



Predmet: **Osnove konstruisanja**

Nastavnik: **Sima Pastor**

Učenik: _____

Zadatak br. **4**

Tema: Hidro i pneumo instalacija

Projektovati i konstruisati vodovodnu instalaciju za snabdevanje rezervoara vodom iz kanala. Voda se koristi za zalivanje useva i za druge poljoprivredne potrebe.

Ulazni podaci:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| 1. Protok kroz cevovod | $Q =$ _____ m^3/h |
| 2. Geodetska visina usisavanja | $H_{gu} =$ _____ m |
| 3. Geodetska visina potiskivanja | $H_{gp} =$ _____ m |
| 4. Dužina pravih cevi u usisnom vodu | $l_u =$ _____ m |
| 5. Dužina pravih cevi u potisnom vodu | $l_p =$ _____ m |

Potrebno je:

1. Nacrtati osnovni projekat instalacije u pogodnoj razmeri u horizontalnoj i vertikalnoj razmeri
2. Odabrati cevnu instalaciju sa armaturom prema JUS-u i navesti njenu kompletnu specifikaciju
3. Izabrati vrstu pumpe, njen kapacitet i snagu elektromotora za njen pogon
4. Definisati brzinu isticanja vode, kao i moguću maksimalnu dužinu cevovoda u potisnom vodu

Datum izdavanja: _____ 28. radna nedelja

Ocena rada: _____

Datum predaje: _____ 32. radna nedelja

Ocena odbrane: _____