

FER – Pametna brava	Verzija: 1.0
Projektna dokumentacija	Datum: 23. siječnja 2017.

# **FER – Pametna brava Projektna dokumentacija**

**Verzija 1.0**

FER – Pametna brava	Verzija: 1.0
Projektna dokumentacija	Datum: 23. siječnja 2017.

## Sadržaj

1. Puni naziv projekta	3
2. Skraćeni naziv projekta	3
3. Opis problema/teme projekta	3
4. Cilj projekta	3
5. Voditelj studentskog tima	3
6. Rezultat(i)	3
7. Resursi	3
8. Glavni rizici	3
9. Smanjivanje rizika	4
10. Glavne faze projekta	4
11. Struktura raspodijeljenog posla (engl. <i>Work Breakdown Structure</i> - WBS)	4
12. Gantogram	5
13. Zapisnici sastanaka	5

FER – Pametna brava	Verzija: 1.0
Projektna dokumentacija	Datum: 23. siječnja 2017.

## 1. Puni naziv projekta

Pametna brava pokretana mikrokontrolerom sa detektorom pokreta

## 2. Skraćeni naziv projekta

FER – Pametna brava

## 3. Opis problema teme projekta

Na FER-u svaki zavod ima posebno rješenje za ulazna vrata na zavod, npr. zvono ili smart card čitač, što i nije najsretnije rješenje. FER bi trebao imati univerzalne postavke na svim ulazima zavoda, te bi za početak trebalo dodati pametne brave sa senzorom koji radi samo u uredovno vrijeme, a kasnije nadograditi s otključavanjem brave putem mobitela.

## 4. Cilj projekta

Cilj ovog projekta je u početku proučiti dostupnu dokumentaciju za senzor i mikrokontroler, te se kasnije posvetiti programiranju mikrokontrolera i njegovu povezivanju sa senzorom. Konačni cilj je da FER jednog dana ugradi pametne brave te tako dobije jedinstveni sustav za svaki zavod.

## 5. Voditelj studentskog tima

Jure Knezović

## 6. Rezultat(i)

Kada završimo projekt, vidjet ćemo postoji li želja, kao i financijska mogućnost uvođenja navedenog rješenja brave na FER-u.

## 7. Resursi

Tablica ljudskih resursa

Ime i prezime	E-mail adresa
Jure Knezović	jure.knezovic@fer.hr
Mate Kovač	mate.kovac@fer.hr
Bruno Matijak	bruno.matijak@fer.hr

## 8. Glavni rizici

Glavni rizik prilikom izvođenja ovog projekta su ostale obaveze koje studenti imaju na fakultetu i nemogućnost usklađivanja rada na projektu s radom na ostalim obavezama koje imaju članovi tima.

FER – Pametna brava	Verzija: 1.0
Projektna dokumentacija	Datum: 23. siječnja 2017.

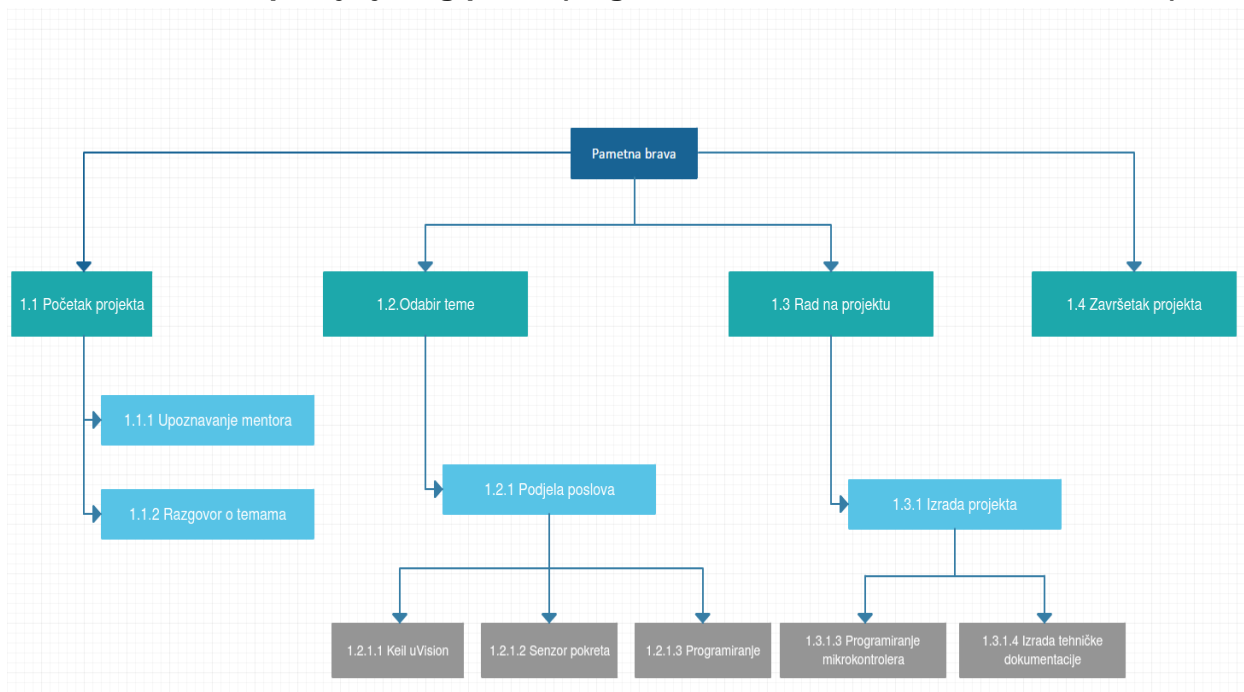
## 9. Smanjivanje rizika

Rizik mogu smanjiti redoviti sastanci i redoviti rad na projektu kako ne bi došlo do zaostatka koje će biti teško ili nemoguće nadoknaditi.

## 10. Glavne faze projekta

1. Faza: ..... Upoznavanje s projektnim zadatkom
2. Faza: ..... Podjela rada i zadataka
3. Faza: ..... Proučavanje i upoznavanje rada programa KEIL  $\mu$ Vision
4. Faza ..... Proučavanje dokumentacije senzora pokreta
5. Faza ..... Izrada programa za mikrokontroler
6. Faza ..... Analiza i ispravak mogućih grešaka prilikom kodiranja

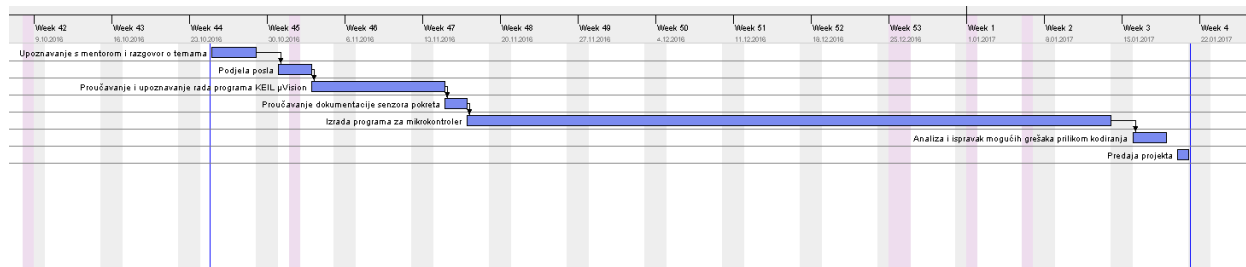
## 11. Struktura raspodijeljenog posla (engl. *Work Breakdown Structure* - WBS)



Slika 1 WBS

FER – Pametna brava	Verzija: 1.0
Projektna dokumentacija	Datum: 23. siječnja 2017.

## 12. Gantogram



Slika 2. Gantogram

## 13. Zapisnici sastanaka

1. sastanak – 25.10.2016, 10:30, ZARI, svi članovi projektnog tima i doc.dr.sc. Josip Knezović, upoznavanje s mentorom i inicijalni razgovor o temama projekta
2. sastanak – 11.11.2016, 11:00, ZARI, svi članovi projektnog tima, dogovor oko teme, početno postavljanje ciljeva i očekivanje od rada na projektu
3. sastanak – 15.11.2016, 12:30, FER, članovi projektnog tima, podjela posla unutar tima
4. sastanak – 23.01.2016, 10:00, ZARI, članovi projektnog tima i doc.dr.sc. Josip Knezović, prezentacija rješenja projekta

**Odobrio ( potpisuje nastavnik ) :**

Doc.dr.sc. Josip Knezović

Datum: \_\_\_\_\_

Potpis: \_\_\_\_\_