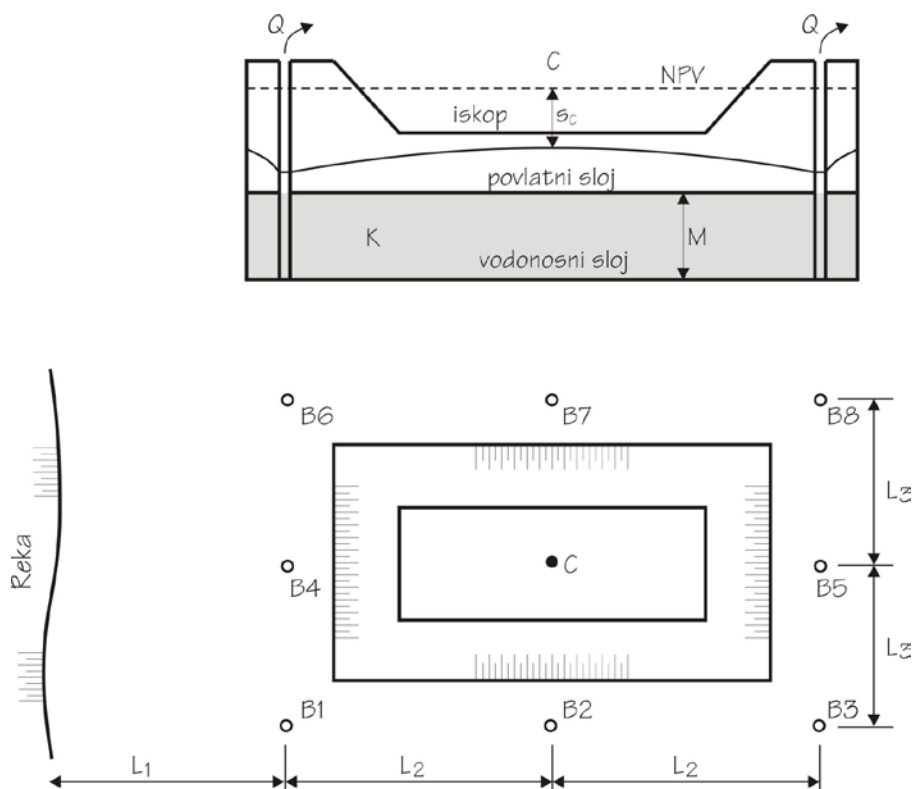


Eksploatacija i zaštita podzemnih voda VEŽBA br. 3

1. Kako bi se obezbedilo izvođenje radova u suvom, neophodno je sistemom bunara sniziti nivo podzemne vode u zoni građevinskog iskopa. Šematski prikaz sredine je prikazan na slici. Postavljen je kriterijum da u tački „C“ (na sredini iskopa) zahtevano sniženje nivoa podzemne vode iznosi 7 metara. Za dati raspored bunara na slici potrebno je:

- Sračunati potreban proticaj u svakom od bunara pod pretpostavkom da se iz svih bunara crpi ista količina vode.
- Odrediti potreban prečnik iskopa bunara na osnovu kriterijuma o dozvoljenim brzinama na ulazu u bunar.
- Sračunati sniženja nivoa u svakom od bunara



Karakteristične veličine:

Debljina vodonosnog sloja $M = (8.0 + \alpha/3) \text{ m}$

Koef. filtracije vod. sloja $K = 5.0 \times 10^{-4} \text{ m/s}$

Dužina $L_1 = (70 + \alpha) \text{ m}$

Dužina $L_2 = (40 + \alpha) \text{ m}$

Dužina $L_3 = (20 + \alpha) \text{ m}$

Napomena: „ α “ predstavlja broj slova u prezimenu studenta