

# Zadání programu P3/7

(Výkres součásti)

## Zadání úkolu – pokyny pro zpracování

Nakreslete výkres součásti. Zajistěte danou funkci a dodržte grafická pravidla.

Rozměry, které nejsou dány navrhnete. Měřítko zvolte.

### Provedení výkresu

- na počítači, vytištěno podle daných pokynů, nebo
- tužkou na bílém papíru

*Poznámka: Vyznačení ploch a rozměrů na grafickém zadání není způsob kótování na výkresu součásti.*

## ZADÁNÍ 7 –HŘÍDEL

### Funkce součástí:

Hřídel radiálního odstředivého čerpadla s otáčkami  $1500 \text{ min}^{-1}$ . Zatížení mírné, rovnoměrné. Na levé straně ke pomoci matice s podložkou a těsného pera uloženo oběžné lopátkové kolo čerpadla. Další válcová plocha slouží k utěsnění vodního prostoru ucpávkou. Na následující válcové ploše jsou ložiska oddělená od sebe distanční trubicí. Následuje podložka s přímým ozubem (dříve označení MB) pojistná matice s drážkami (dříve KM) a těsnění Gufero. Na válcový výstupní konec je pak nasazena spojka.

### Zajištění funkce:

1. Na ploše I je uloženo oběžné kolo s užitím pera těsného.
2. Na ploše II je těsnění ucpávkové.
3. Na ploše III jsou umístěna dvě kuličková ložiska 6310 oddělená vzájemně distanční trubicí.
4. Plocha IV je válcový konec hřídele-krátký s perem.
5. Na závit 1 se našroubuje tvarovaná matice pro zajištění oběžného kola.
6. Závitová plocha 2 je určena pro dvě matice pojistné s čtyřmi drážkami (dříve označení KM).
7. Tělesový prostor utěsňuje kroužek Gufero (plocha pro pol.3)
8. K plochám válcovým je potřeba předepsat vhodné geometrické tolerance.





