

# Predlog rešenja

Tema: špedicija



Академија  
струковних студија  
Шумадија  
Одсек Крагујевац

**Predmetni nastavnik:**

**Saša Stamenović**

**Studenti:**

**Uroš Stanojević**

**Momir Nedeljković**

**Aleksandar Krunić**

**Kragujevac 2024.**

## Sadržaj:

1. Uvod .....	3
---------------	---

2. Prikaz proizvoda .....	3
3. Ograničenja .....	4
4. Razvojno okruženje .....	4
5. Interfejs Sistema .....	4
5.1. Korisnički interfejs .....	4
5.2. Sign Up forma .....	5
5.3. Select forma .....	6
5.4. Opcija zakaži transport .....	7
5.5. Datum isporuke .....	8
5.6. Izbor transportne kompanije .....	9
5.7. Obaveštenje/poruka .....	10
5.8. Praćenje pošiljke .....	11
5.9. Forma za carinsku prijavu .....	12
6.0. Kontakt forma .....	13
6.1. Interfejs za vozača .....	14
6.2. Log in forma .....	14
6.3. Log in page .....	15
6.4. Select opcije vozača .....	16
6.5. Forma sa informacijama o teretu .....	17
6.6. Komunikacija sa dispečerom .....	18
6.7. Održavanje vozila .....	19
6.8. Forma o potvrdi dostavljenog tereta .....	20
6.9. Intefejs dispečera .....	21
7.0. Log in forma dispečera koji obavljaju posao praćenja i organizovanja celokupnog transporta. ....	21
7.1. Dispečeri unose svoju username i šifru kako bi pristupili aplikaciji. ....	22
7.2. Select opcije dispečera .....	23
7.3. Forma komunikacija .....	24
7.4. Forma nadzor vozila .....	25
7.5. Forma transportna berza .....	26
7.6. Forma izbor odgovarajućeg vozila .....	27

## 1. Uvod

Dobrodošli u našu inovativnu aplikaciju za špediciju - vašeg pouzdanog partnera u efikasnom upravljanju logistikom i transportom. Živimo u vremenu ubrzanog poslovanja i globalne trgovine, gde je brza, tačna i sigurna dostava ključna za uspeh svakog preduzeća.

Naša aplikacija za špediciju je razvijena s ciljem da pojednostavi kompleksne procese upravljanja transportom i obezbedi potpunu transparentnost tokom svih faza isporuke. Bez obzira da li se bavite maloprodajom, proizvodnjom ili distribucijom, naša aplikacija pruža sveobuhvatno rešenje koje će vam pomoći da optimizujete vaš lanac snabdevanja.

## 2. Prikaz proizvoda

Naše softversko rešenje za špediciju ne predstavlja samo tehnički alat; to je ključna karika koja transformiše naše poslovanje i pruža neviđene pogodnosti kako klijentima, tako i našim posvećenim zaposlenima. Ovo sveobuhvatno rešenje obuhvata niz funkcija dizajniranih kako bi unapredile korisničko iskustvo, olakšale interni rad i postavile nas u sam vrh logističke industrije.

**Brza pretraga i prikaz proizvoda:** Pronađite željeni proizvod u trenu, s detaljnim informacijama koje su vam potrebne na dohvat ruke.

**Intuitivno sistem za jednostavnu navigaciju:** nema kompliciranih koraka. Naši interfejsi su intuitivni, čineći proces naručivanja i praćenja jednostavnim.

**Pratite Vaše pošiljke u stvarnom vremenu:** bez misterija i čekanja. Pratite svaki korak svoje pošiljke u stvarnom vremenu, bilo kada i bilo gde.

**Sigurna kupovina:** Vaša sigurnost nam je prioritet. Obavite kupovinu sigurno i povjerljivo, bez briga.

**Personalizovane preporuke:** upoznajte s našim personalizovanim preporukama proizvoda, prilagođenim vašim potrebama.

### **3. Ograničenja**

#### **Klijent:**

Da bi korisnik mogao da koristi funkcije ovog softvera potreban mu je desktop računar (Windows OS) ili smart telefoni i tablet uređaji (Android, IOS) i pristup internet. Kako bi koristio funkcije naše aplikacije potrebno je da kreira nalog.

#### **Sigurnost:**

Podacima iz sistema neće moći da pristupaju svi korisnici, već će vlasnici softvera odnosno administrativni radnici koji će moći da ažuriraju podatke koji su ključni za rad softvera.

### **4. Razvojno okruženje**

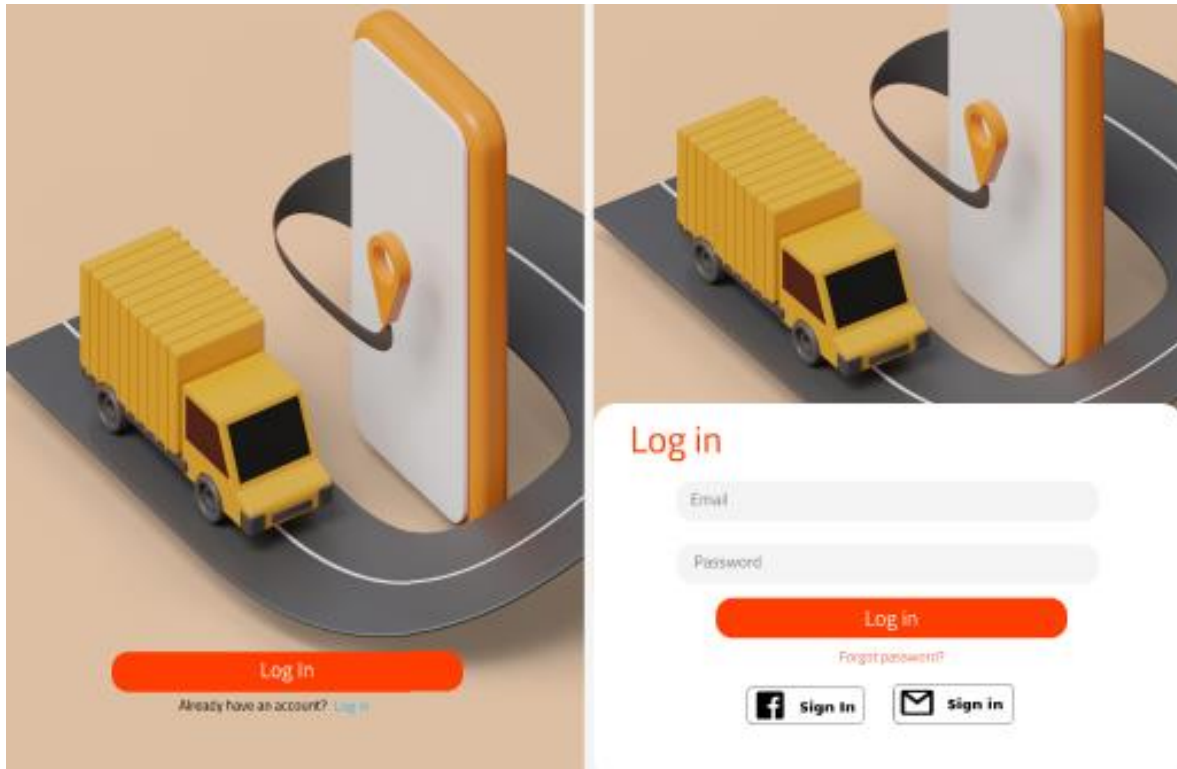
Ova aplikacija će biti razvijena u "Embarcader-u" razvojnom okruženju a baza podataka u kojoj će se smeštati podaci će biti Microsoft Access-u.

### **5. Interfejs Sistema**

Interfejs Sistema će sadržati sledeće forme:

#### **5.1. Korisnički interfejs**

Korisnik ima mogućnost izbora između Login (ukoliko već poseduje nalog) ili Sign Up (ukoliko ne postoji kreiran nalog). Klikom na neko od ta dva dugmeta vode na tu formu.



## 5.2. Sign Up forma

Registrovanje novih korisnika će funkcionisati tako što korisnik treba da unese svoje ime, e-mail adresu, šifru kao i da potvrdi unetu šifru. Takođe, ova forma će imati funkciju da pita korisnika da li već poseduje nalog.



## Sign Up



Sign Up

Already have an account? **Log in**

### 5.3. Select forma

Nakon što se korisnik uspešno ulogovao, korisnik ima mogućnost izbora neki od ponuđenih opcija (zakaži transport, praćenje transporta, carinske usluge, rezervacija skladišta).



#### 5.4. Opcija zakaži transport

Korisniku se nudi mogućnost da popuni formu gde je potrebo da unese informacije o kojoj vrsti tereta se radi, adresa na kojoj taj teret treba da se dostavi, datum isporuke kao i mogućnost izbora transportne kompanije koja će obaviti taj transport.



### 5.5. Datum isporuke

Klikom na opciju datum isporuke korisniku se otvara kalendar gde mu se nudi mogućnost izbora kada će mu teret biti dostavljen.

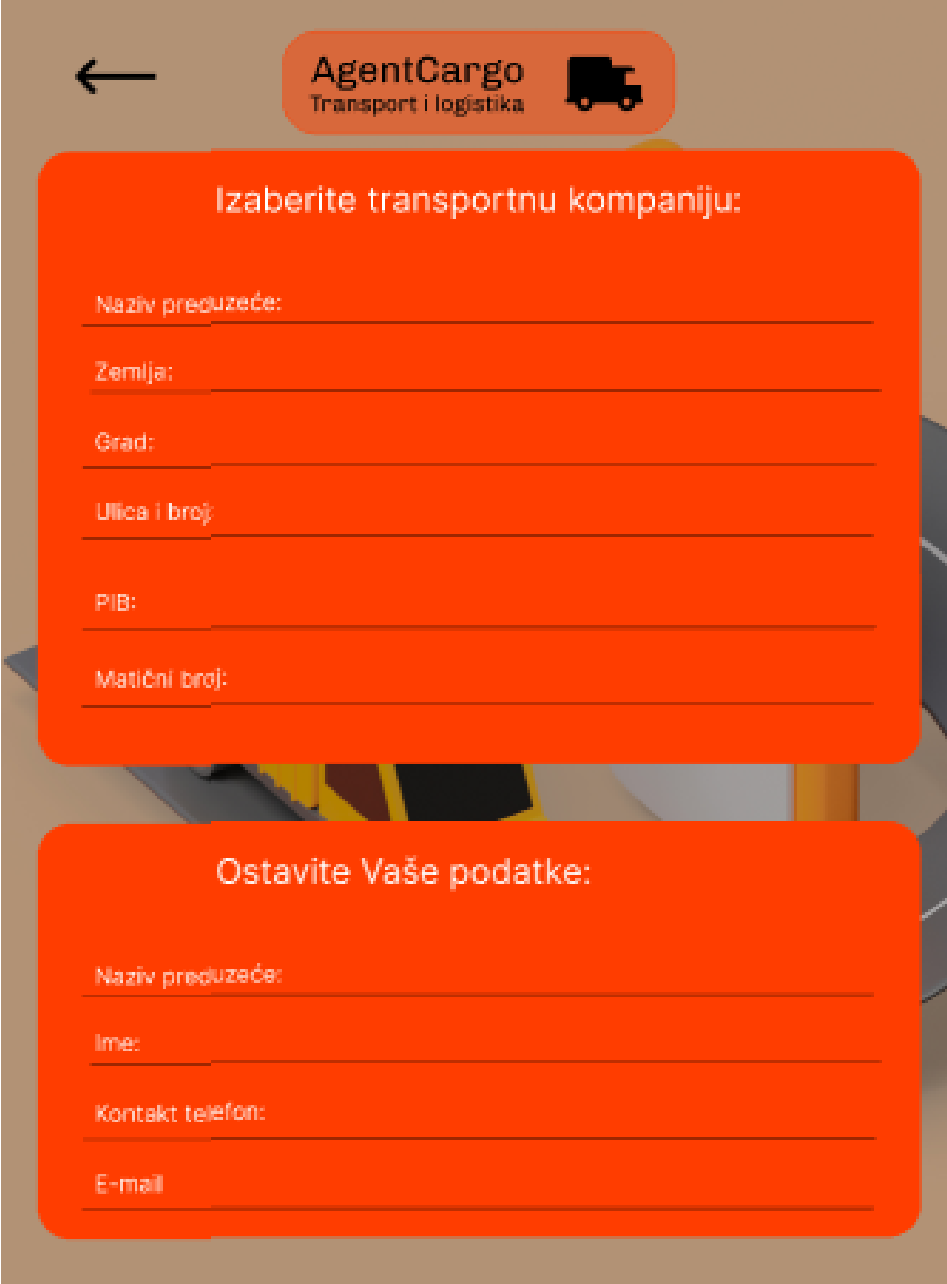




### 5.6. Izbor transportne kompanije

U ovoj formi je omogućeno da korisnik kada unese sve potrebne informacije o teretu izabere njemu najbolju kompaniju koja će izvršiti taj prevoz. Izbor se vrši tako što postoji mogućnost lakog pronalaska

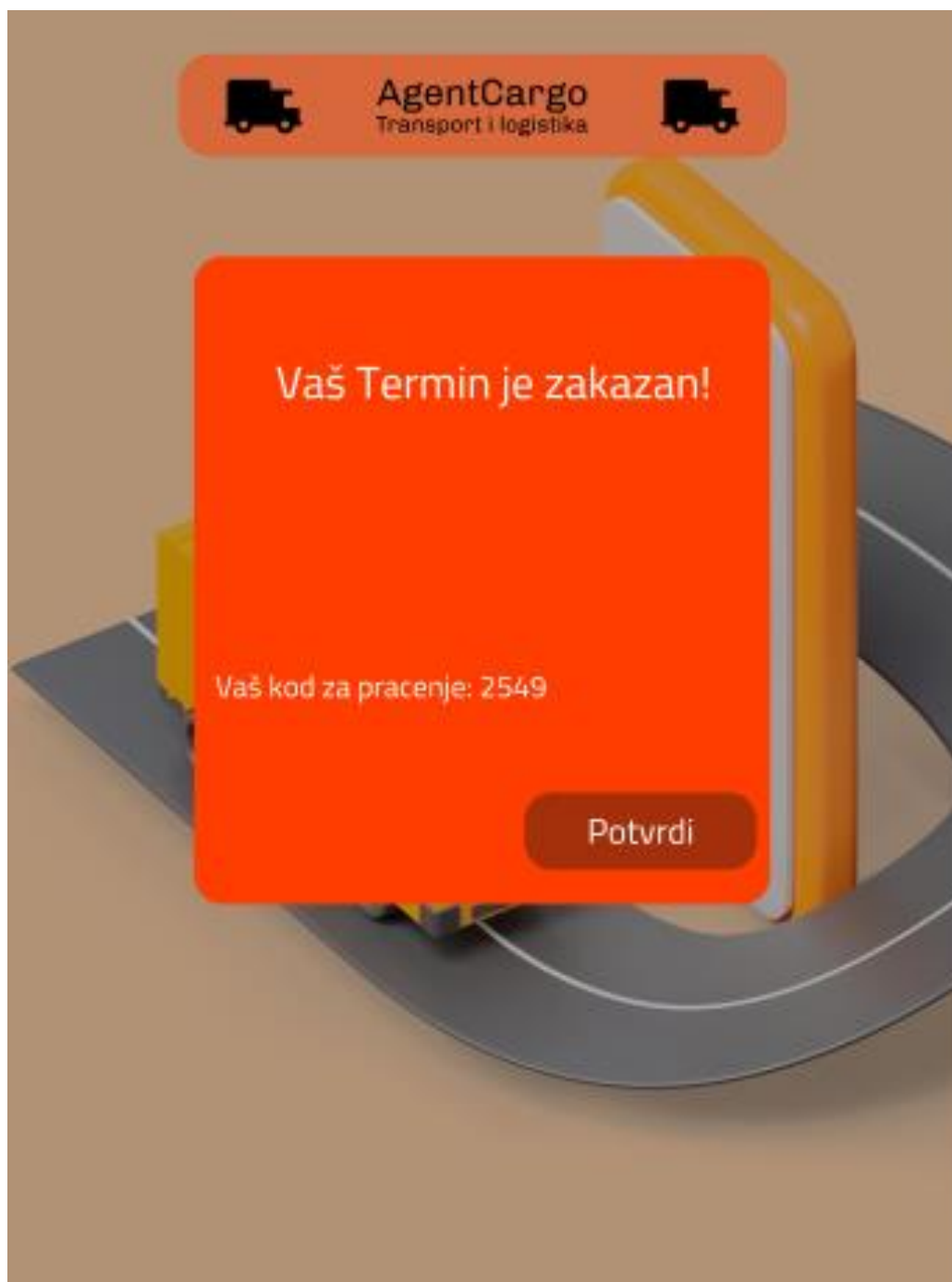
kompanije definisanim stavkama. Neophodno je i to da korisnik ostavi svoje podatke kako bi ta kompanija stupila u kontakt.



The screenshot shows the AgentCargo app interface. At the top, there is a back arrow, the app name 'AgentCargo', the subtitle 'Transport i logistika', and a truck icon. Below this, there are two orange rounded rectangular forms. The first form is titled 'Izaberite transportnu kompaniju:' and contains six input fields: 'Naziv preduzeća:', 'Zemlja:', 'Grad:', 'Ulica i broj:', 'PIB:', and 'Matični broj:'. The second form is titled 'Ostavite Vaše podatke:' and contains four input fields: 'Naziv preduzeća:', 'Ime:', 'Kontakt telefon:', and 'E-mail:'. The background of the app is a blurred image of a warehouse or industrial setting.

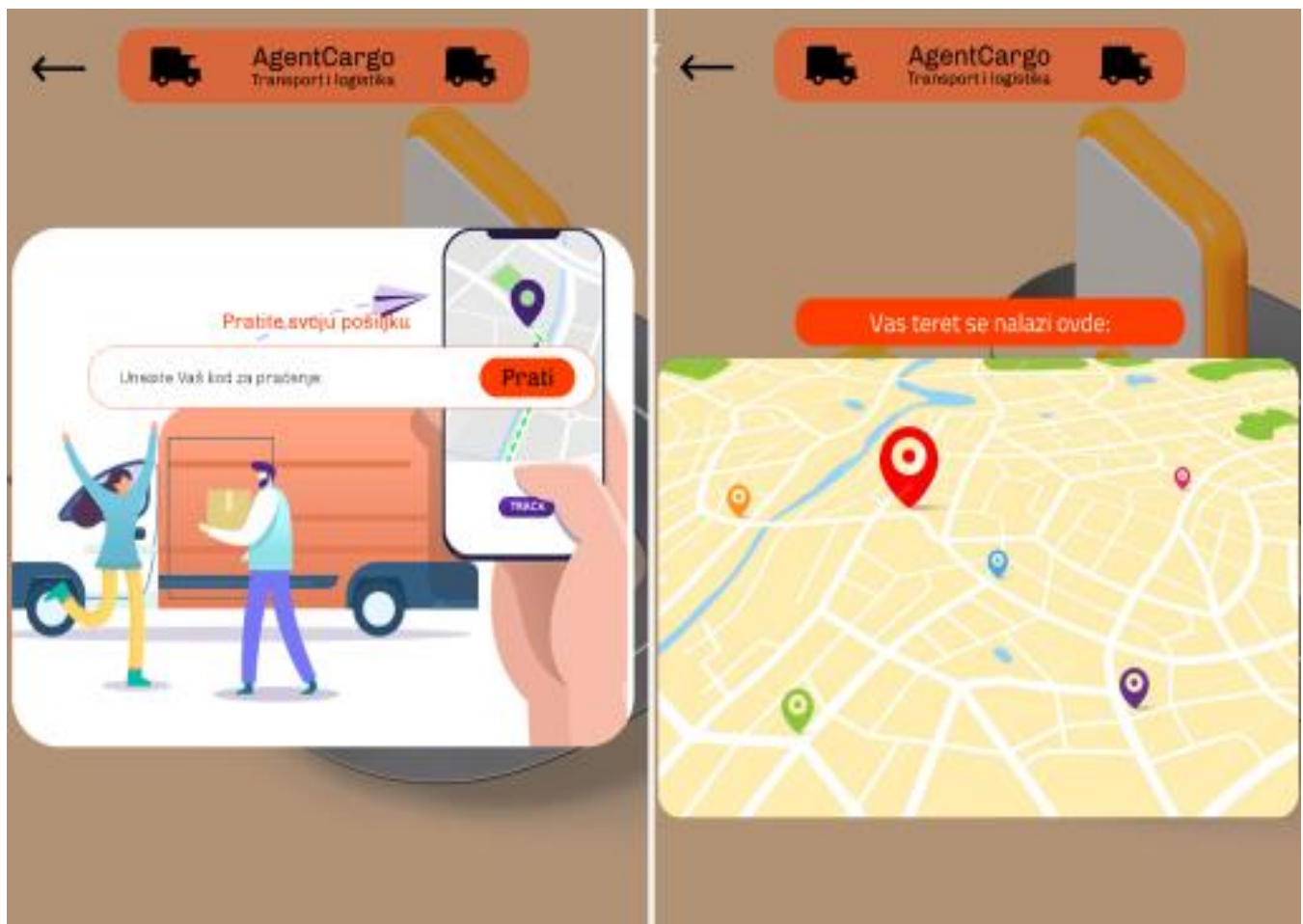
## 5.7. Obaveštenje/poruka

Nakon popunjenih svih formi korisniku se ispisuje obaveštenje/poruka o tome da je termin za transport zakazan i dodeljuje mu se četvorocifreni kod pomoću kod može da prati svoj teret.



### 5.8. Praćenje pošiljke

U sledećoj formi korisniku se nudi mogućnost praćenja pošiljke. To može učiniti tako što dobijeni četvorocifreni kod unese u predviđeno polje. Nakon toga će mu se otvoriti mapa sa trenutnom pozicijom vozila na kojoj se nalazi. Na ovaj način korisnik može pratiti svoju pošiljku 24/7.



## 5.9. Forma za carinsku prijavu

Ova forma sadrži ključne informacije o robi, uvozniku/izvozniku, zemlji porekla, vrednosti i drugim detaljima. Služi carinskim vlastima za evidenciju, kontrolu i obračun carinskih dažbina. Popunjavanje carinske prijave obavezno je za legalan međunarodni promet robe. Nakon potvrde korisnik dobija poruku o tome da mu je prijava uspešno izvršena.

The image shows a mobile app interface for AgentCargo. At the top, there is a back arrow and a header bar with the text "AgentCargo" and "Transport i logistika" next to a truck icon. Below the header, a white form titled "Carinska prijava" is displayed. The form contains several input fields with labels: "Uvoznik:", "Izvoznik:", "Opis robe:", "Količina robe:", "Vrednost robe:", "Poreklo robe:", "Dokazi o poreklu:", and "Broj i vrsta paketa:". At the bottom right of the form is a blue button labeled "Potvrdi".

The image shows the same mobile app interface after a successful submission. The white form now displays the message "Vaša prijava je uspešno izvršena" in large, bold letters. Below this message, it says "Vaša prijava je zavedena pod brojem: 1876". At the bottom right, there is a blue button labeled "Potvrdi".

## 6.0. Kontakt forma

U ovoj formi se nalaze svi neophodni podaci o ovoj kompaniji kao što su br. telefona, adresa, e-mail kao i poslovnice na kojima se nalaze. Ovo omogućava brz pristup važnim podacima o kompaniji radi lakšeg pronalaska.

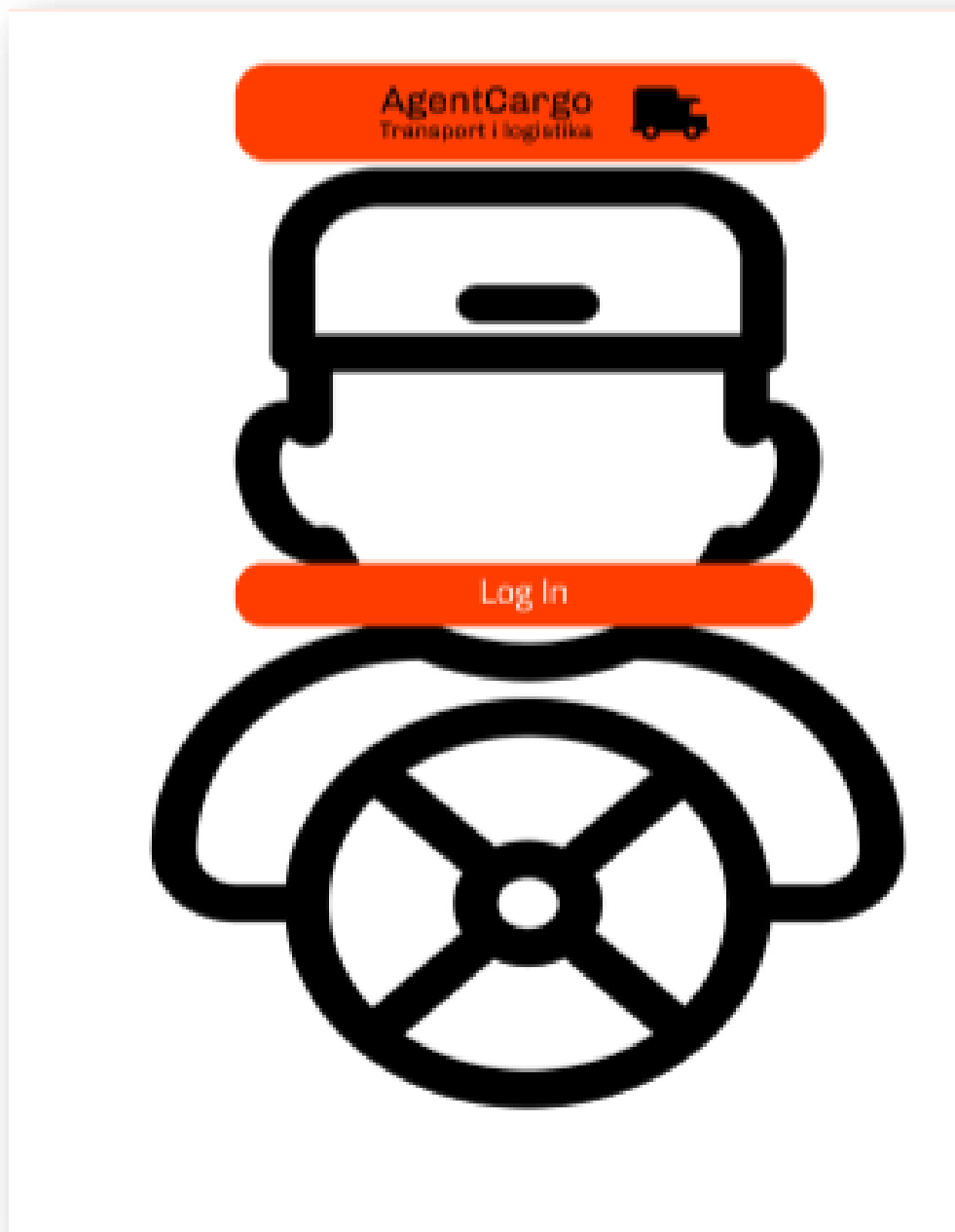


## 6.1. Interfejs za vozača

Interfejs za vozača će sadržati sledeće forme:

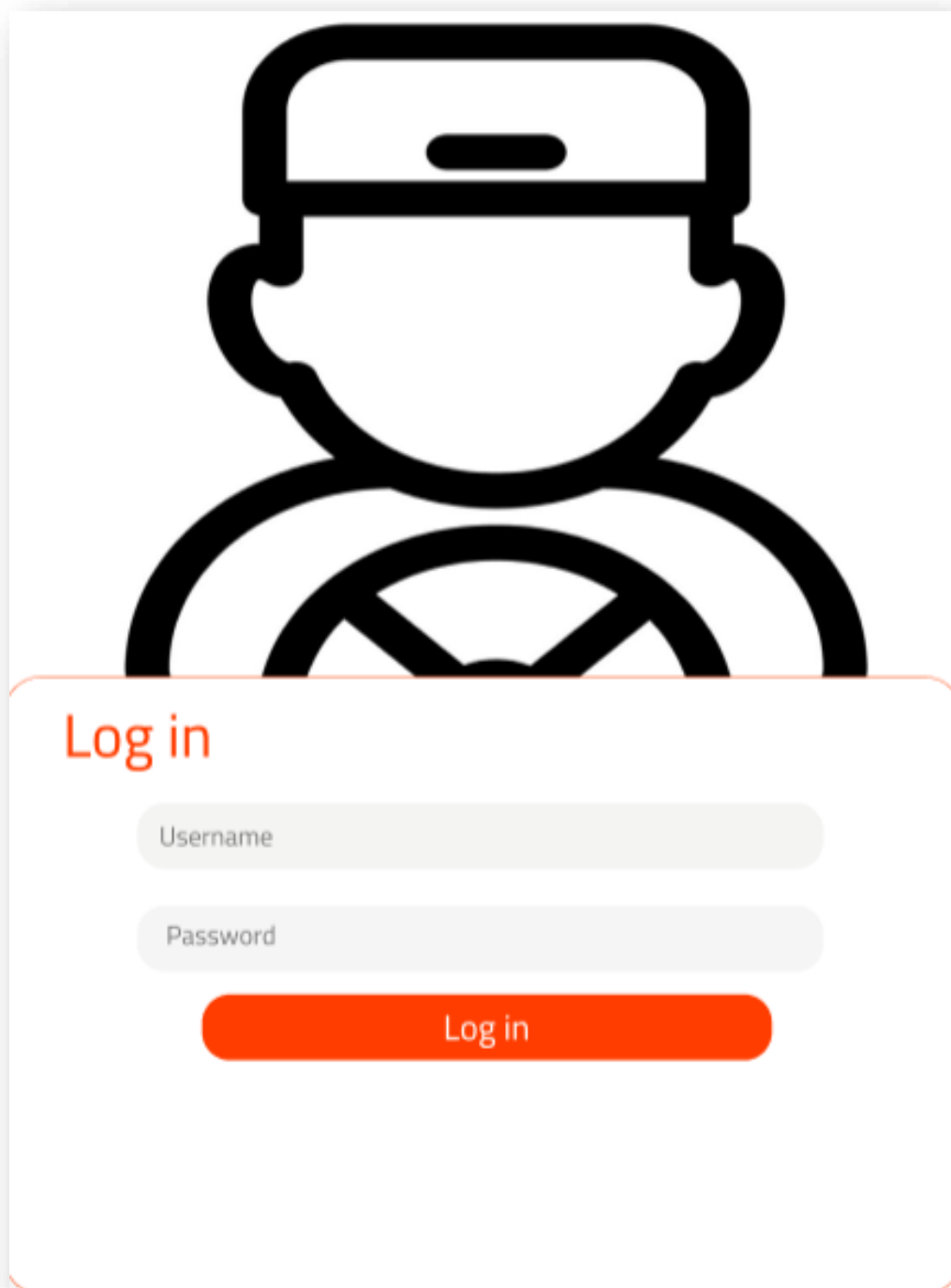
## 6.2. Log in forma

Log in interfejs za vozače koji će obavljati transport.



### 6.3. Log in page

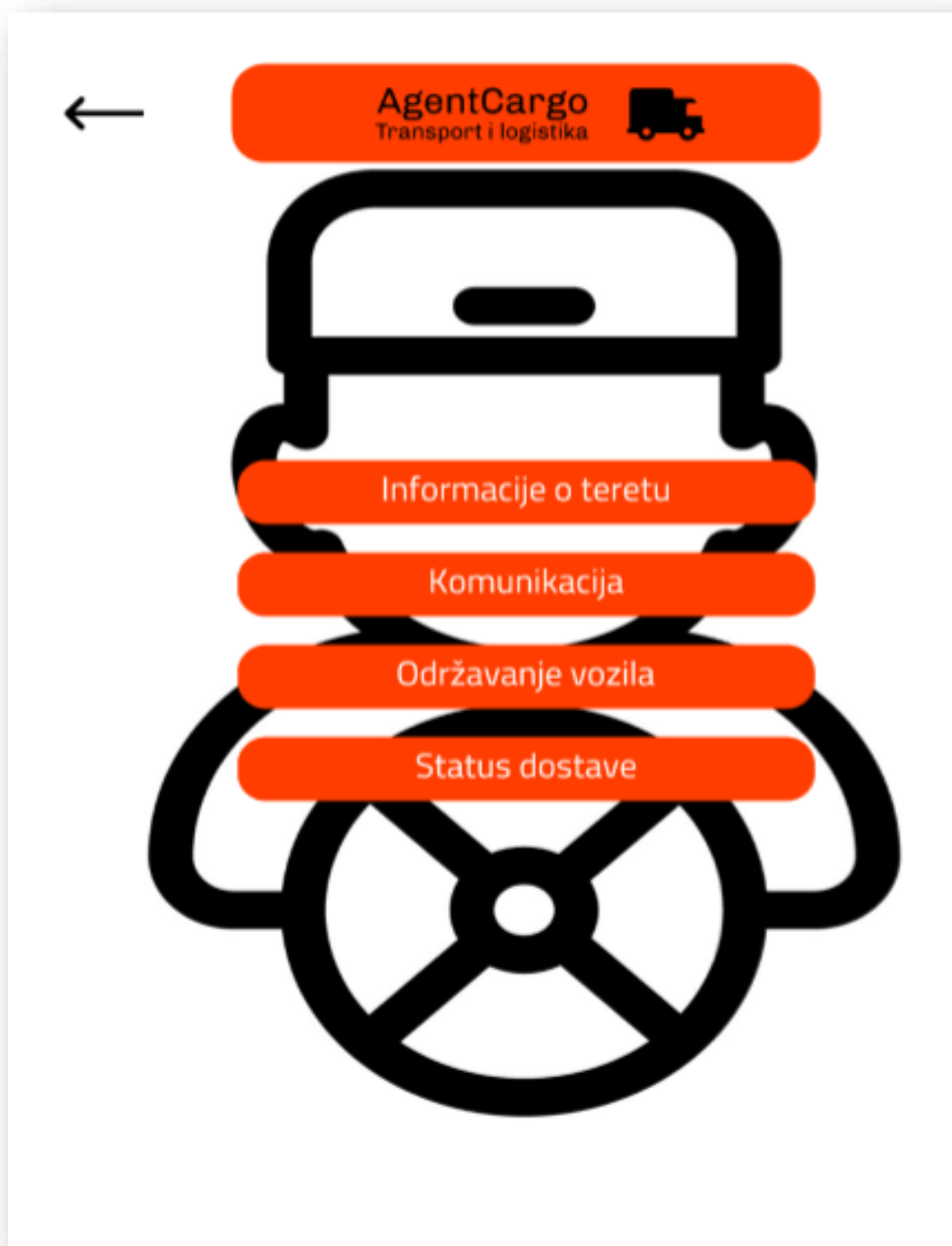
Vozači unose svoju username i šifru kako bi pristupili aplikaciji.



#### **6.4. Select opcije vozača**

Vozači će imati opciju da izaberu neku od ponuđenih opcija (1. informacije o teretu, komunikacija sa dispečerom, održavanje vozila, status dostave).





### 6.5. Forma sa informacijama o teretu

Vozaču se nudi uvid o vrstiteretu, količini kao i informacijama na kojoj adresi je potrebno dostaviti robu.



AgentCargo  
Transport i logistika

### Informacije o teretu

Vrsta tereta: komadni teret

Težina tereta: 9.40t

Broj paleta/paketa: 7 EUR paleta

Vrednost tereta: 2.400 €

Poreklo robe: Belgija

Datum isporuke: 01/12/2023

Mesto istovara: Srbija

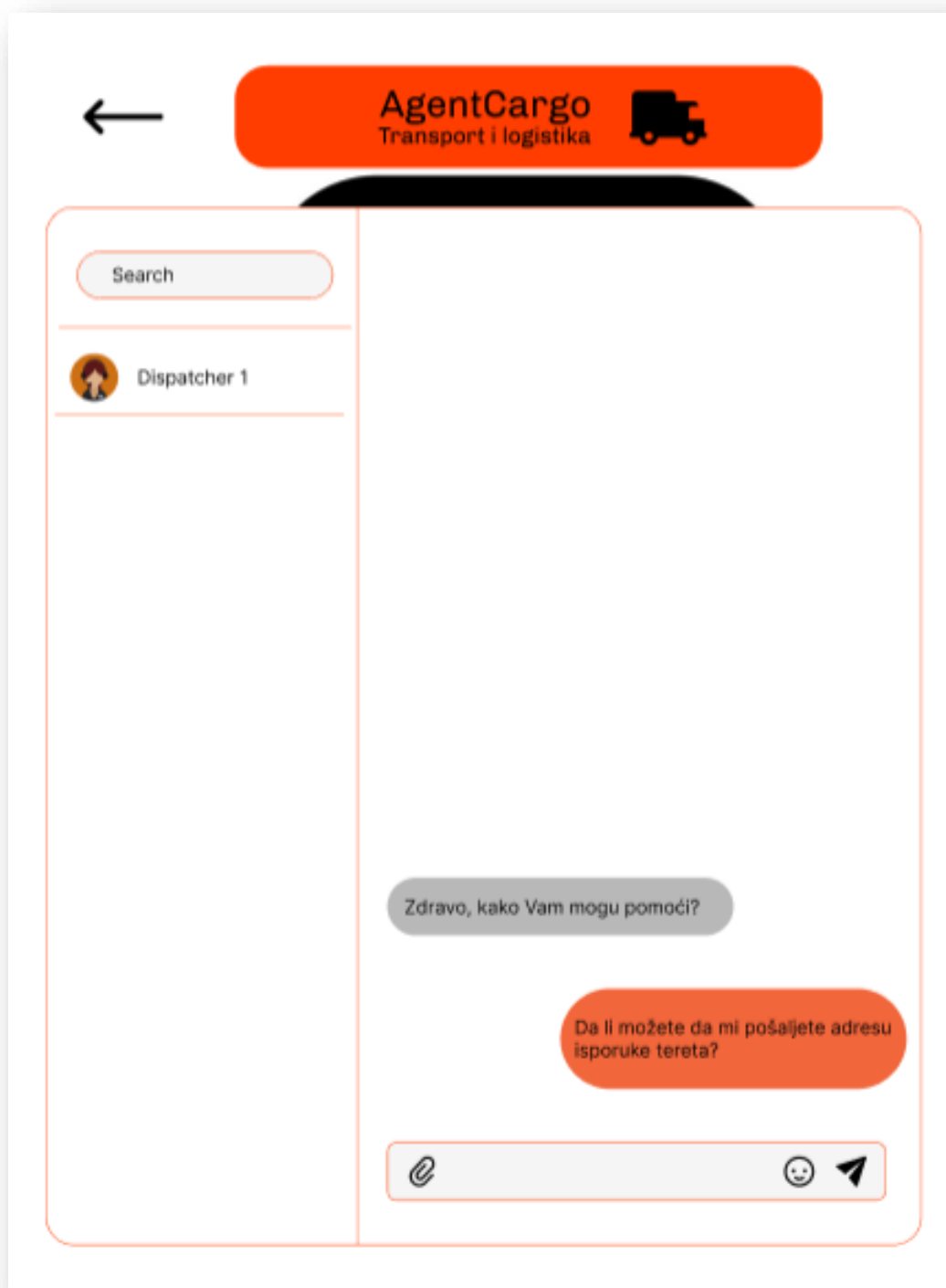
Grad: Novi Sad

Adresa istovara: Rumenački put 28

Potvrdi

## 6.6. Komunikacija sa dispečerom

U ovoj formi je omogućena konverzacija između vozača i dispečera u vidu jednog chatbox gde vozač može prijaviti neki problem ukoliko postoji kao i da prijavi svoj trenutni status pozicije.



## 6.7. Održavanje vozila

U ovoj formi su prikazani svi podaci o vozilu kao i evidencija o tome kada je poslednji put izvršen servis na tom vozilu i količina novca koja je potrošena, kao i numerički prikaz zabeleženih intervencija. Ova forma nudi mogućnost

vozaču da vodi računa o zakazanom terminu tehničkog pregleda gde mu se otvara kalendar sa zakazanim pregledom.

AgentCargo

Transport i logistika

Informacije o vozilu

Marka: Volvo

Model: FH 600

Godina proizvodnje: 2018

Reg. oznaka: K2-001-AB

Slediti tehnički pregled

Nova intervencija do

Datum: 14/03/2023

Kilometraža: 567939

- Izaberi intervenciju

Cena: 850 EUR

Zapisi intervencija

Ukupno zabeleženih intervencija: 3

Uloženo novca: 79 € + 6.600 RSD

557900 km

21/02/2023

Zamena filtera goriva - 14€

Zamena ulja - 6.500 RSD

557800 km

21/02/2023

Zamena ulja - 6.500 RSD

557709 km

18/02/2023

Zamena dislova - 93 €

AgentCargo

Transport i logistika

2024

January

February

March

April

May

June

July

August

September

October

November

December

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

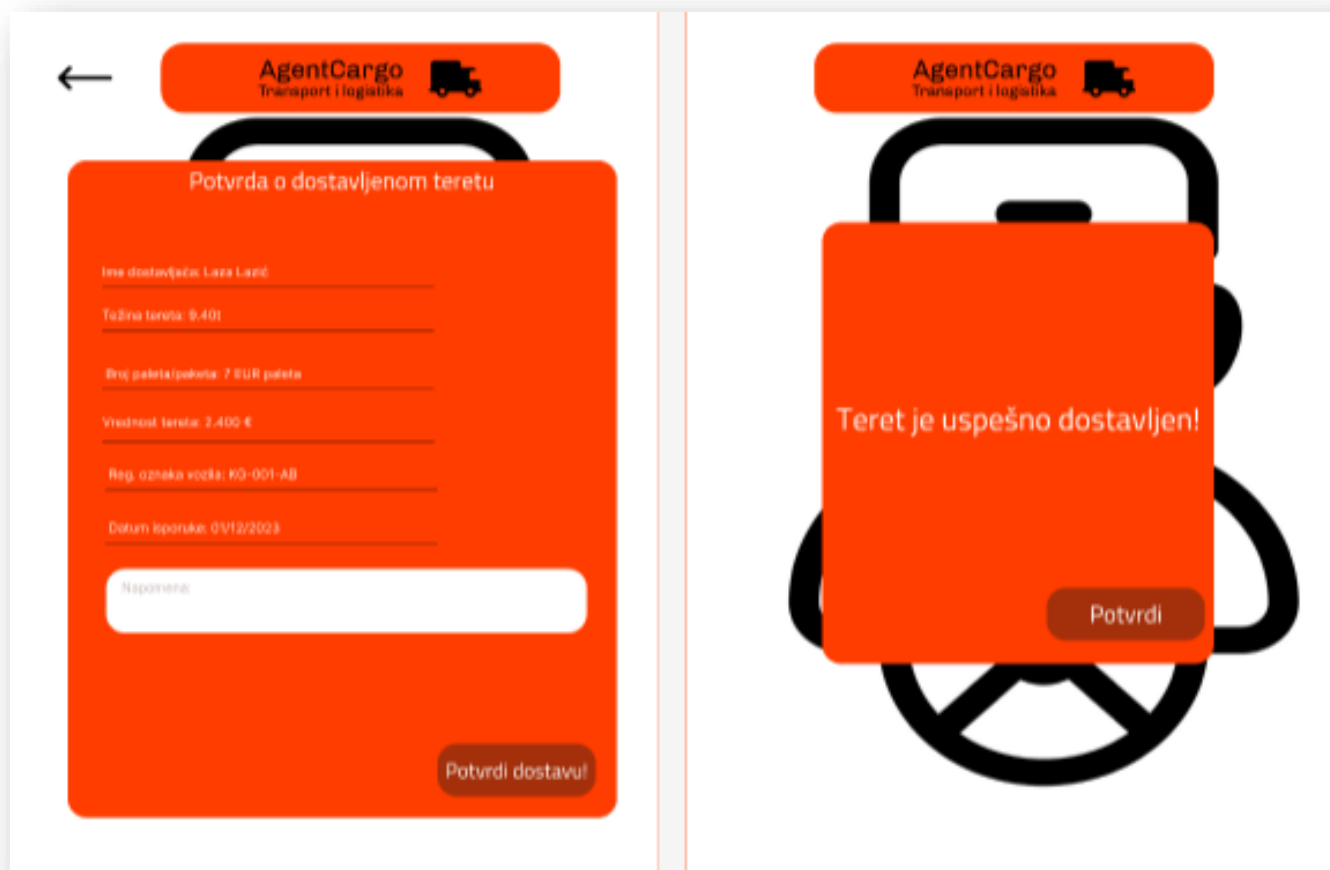
14

15

16

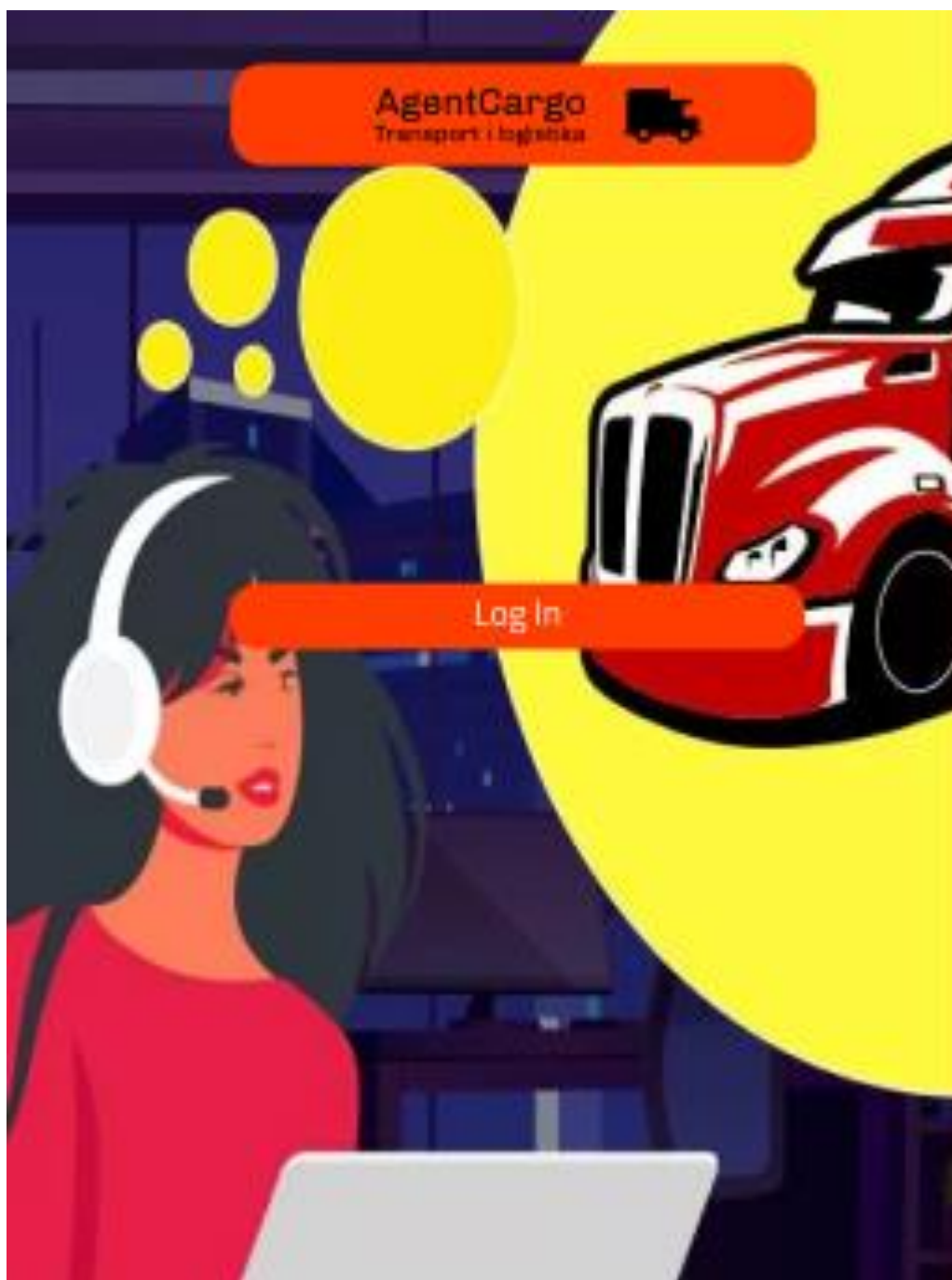
17

1

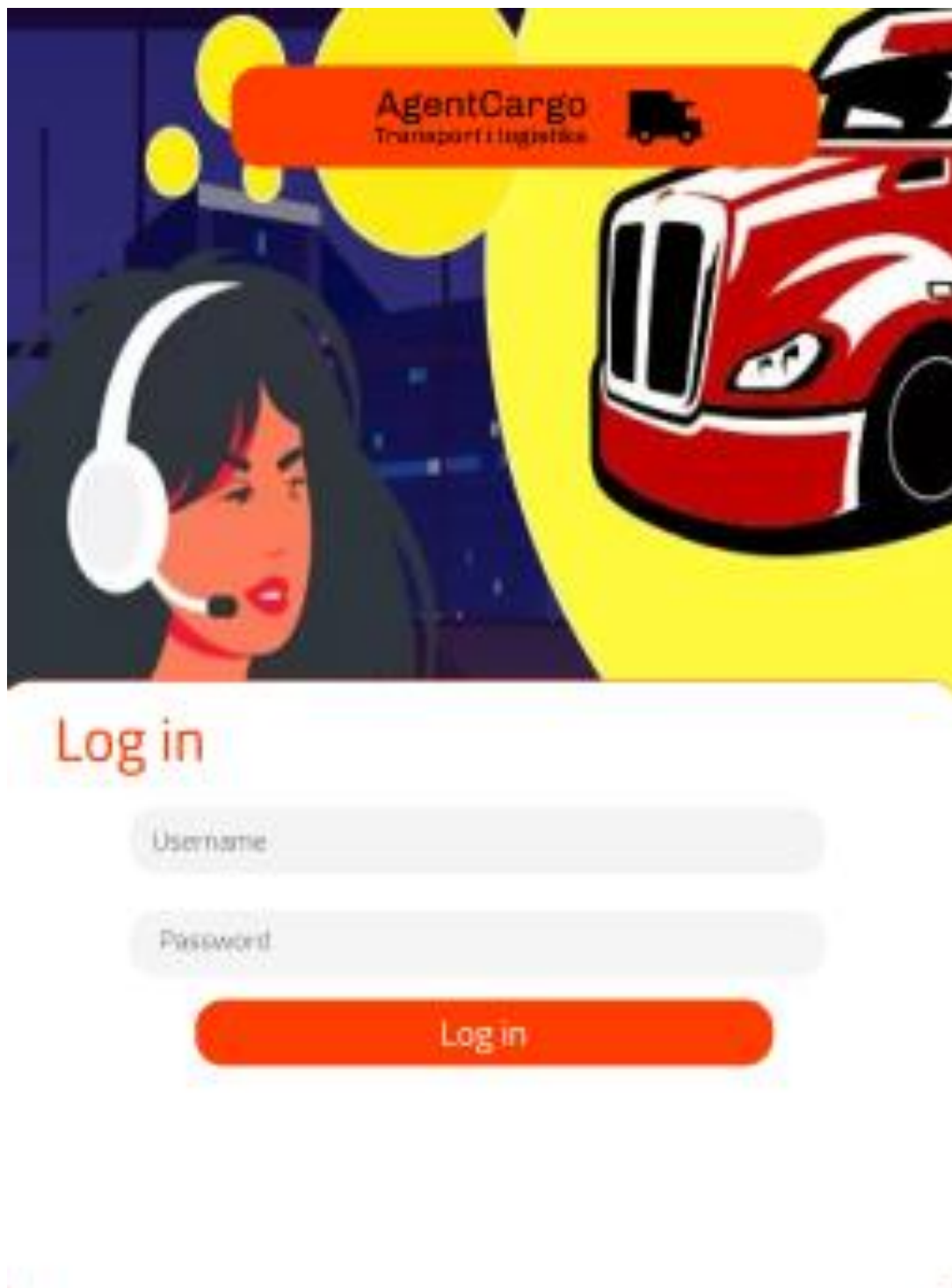


## 6.9. Intefejs dispečera

7.0. Log in forma dispečera koji obavljaju posao praćenja i organizovanja celokupnog transporta.



**7.1. Dispečeri unose svoju username i šifru kako bi pristupili aplikaciji.**



## 7.2. Select opcije dispečera

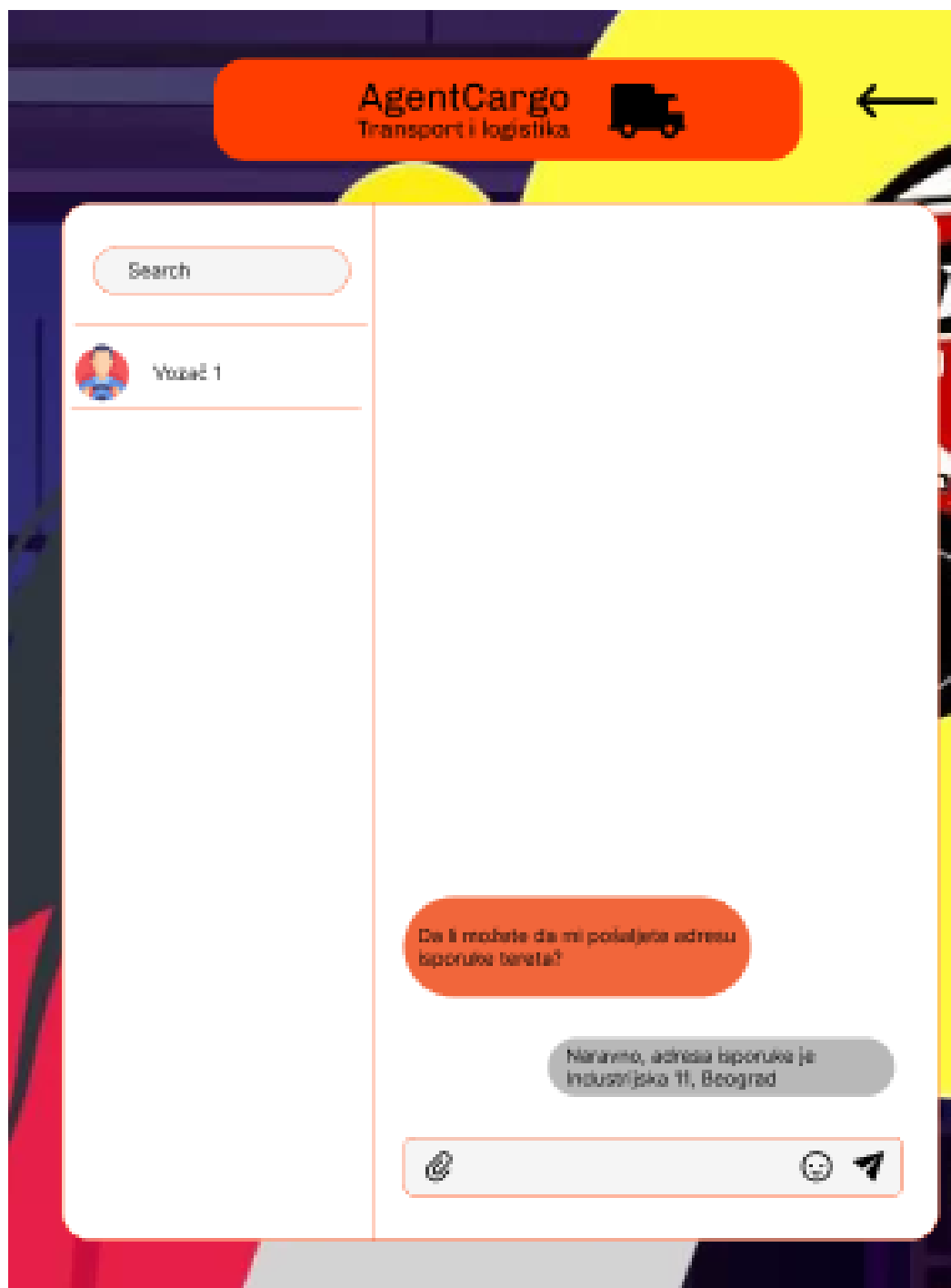
Dispečeri će imati opciju da izaberu neku od ponuđenih opcija (1. komunikacija sa vozačima, 2. nadzor vozila, 3. link za pristupanje transportnoj berzi, 4. izbor odgovarajućeg vozila).



### 7.3. Forma komunikacija

U ovoj formi je omogućena konverzacija između dispečera i vozača u vidu jednog chatbox gde dispečer može lako komunicirati sa vozačem i dobiti željene informacije.





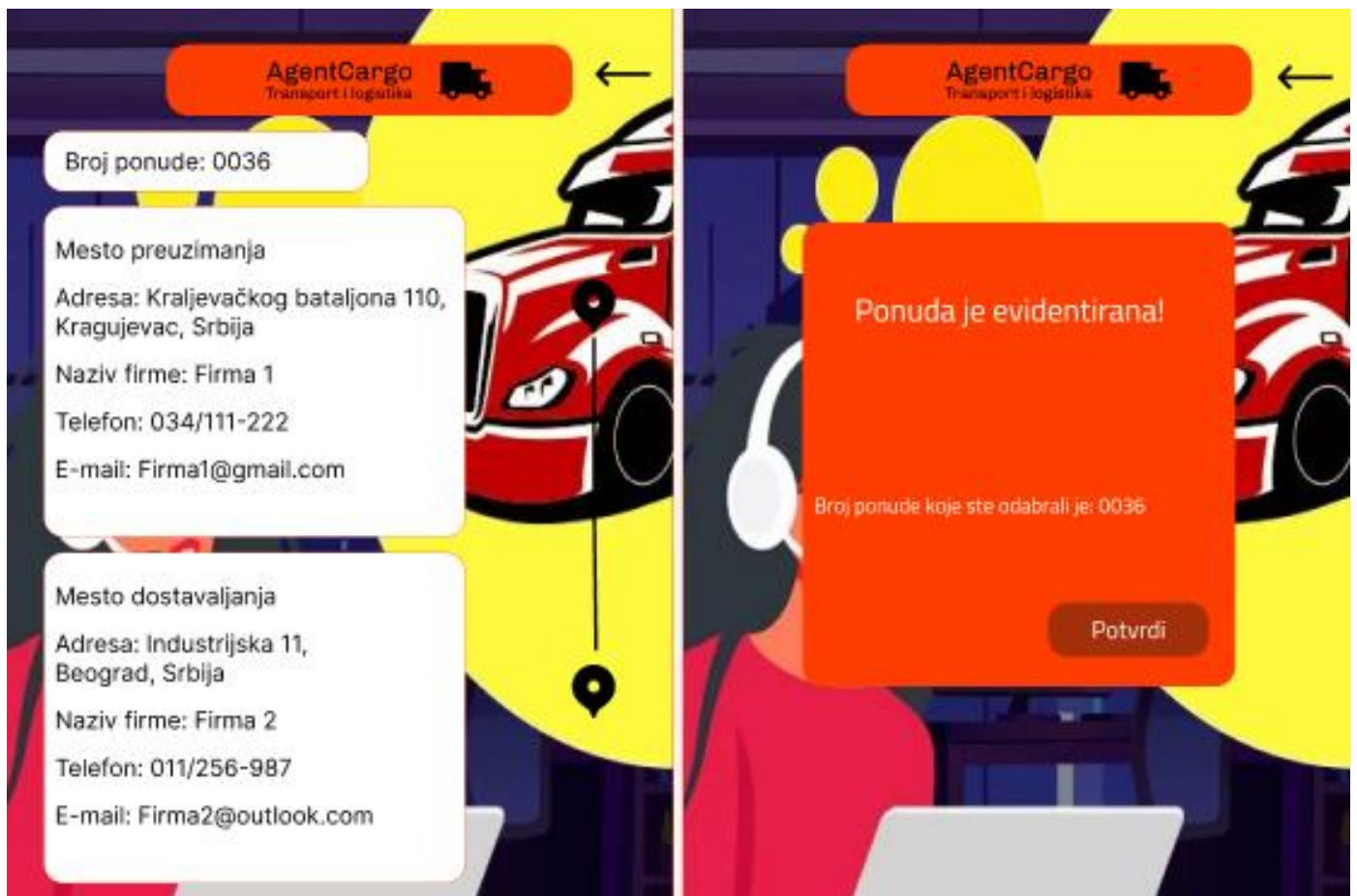
#### 7.4. Forma nadzor vozila

Lokacije isporuke i trenutne pozicije vozila su predstavljene na mapi. Dispečer je obavešten o statusu isporuke (ikone na mapi imaju različite boje u zavisnosti od statusa). Radnje koje zaposleni obavljaju, poput vožnje ili istovara vozila, obeležene su različitim ikonama i bojama.



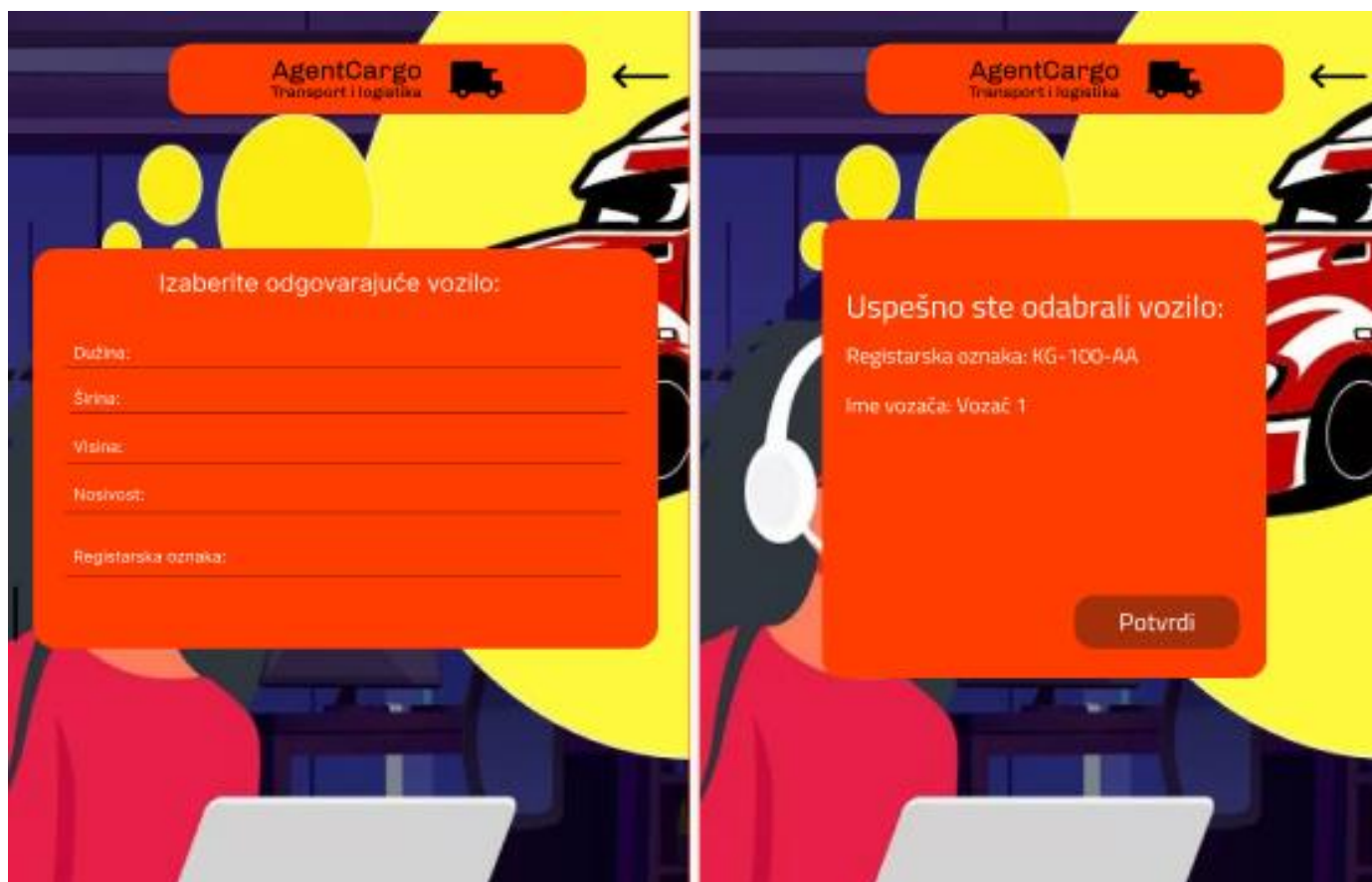
## 7.5. Forma transportna berza

Omogućeno je da klikom na ovo dugme moguće je pristupiti berzi svih dostupnih poslova sa brojem ponude i osnovnim podacima o firmi kojoj je potreban transport kao i obaveštenje o tome da je ponuda uspešno izabrana.



## 7.6. Forma izbor odgovarajućeg vozila

Nakon izabrane ponude, dispečeru je omogućeno da unese sve podatke o teretu koje treba prevesti kao što su dužina, širina, visina, nosivost... Nakon unosa ispisuje se poruka da je izbor uspešno izvršen.



Root dijagram

