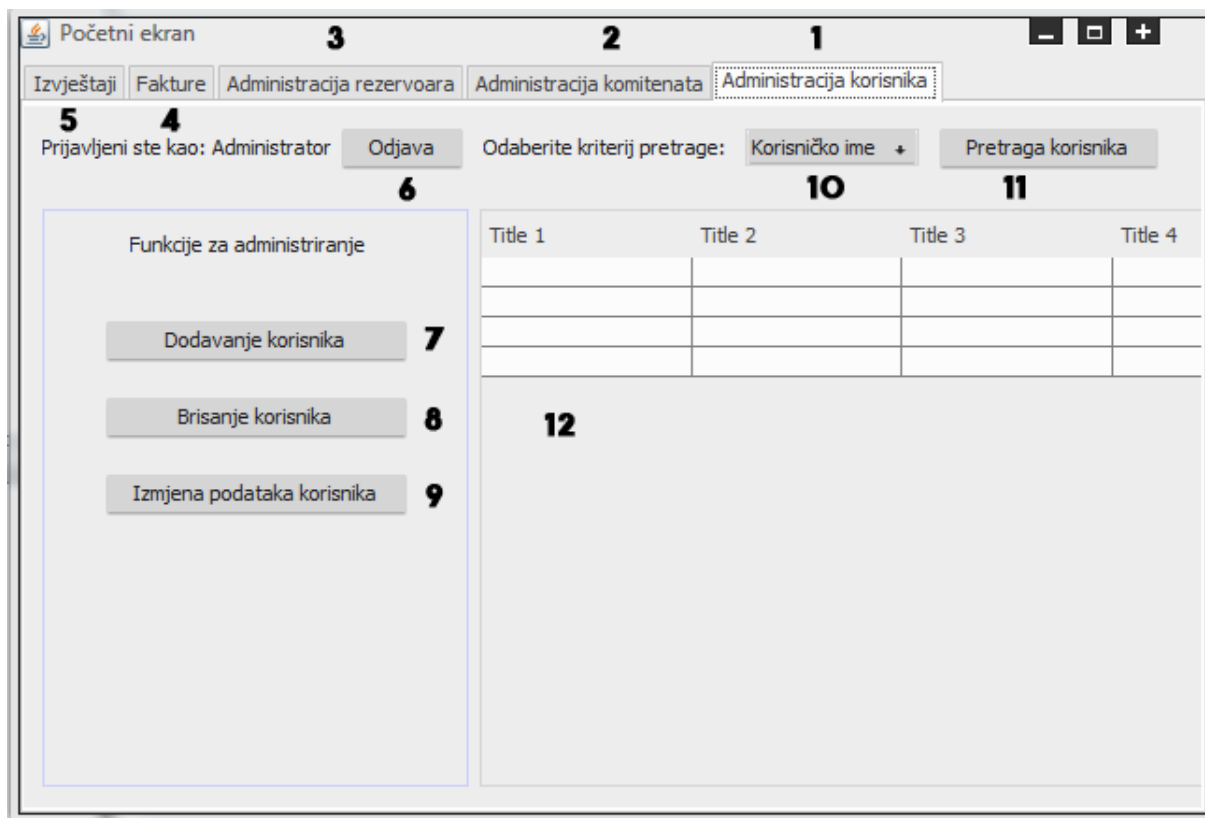
Izgled ekrana:



Slika 1: Forma za prijavu na sistem

- 1 – Tekstualno polje za unos korisničkog imena
- 2 – Tekstualno polje za unos lozinke korisnika
- 3 – Dugme za verifikaciju identiteta pritiskom na koje se otvara odgovarajući početni ekran

6.2. Ekran specifični za administratora



Slika 2: Početni ekran za administratora

- 1 – Tab za administraciju korisnika
- 2 – Tab za administraciju komitenata
- 3 – Tab za administraciju rezervoara
- 4 – Tab za fakture
- 5 – Tab za izvještaje
- 6 – Dugme za odjavu, prikazuje formu za prijavu
- 7 – Dugme za dodavanje korisnika, otvara formu za dodavanje
- 8 – Dugme za brisanje korisnika, otvara formu za brisanje
- 9 – Dugme za izmjenu podataka korisnika, otvara formu za izmjenu podataka
- 10 – Padajuća lista za biranje kriterija za pretragu
- 11 – Dugme za pretragu korisnika
- 12 – Tabela koja prikazuje rezultate pretrage korisnika po odabranom kriteriju

6.2.1. Ekran za dodavanje korisnika

Izgled ekrana:

Dodavanje novog korisnika

Ime: 1

Prezime: 2

Broj lične karte: 3

Adresa: 4

Broj telefona: 5

E - mail adresa: 6

Korisničko ime: 7

Lozinka: 8

Datum zapošljavanja: 9

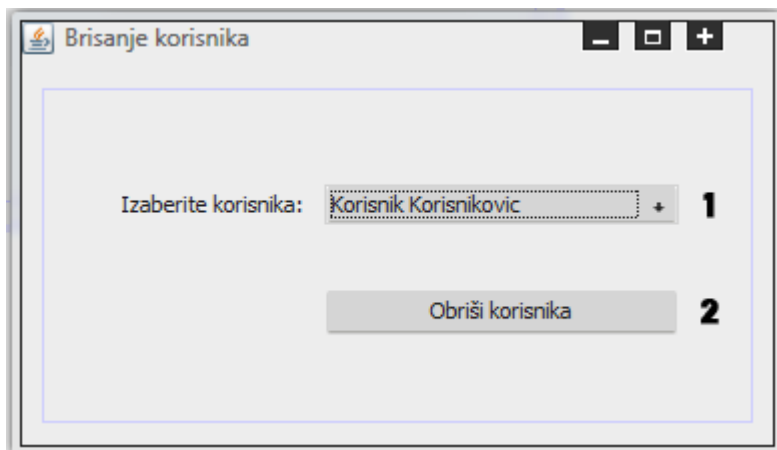
Dodaj korisnika 10

Slika 3: Forma za dodavanje korisnika

- 1 – Tekstualno polje za unos imena korisnika
- 2 – Tekstualno polje za unos prezimena korisnika
- 3 – Tekstualno polje za unos broja lične karte korisnika
- 4 – Tekstualno polje za unos adrese korisnika
- 5 – Tekstualno polje za unos broja telefona korisnika
- 6 – Tekstualno polje za unos e – mail adrese korisnika
- 7 – Tekstualno polje za unos korisničkog imena korisnika
- 8 – Password polje za unos lozinke korisnika
- 9 – Biranje datuma zapošljavanja korisnika
- 10 – Dugme za dodavanje korisnika u bazu sistema

6.2.2. Ekran za brisanje korisnika

Izgled korisnika:



The screenshot shows a web application window titled "Brisanje korisnika". Inside the window, there is a label "Izaberite korisnika:" followed by a dropdown menu. The dropdown menu currently displays "Korisnik Korisnikovic" and has a small plus icon to its right. This element is labeled with a bold "1". Below the dropdown menu is a button labeled "Obriši korisnika", which is labeled with a bold "2".

Slika 4: Forma za brisanje korisnika

- 1 – Padajuća lista za izbor korisnika za brisanje
- 2 – Dugme za brisanje odabranog korisnika

6.2.3. Ekran za izmjenu podataka korisnika

Izgled ekrana:

Izmjena podataka korisnika

Ime: **1**

Prezime: **2**

Broj lične karte: **3**

Adresa: **4**

Broj telefona: **5**

E - mail adresa: **6**

Korisničko ime: **7**

Lozinka: **8**

Datum zapošljavanja: **9**

10

Slika 5: Izmjena podataka korisnika

- 1 – Tekstualno polje za izmjenu imena korisnika
- 2 – Tekstualno polje za izmjenu prezimena korisnika
- 3 – Tekstualno polje za izmjenu broja lične karte korisnika
- 4 – Tekstualno polje za izmjenu adrese korisnika
- 5 – Tekstualno polje za izmjenu broja telefona korisnika
- 6 – Tekstualno polje za izmjenu e – mail adrese korisnika
- 7 – Tekstualno polje za izmjenu korisničkog imena korisnika
- 8 – Password polje za izmjenu lozinke korisnika
- 10 – Dugme za spašavanje načinjenih izmjena

6.2.4. Pregled i pretraga korisnika

Izgled ekrana:

Početni ekran

Izveštaji Fakture Administracija rezervuara Administracija komitenata **Administracija korisnika**

Prijavljeni ste kao: Administrator Odjava

Odaberite kriterij pretrage: Korisničko ime + Pretraga korisnika

Funkcije za administriranje

- Dodavanje korisnika
- Brisanje korisnika
- Izmjena podataka korisnika

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Slika 6:Pretraga i pregled korisnika

10 – Padajuća lista za odabir kriterija pretrage korisnika

11 – Dugme pritiskom na koje se rezultati pretraga prikazuju u tabeli pod 12

12 – Tabela za prikaz rezultata pretrage

6.3. Ekрани sa funkcijama dostupnim svim prijavljenim korisnicima sistema

6.3.1. Ekran za dodavanje novog komitenta(fizičko lice)

Izgled ekrana:

Dodavanje komitenta(Fizičko lice)

Ime: **1**

Prezime: **2**

JMB: **3**

Broj lične karte: **4**

Adresa: **5**

Broj telefona: **6**

E - mail adresa: **7**

8

Slika 7: Forma za dodavanje komitenta fizičko lice

- 1 – Tekstualno polje za unos imena komitenta
- 2 – Tekstualno polje za unos prezimena komitenta
- 3 – Tekstualno polje za unos JMB – a komitenta
- 4 – Tekstualno polje za unos broja lične karte komitenta
- 5 – Tekstualno polje za unos adrese komitenta
- 6 – Tekstualno polje za unos broja telefona komitenta
- 7 – Tekstualno polje za unos e – mail adrese komitenta
- 8 – Dugme pritiskom na koje se vrši unos komitenta u bazu podataka

6.3.2. Ekran za dodavanje komitenta(pravno lice)

Izgled ekrana:

The screenshot shows a window titled "Dodavanje komitenta(Pravno lice)" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). Inside the window is a form with the following elements:

- 1. "Naziv firme:" followed by a text input field.
- 2. "PDV broj:" followed by a text input field.
- 3. "Adresa:" followed by a text input field.
- 4. "Broj telefona:" followed by a text input field.
- 5. "E - mail adresa:" followed by a text input field.
- 6. A "Dodaj komitenta" button located at the bottom right of the form area.

Slika 8: Forma za dodavanje komitenta koji je pravno lice

- 1 – Tekstualno polje za unos naziva firme
- 2 – Tekstualno polje za unos PDV broja firme
- 3 – Tekstualno polje za unos adrese firme
- 4 – Tekstualno polje za unosa broja telefona firme
- 5 – Tekstualno polje za unos e – mail adrese firme
- 6 – Dugme pritiskom na koje se vrši unos komitenta u bazu podataka

6.3.3. Ekran za opcijama za kreiranje izvještaja

Izgled ekrana:

Početni ekran

Izvještaji Fakture Administracija rezervoara Administracija komitenata

Izaberite izvještaj: **1**

Izvještaj za pojedinačni veliki plinski rezervoar +

Parametri izvještaja:


Unesite serijski broj rezervoara: **2**

3 Kreiraj izvještaj

Slika 9: Forma za biranje izvještaja, parametara izvještaja i kreiranje izvještaja

- 1 – Padajuća lista za biranje konkretnog izvještaja
- 2 – Parametri izvještaja (različiti ovisno od konkretnog izvještaja)
- 3 – Dugme pritiskom na koje se vrši kreiranje izvještaja i prikaz u .pdf formatu

6.3.3.1. Izgled izvještaja za pojedinačni plinski rezervoar

„Plin – kom“ d.o.o Meše Selimovića 23 71000 Sarajevo																
Datum izvještaja: 13.04.2015. g.																
<hr/>																
Izvještaj za veliki plinski rezervoar serijski broj <u>2569412</u>																
<table><tr><th>Lokacija</th><th>Tip</th><th>Kapacitet</th></tr><tr><td>Firma d.o.o, Ulica 25</td><td>Nadzemni</td><td>50 l</td></tr></table>	Lokacija	Tip	Kapacitet	Firma d.o.o, Ulica 25	Nadzemni	50 l										
Lokacija	Tip	Kapacitet														
Firma d.o.o, Ulica 25	Nadzemni	50 l														
Promjene na rezervoaru:																
<table><tr><th>Promjena</th><th>Tip promjene</th><th>Datum promjene</th></tr><tr><td>Punjenje na 50 l</td><td>Punjenje</td><td>11.04.2015.</td></tr><tr><td>Iznajmljivanje Firmax d.o.o na 6 mjeseci do 05. 10. 2015.</td><td>Iznajmljivanje</td><td>05.04.2015.</td></tr><tr><td>Baždarenje datum sljedećeg baždarenja: 03.04.2021.</td><td>Baždarenje</td><td>03.04.2015.</td></tr><tr><td>Promjena lokacije na Ulica 28, Zenica</td><td>Promjena lokacija</td><td>12.04.2015.</td></tr></table>	Promjena	Tip promjene	Datum promjene	Punjenje na 50 l	Punjenje	11.04.2015.	Iznajmljivanje Firmax d.o.o na 6 mjeseci do 05. 10. 2015.	Iznajmljivanje	05.04.2015.	Baždarenje datum sljedećeg baždarenja: 03.04.2021.	Baždarenje	03.04.2015.	Promjena lokacije na Ulica 28, Zenica	Promjena lokacija	12.04.2015.	
Promjena	Tip promjene	Datum promjene														
Punjenje na 50 l	Punjenje	11.04.2015.														
Iznajmljivanje Firmax d.o.o na 6 mjeseci do 05. 10. 2015.	Iznajmljivanje	05.04.2015.														
Baždarenje datum sljedećeg baždarenja: 03.04.2021.	Baždarenje	03.04.2015.														
Promjena lokacije na Ulica 28, Zenica	Promjena lokacija	12.04.2015.														

Slika 10: Izvještaj za pojedinačni veliki plinski rezervoar

6.3.3.2. Izgled izvještaja o trenutnom stanju za komitenta

„Plin – kom“ d.o.o
Meše Selimovića 23
71000 Sarajevo

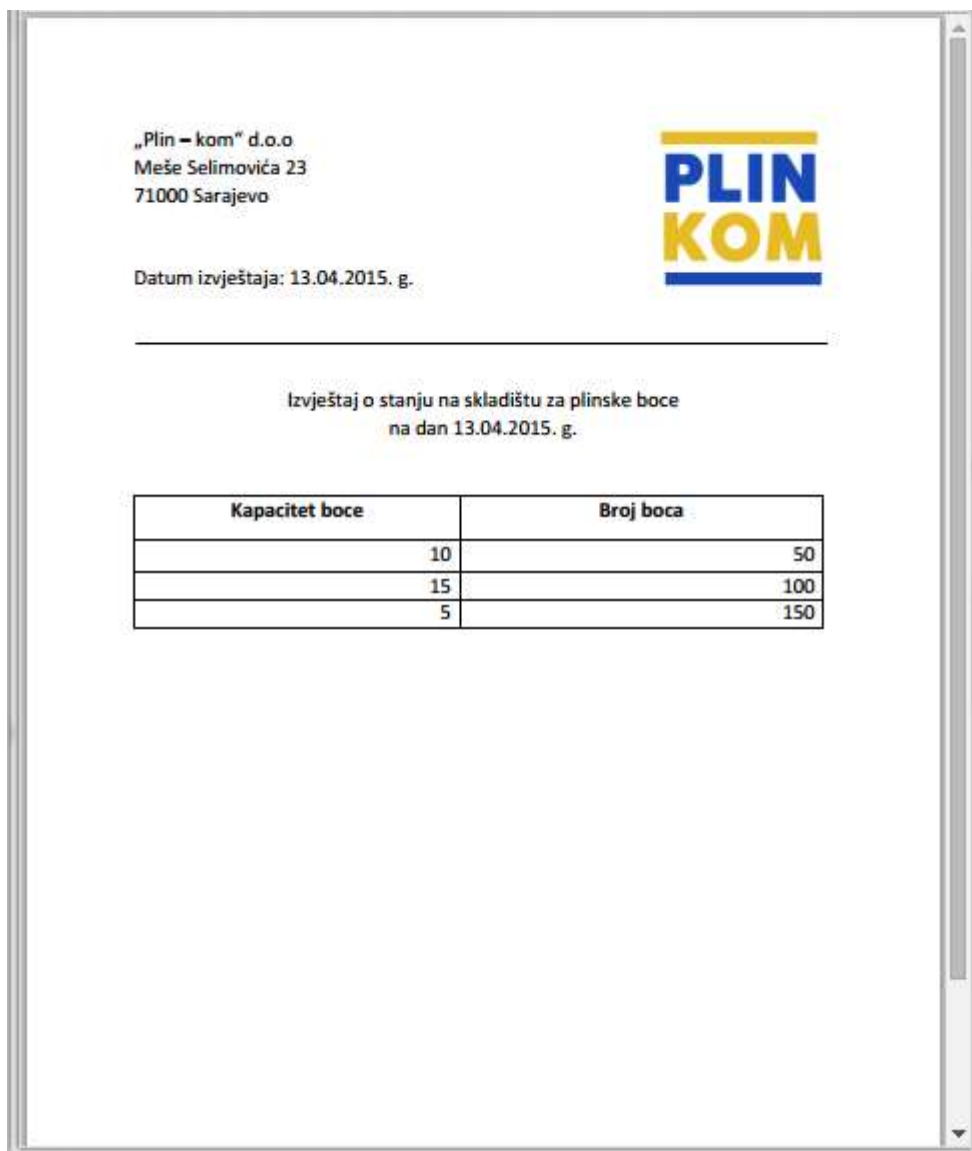
Datum izvještaja: 13.04.2015. g.

Izvještaj trenutnog stanja
za komitenta: „Firma d.o.o“

Lokacija	Serijski broj	Tip	Datum zadnjeg baždarenja	Kapacitet rezervoara (boce) u l	Broj boca/rezervoara (kom)
Ulica 25	231456	Veliki plinski rezervoar	13.03.2015	50	1
Ulica 21	221412	Boca	10.03.2015	10	10
Ulice 33	220421	Veliki plinski rezervoar	9.03.2015.	50	1
Adresa 2	234217	Boca	8.03.2015.	10	5
Pisca 28	290823	Boca	7.03.2015.	10	10

Slika 11: Izvještaj trenutnog stanja za komitenta

6.3.3.3. Izgled izvještaja o stanju na skladištu plinskih boca



„Plin – kom“ d.o.o
Meše Selimovića 23
71000 Sarajevo

Datum izvještaja: 13.04.2015. g.


Izvještaj o stanju na skladištu za plinske boce
na dan 13.04.2015. g.

Kapacitet boce	Broj boca
10	50
15	100
5	150

Slika 12: Izvještaj o stanju na skladištu plinskih boca

6.3.3.4. Izgled izvještaja o stanju na skladištu velikih plinskih boca

„Plin – kom“ d.o.o
Meše Selimovića 23
71000 Sarajevo



Datum izvještaja: 13.04.2015. g.

Izvještaj o stanju na skladištu za velike plinske rezervoare
na dan 13.04.2015. g.

Serijski broj	Tip	Datum zadnjeg baždarenja	Kapacitet rezervoara (boce) u l
231456	Uzemni	13.03.2015	50
221412	Nadzemni	10.03.2015	100
220421	Nadzemni	9.03.2015.	50
234217	Nadzemni	8.03.2015.	100
290823	Nadzemni	7.03.2015.	50

Slika 13: Izvještaj o stanju na skladištu za velike plinske rezervoare

6.3.4. Ekran za izmjenu podataka o komitentu(fizičko lice)

Izgled ekrana:

Izmjena podataka fizičkog komitenta

Ime: Niko **1**

Prezime: Prezime **2**

JMBG: 1310968223467 **3**

Broj lične karte: 11xyz9876 **4**

Telefon: 061-678-123 **5**

E-mail: adresa@sistem.ba **6**

Izmijeni **7**

Slika 14: Izmjena podataka o komitentu fizičko lice

- 1 – Tekstualno polje za izmjenu imena komitenta
- 2 – Tekstualno polje za izmjenu prezimena komitenta
- 3 – Tekstualno polje za izmjenu JMB komitenta
- 4 – Tekstualno polje za izmjenu broja lične karte komitenta
- 5 – Tekstualno polje za unos broja telefona komitenta
- 6 – Tekstualno polje za unos e – mail adrese komitenta
- 7 – Dugme pritiskom na koje se vrši pohrana izmijenjenih podataka o komitent

6.3.5. Ekran za izmjenu podataka komitenta(pravno lice)

Izgled ekrana:

Izmjena podataka pravnog komitenta

Naziv firme: Firma d.o.o **1**

PDV broj: 12000987 **2**

Adresa: Grbavica 76 **3**

Telefon: 061-678-123 **4**

E-mail: adresa@sistem.ba **5**

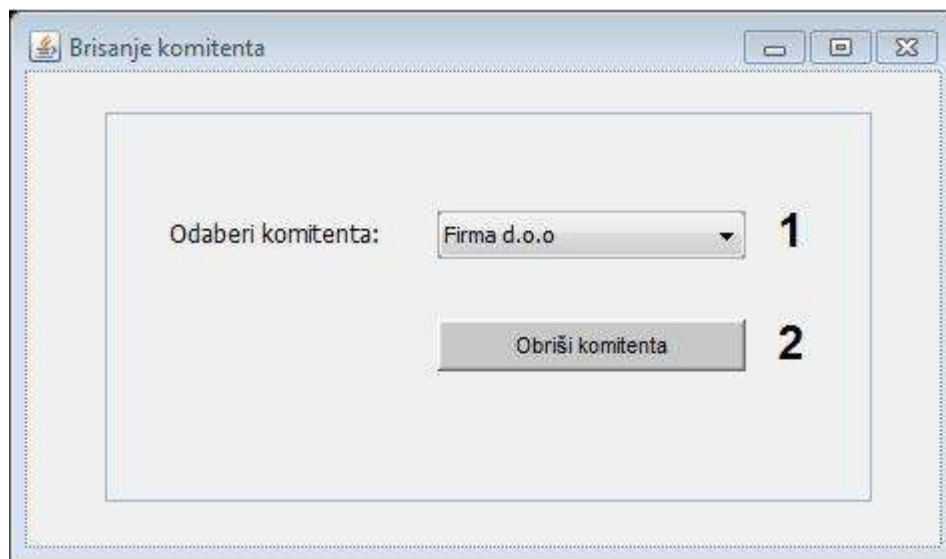
Izmijeni **6**

Slika 15: Forma za izmjenu podataka o komitentu pravno lice

- 1 – Tekstualno polje za izmjenu naziva firme komitenta
- 2 – Tekstualno polje za izmjenu PDV broja firme
- 3 – Tekstualno polje za izmjenu adrese komitenta
- 4 – Tekstualno polje za izmjenu telefona komitenta
- 5 – Tekstualno polje za izmjenu e – mail adrese komitenta
- 6 – Dugme pritiskom na koje se vrši pohrana izmijenjenih podataka o komitentu

6.3.6. Ekran za brisanje komitenta

Izgled ekrana:



Brisanje komitenta

Odaberi komitenta: Firma d.o.o. 1

Obriši komitenta 2

Slika 16: Forma za brisanje komitenta

1 – Padajuća lista za odabir komitenta

2 – Dugme pritiskom na koje se vrši brisanje komitenta

6.3.7. Ekran za unos podataka o plinskom rezervoaru

Izgled ekrana:

Unos plinskog rezervoara

Serjski broj: **1**

Kapacitet: **2**

Tezina: **3**

Napunjenost: **4**

Tip: **5**

6

Slika 17: Forma za unos podataka o plinskom rezervoaru

- 1 – Tekstualno polje za unos serijskog broja
- 2 – Tekstualno polje za unos kapaciteta rezervoara
- 3 – Tekstualno polje za unos težine rezervoara
- 4 – Tekstualno polje za unos napunjenosti rezervoara
- 5 – Tekstualno polje za unos tipa rezervoara
- 6 – Dugme pritiskom na koje se vrši pohrana podataka o novom rezervoaru

6.3.8. Ekran za izmjenu podataka o plinskom rezervoaru

Izgled ekrana:

Izmjena podataka plinskog rezervoara

Serijski broj: 231456 **1**

Kapacitet: 1000 **2**

Tezina: 1100 **3**

Napunjenost: pun **4**

Tip: nadzemni **5**

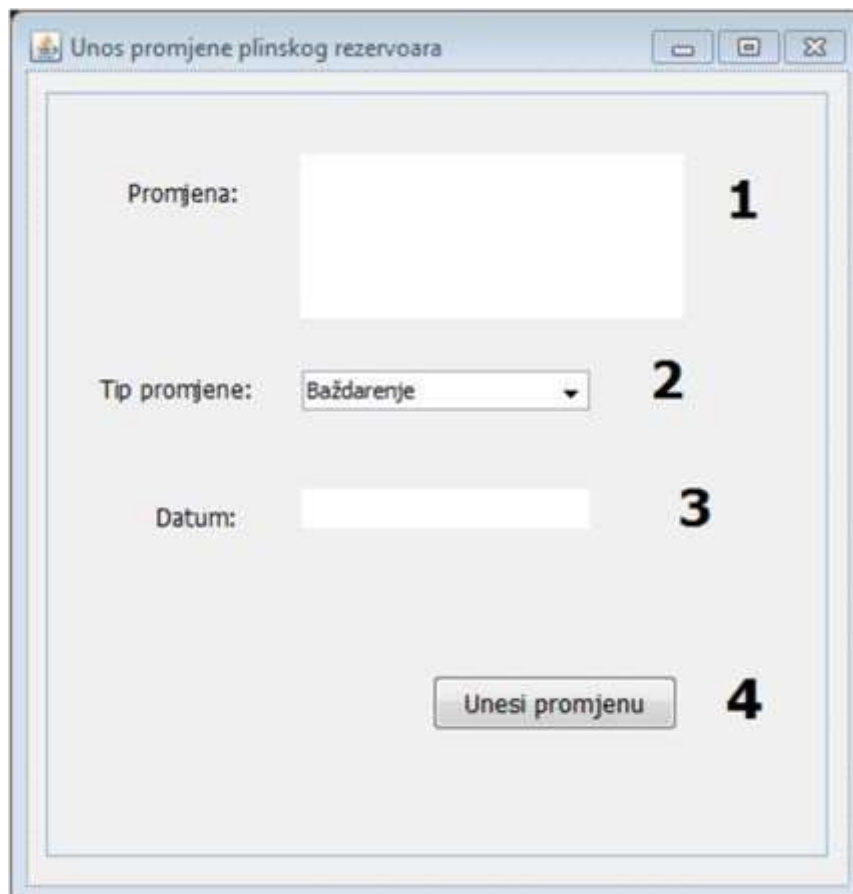
Izmijeni **6**

Slika 18: Forma za izmjenu podataka plinskog rezervoara

- 1 – Tekstualno polje za izmjenu serijskog broja rezervoara
- 2 – Tekstualno polje za izmjenu kapaciteta rezervoara
- 3 – Tekstualno polje za izmjenu težine rezervoara
- 4 – Tekstualno polje za izmjenu napunjenosti rezervoara
- 5 – Tekstualno polje za izmjenu tipa rezervoara
- 6 – Dugme pritiskom na koje se vrši pohrana izmijenjenih podataka o rezervoaru

6.3.9. Ekran za unos promjena na velikom plinskom rezervoaru

Izgled ekrana:



The screenshot shows a standard Windows-style application window with the title bar 'Unos promjene plinskog rezervoara'. Inside the window, there are four numbered callouts:
1. Points to a large, empty text input box next to the label 'Promjena:'.
2. Points to a dropdown menu next to the label 'Tip promjene:', which currently shows 'Baždarenje'.
3. Points to an empty date input box next to the label 'Datum:'.
4. Points to a button labeled 'Unesi promjenu' located at the bottom right of the form area.

Slika 19: Forma za unos promjena na velikom rezervoaru

- 1 – Tekstualno polje za unos opisa promjene
- 2 – Padajuća lista za odabir tipa promjene
- 3 – Unos datuma promjene
- 4 – Dugme pritiskom na koje se vrši pohrana unesene promjene za plinski rezervoar

6.3.10. Izgled fakture

„Plin-kom“ d.o.o
Meše Selimovića 23
71 000 Sarajevo

ID broj
Sarajevo 25.04.2015

**PLIN
KOM**

Faktura ____ Datum isporuke

„Firma“ d.o.o
Zagrebačka 26
PDV broj

Rb	Tip rezervoara	Serijski broj	Kapacitet (l)	Težina (kg)	Broj boca/rezervoara	Cijena
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						

Slika 20: Prikaz fakture