

МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 2
Аудиторне вежбе бр. 7

1. Погонска машина каишног преносника (пљоснати каиш) је електромотор снаге $P_{\text{ЕМ}} = 6\text{kW}$ и учестаности обртања $n_{\text{ЕМ}} = 4500\text{min}^{-1}$. Степен искоришћења преносника снаге износи $\eta = 0,94$. Пречник малог каишника износи $d_1 = 112\text{mm}$. Радна машина ради са средњим режимом рада и савлађује отпор од $T = 52\text{Nm}$.

Одредити:

- а) неопходну ширину каиша да би се пренело радно оптерећење,
- б) дужину каиша,
- в) степен сигурности против проклизавања, ако се за пренос оптерећења одабере пљоснати каиш ТУР10. Коефицијент трења износи $\mu = 0,3$, а степен сигурности против кидања каиша $S = 2$.