## POLITEHNIKA PULA Visoka tehničko-poslovna škola u Puli s p.j.

Konstrukcije	•
--------------	---

	( <b>1</b> )
Grupa:	

## ZADATAK ZA PROGRAM "JEDNOSTUPANJSKI REDUKTOR"

Proračunati i konstruirati prijenos s cilindričnim zupčanicima s ravnim zubima prema predlošku broj 3 ako su zadani sljedeći pogonski podaci:

## Pogonski podaci:

- pogonski stroj:

Klipni stroj

- radni stroj:

**Bager** 

- ulazna snaga:

 $P_1 = 14 \text{ kW}$ 

- ulazna brzina vrtnje:  $n_1 = 1100 \text{ min}^{-1}$ 

- prijenosni omjer:

iz = 4

- materijal zupčanika: E360 (Č0745)

- min. trajnost ležaja:  $L_{hmin} = 19000 \text{ sati}$ 

## Program mora obuhvatiti:

- a) proračun dimenzija zupčanika
- b) proračun vratila
- c) proračun steznog spoja
- d) proračun trajnosti valjnih ležajeva
- e) sklopni crtež sa sastavnicom
- f) radioničke crteže vratila i zupčanika

Proračun treba biti popraćen odgovarajućim komentarima, te dopunjen potrebnim skicama.

Zadano: 25.10.2018. Rok predaje: 24.1.2019.

Zadao:

Feđa Balić, mag. ing. mech.



