

---

# DIZAJN SISTEMA

---

## SOFTVERSKO RJEŠENJE ZA NADZOR VODOVODNE MREŽE

DELILA DEVIĆ (ARCHITECT)  
ZERINA FAZLAGIĆ (DEVELOPER)  
MAJA DUGANDŽIĆ (BUSINESS ANALYST)  
ADNAN ELEZOVIĆ (DEVELOPER)  
HARUN GRABUS (TESTER/QA)  
NEDIM ĐONGLAGIĆ (PROJECT MANAGER)  
NEDIM DURMIĆ (RELEASE MANAGER)  
Sarajevo, april 2018. godine

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Historijat revizije dokumenta</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Uvod</b>	<b>3</b>
2.1	Svrha dokumenta . . . . .	3
2.2	Opseg dokumenta . . . . .	3
2.3	Standardi dokumentovanja . . . . .	3
2.4	Reference . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Dijagrami</b>	<b>4</b>
3.1	Dijagram klasa . . . . .	4
3.2	ER dijagram . . . . .	5
3.3	Use case dijagrami . . . . .	6
3.3.1	Uključivanje/isključivanje dijela vodovoda . . . . .	6
3.3.2	Funkcionalnosti vezane za cijevi . . . . .	7
3.4	Activity dijagrami . . . . .	8
3.4.1	Funkcionalnosti vezane za vodostaje . . . . .	8
3.4.2	Kreiranje izvještaja . . . . .	9

## 1 Historijat revizije dokumenta

Datum	Verzija	Autor	Komentar
06.04.2016	V1.0	NašaMalaKompanija	Inicijalna verzija dokumenta

## 2 Uvod

Dokument dizajn sistema ima za cilj vizuelnu prezentaciju sistema, njegovih komponenti i međusobnih veza. Ovaj dokument sadrži sljedeće dijagrame:

- dijagram klasa
- use case dijagram
- dijagram aktivnosti
- ER dijagram

### 2.1 Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je prikaz detaljnog dizajna i analize sistema za nadzor vodovodne mreže na niskom nivou apstrakcije. Cilj dokumenta je dokumentovanje dizajna sistema, te kreiranje detaljnih prikaza konkretnih softverskih komponenti prema funkcionalnim zahtjevima iz specifikacije softverskih zahtjeva

### 2.2 Opseg dokumenta

Ovaj dokument sadrži:

Dijagram klasa - model koji prikazuje strukturu sistema, ne uzimajući u obzir način na koji se sistem izvršava. Ovaj dijagram prikazuje klase unutra sistema, sa njihovim atributima i metodama i međusobne veze klasa .

Use case dijagram - prikazuje odnos između sudionika islučaja korištenja.

Dijagrami aktivnosti - prikazuju načine izvršavanja pojedinih aktivnosti.

ER dijagram - predstavlja detaljni prikaz baze podataka

### 2.3 Standardi dokumentovanja

Dokument je kreiran u programskom jeziku Latex, koristeći stranicu [www.overleaf.com](http://www.overleaf.com) i formatiran je na sljedeći način:

- Naslovi tipa Heading 1 su napisani fontom Times New Roman veličine 14pt.
- Naslovi tipa Heading 2 su napisani fontom Times New Roman veličine 12pt.
- Naslovi tipa Heading 3 su napisani fontom Times New Roman veličine 10pt.
- Nazivi slika su napisani fontom Times New Roman veličine 10pt, italic stilom.

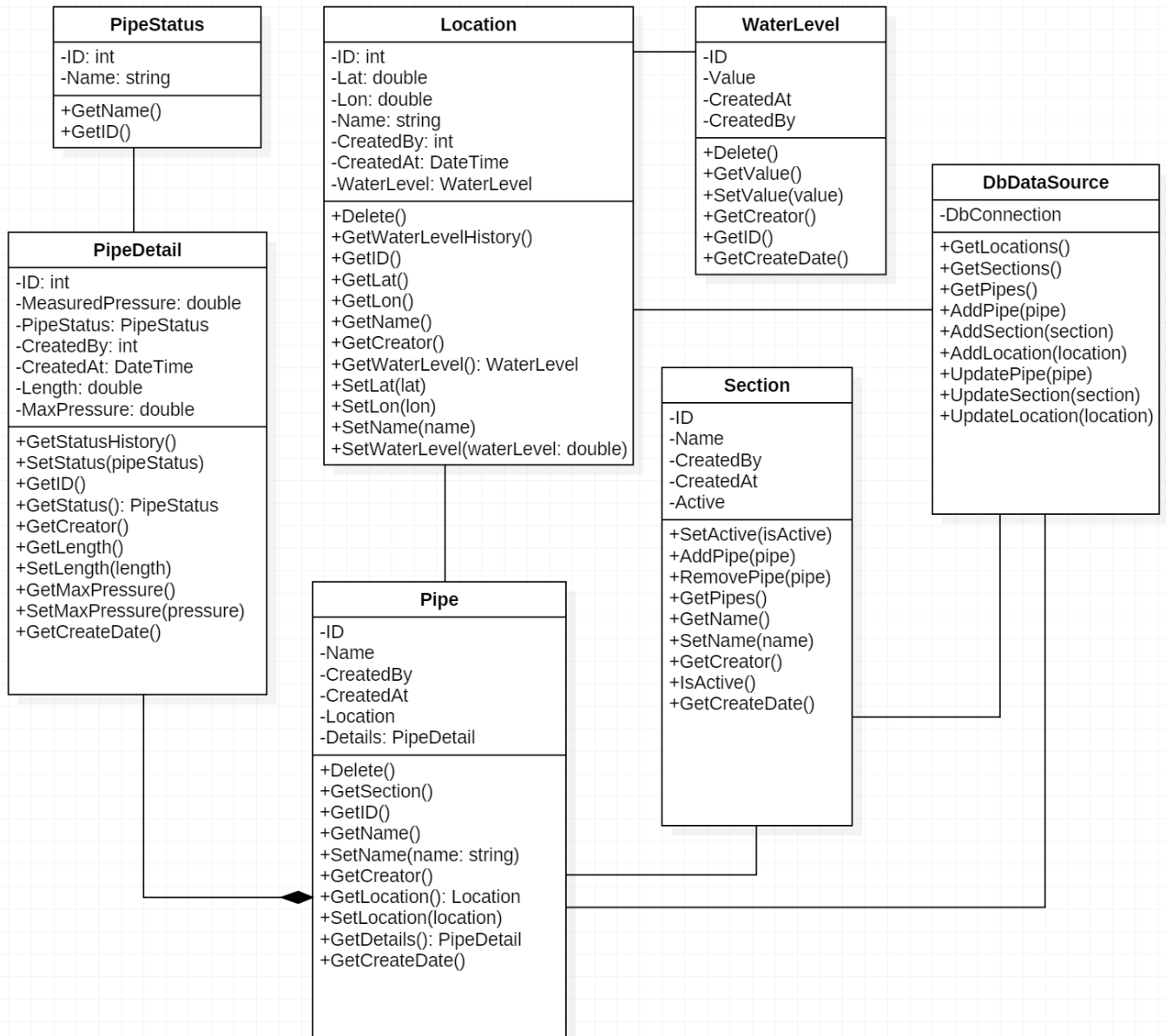
Svi dijagrami su kreirani u programu StarUML.

### 2.4 Reference

- SRS – Software requirements specification

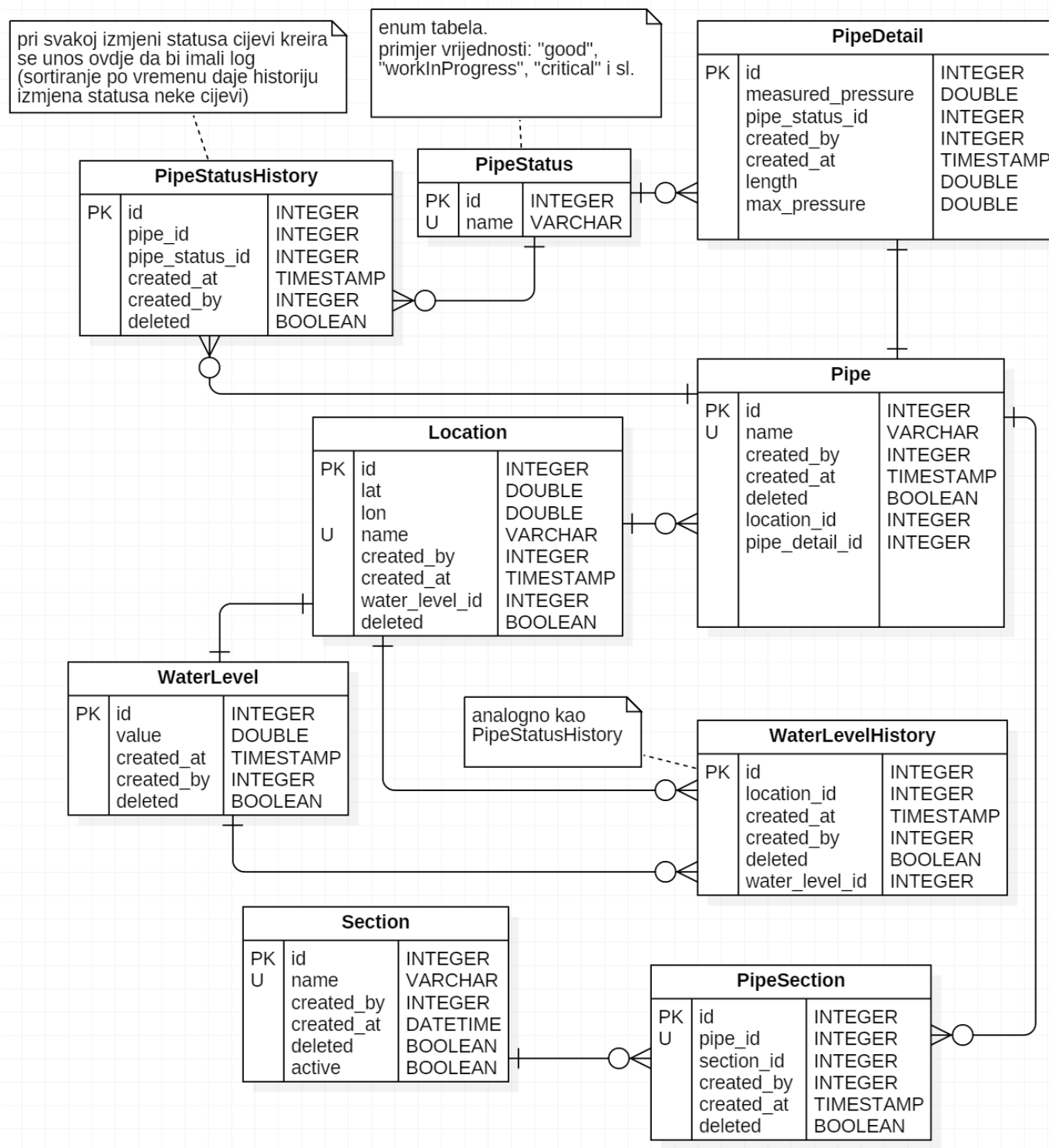
## 3 Dijagrami

### 3.1 Dijagram klase



Slika 2: Dijagram koji prikazuje sve potrebne klase u modelu

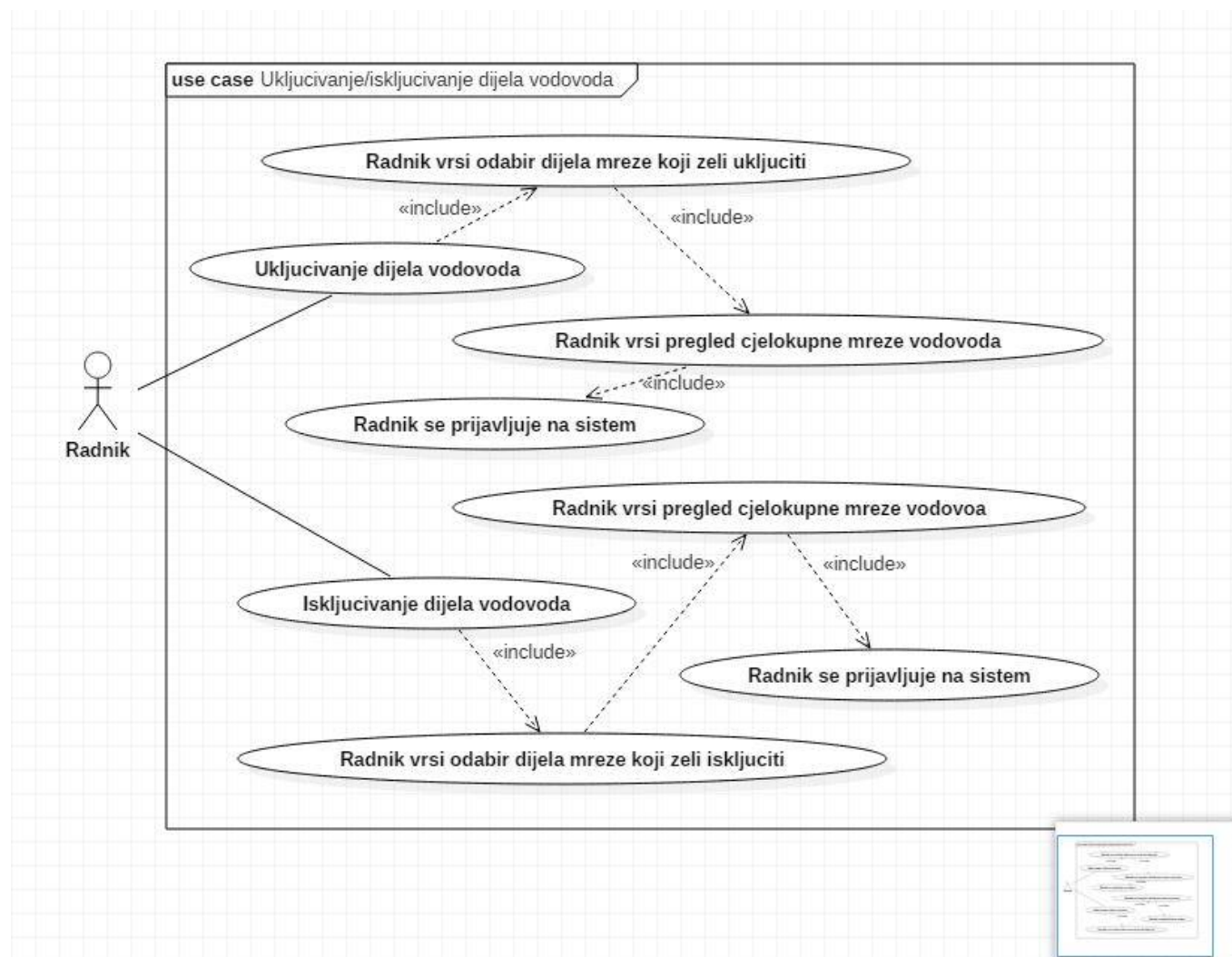
## 3.2 ER dijagram



Slika 2: Dijagram koji prikazuje sve potrebne tabele u bazi podataka

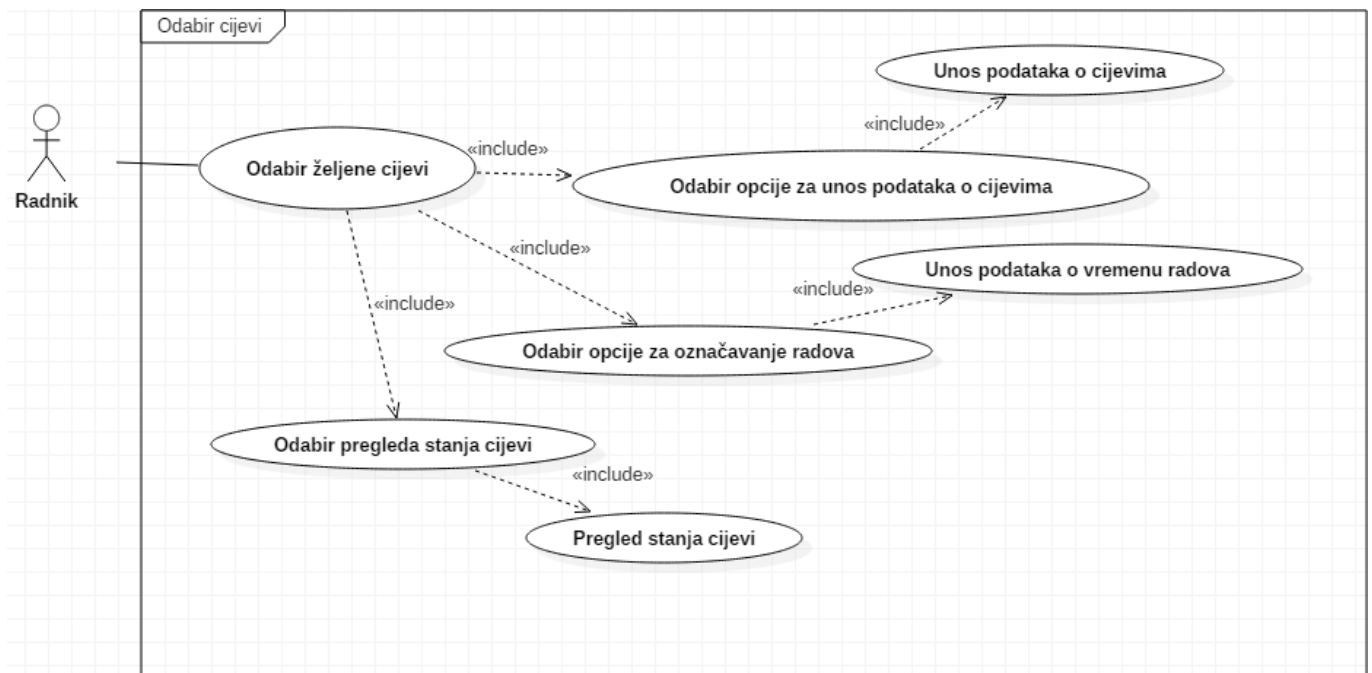
### 3.3 Use case dijagrami

#### 3.3.1 Uključivanje/isključivanje dijela vodovoda



Slika 3: Prikaz use case dijagrama za funkcionalnosti uključivanja i isključivanja dijela vodovoda

### 3.3.2 Funkcionalnosti vezane za cijevi

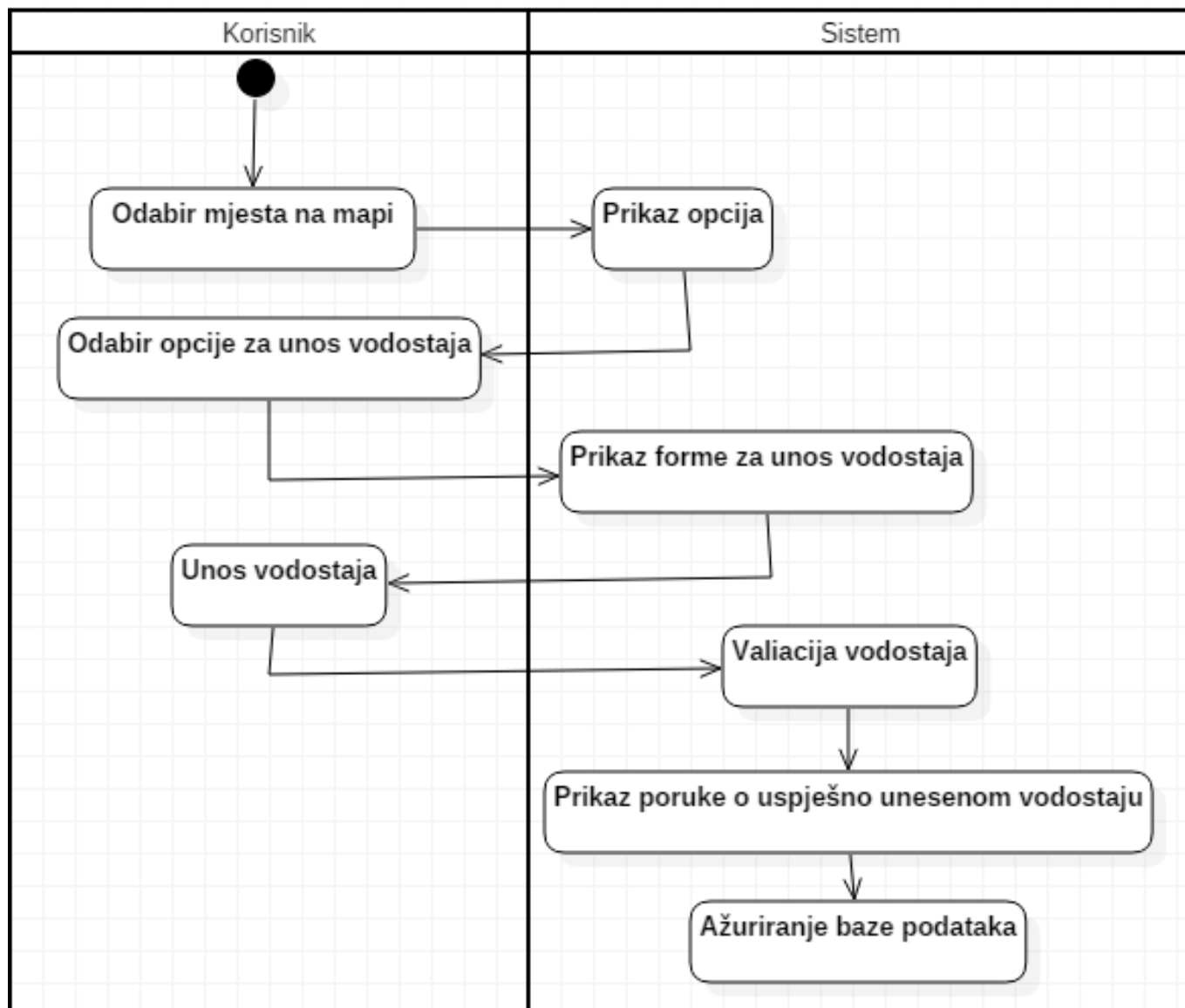


Slika 4: Prikaz use case dijagrama za sve funkcionalnosti koje se tiču cijevi



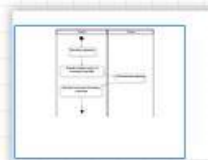
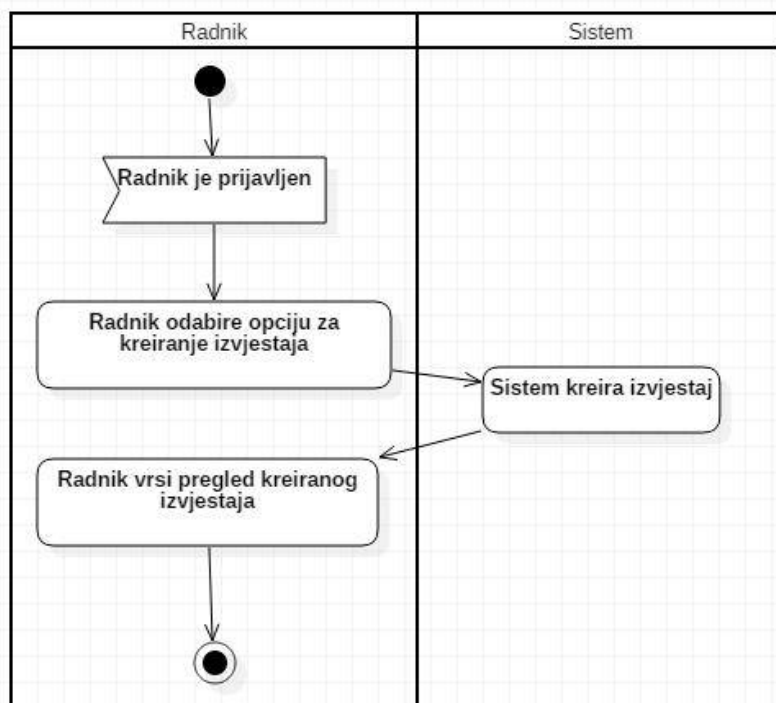
### 3.4 Activity dijagrami

#### 3.4.1 Funkcionalnosti vezane za vodostaje



Slika 5: Prikazactivity dijagrama za funkcionalnostikoje se tiču vodostaja

### 3.4.2 Kreiranje izvještaja



Slika 6: Prikaz use case dijagrama za funkcionalnost kreiranja izvještaja