



Visoka tehnička škola strukovnih studija - Beograd

Modeliranje fena za kosu na principima sistemskog inženjerstva

Ognjen Oketić 37/13

Vladimir Aćimović 157/13

Vladimir Skorić 67/13

Tihomir Arsić 34/13

Beograd, maj 2016.



Analiza zahteva

1. Mala potrošnja električne energije (energetski efikasan)
 - Izbor grejača
2. Proširena mogućnost upotrebe
 - Mogućnost montiranja dodatka (difuzori itd.)
3. Mogućnost podešavanja brzine ventilatora
 - Korišćenje tropolnog prekidača
 - Temperaturu i brzinu ventilatora uskladiti sa standardima

4. Brzožarni grejači

- Raspon snage od 1200 do 2000 W
- Mrežni napon 220 V
- Učestanost 50 Hz

Zadatak poveriti konstruktorima

5. Priključni kabl mora biti dovoljno dug

- Dužina iznosi oko 2 m
- Kao izolacija koristi se silikon

6. Ergonomičnost

- Masa uređaja mora biti uravnotežena
- Uređaj mora biti podjednako pogodan za levoruke kao i za desnoruke korisnike
- Položaj troleznog prekidača mora biti strogo definisan kako korisnik ne bi slučajno dodirivao prekidač

7. Dizajn

- Uređaj ne sme biti prevelikih dimenzija
- Uređaj mora biti preklopiv
- Masa uređaja mora biti mala
- Površina držača uređaja mora biti hrapava, radi sprečavanja klizanja iz ruke (mekani poliuretani...)
- Nosač uređaja mora biti dizajniran prema potrebi

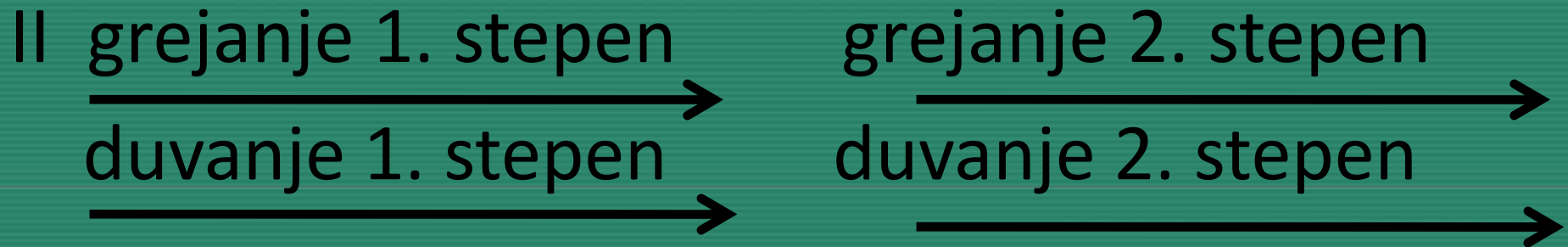
8. Termootporna plastika

Zadatak poveriti konstruktorima

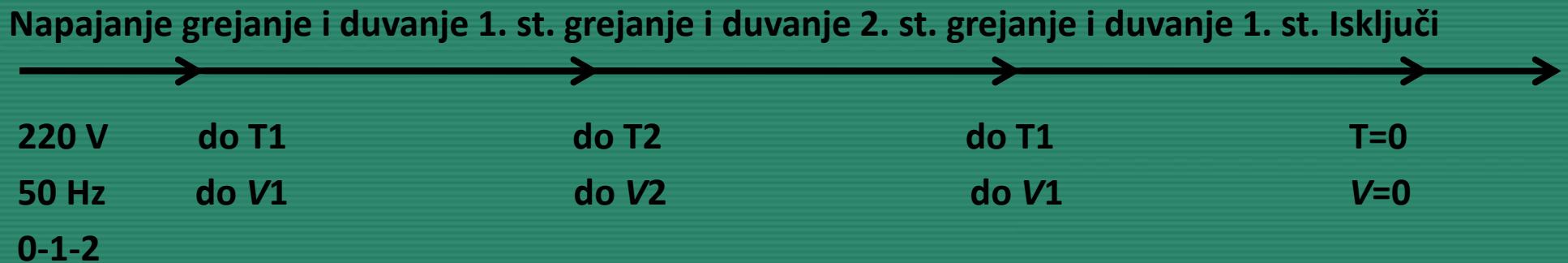
9. Nivo zvučnog pritiska i buke mora biti u donjim dozvoljenim granicama

Logička arhitektura

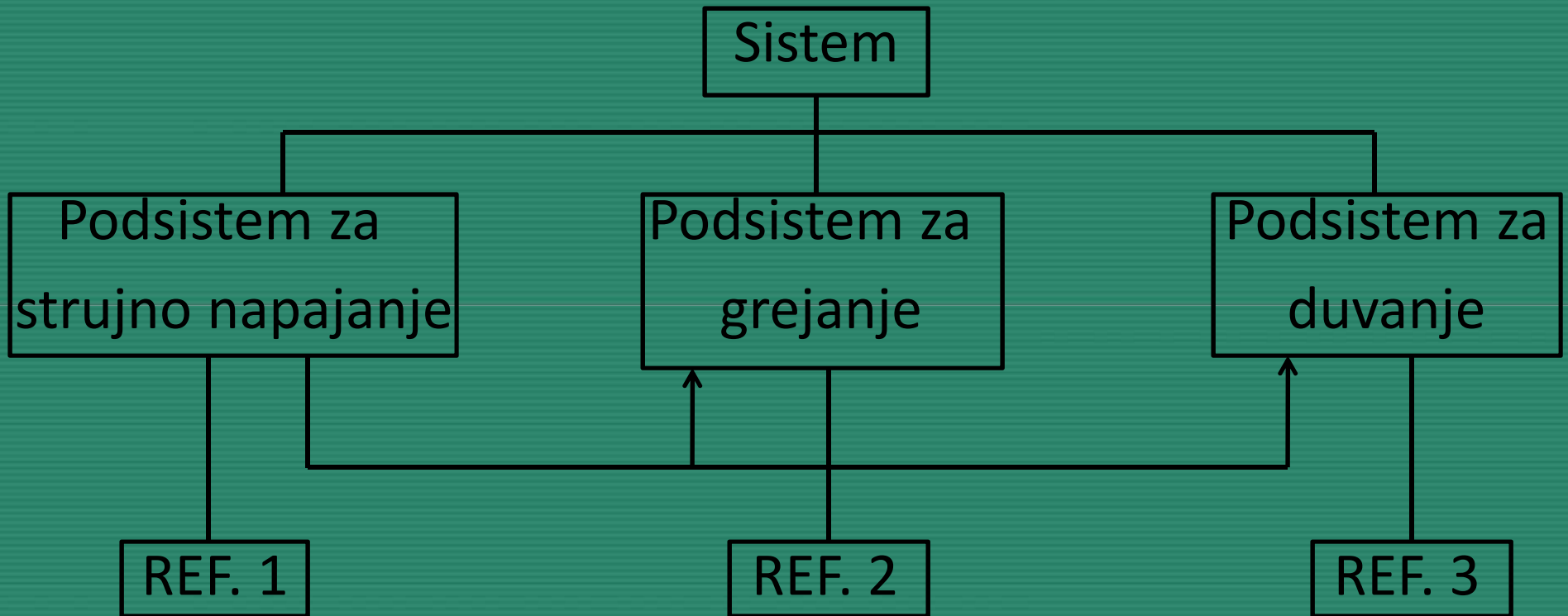
I OBAVI MISIJU



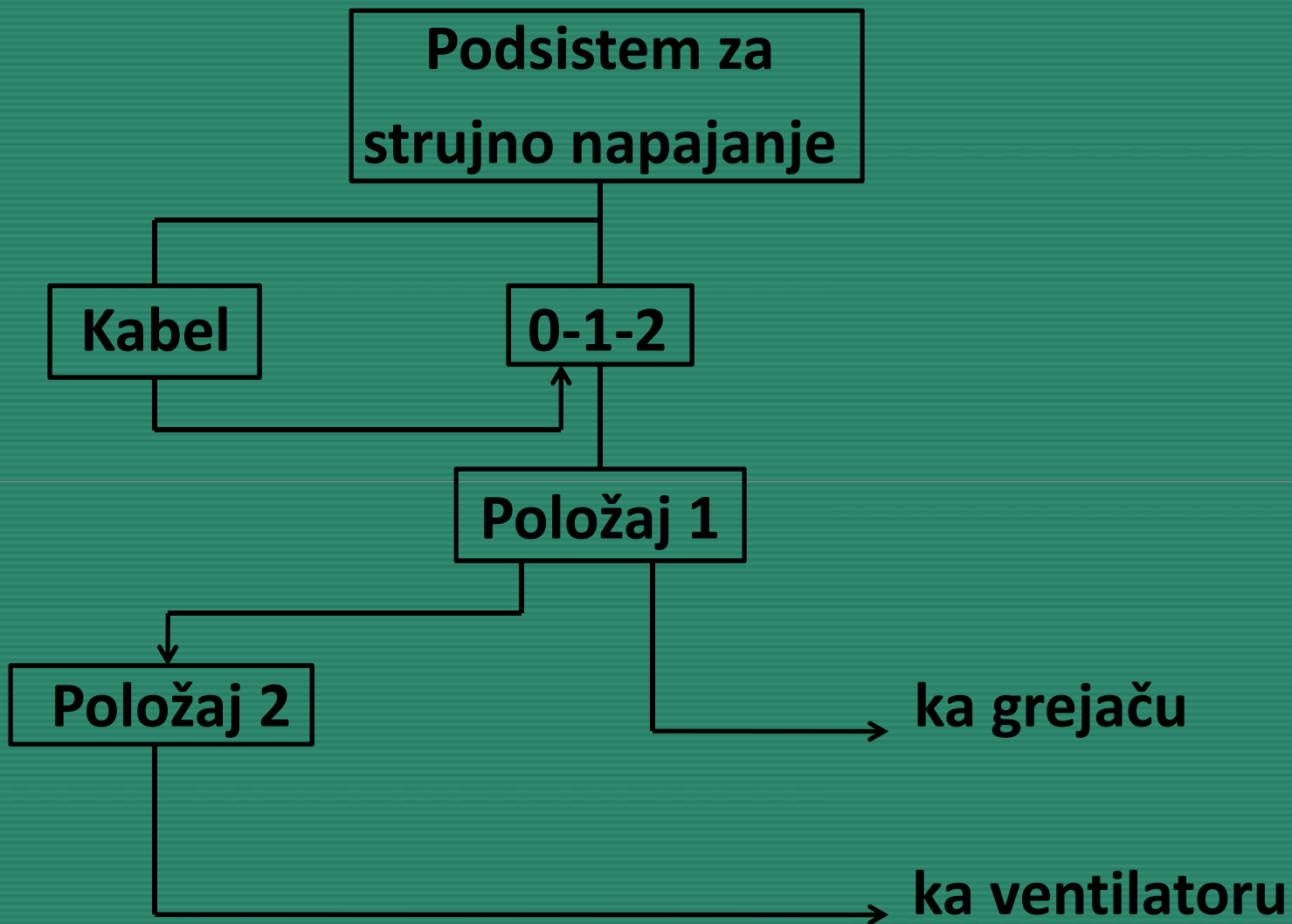
III



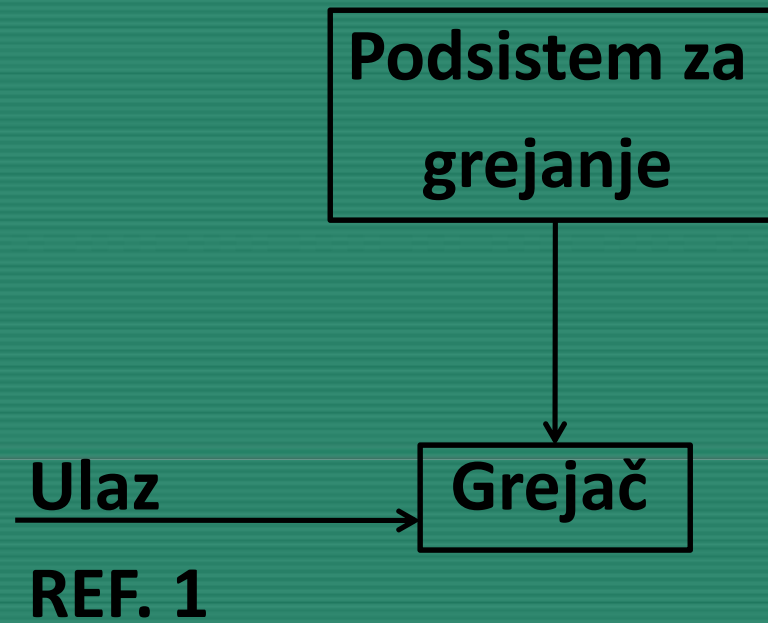
Funkcionalna arhitektura



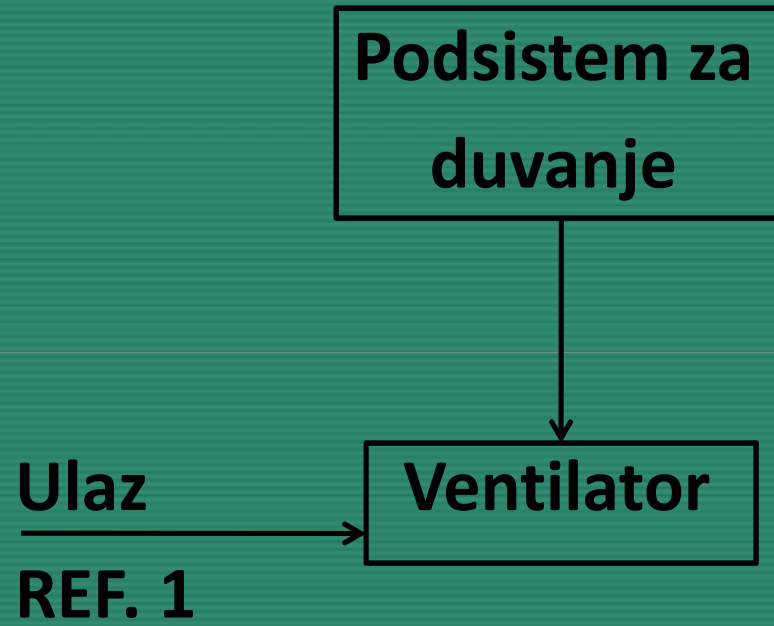
REF. 1



REF. 2



REF. 3



Fizička arhitektura

