

VÝPOČET PRŮTOKU KRUHOVÝM PROPUSTKEM

Vypracoval: **Pavel**

Akce: **Počátky u Chotěboře – odbahnění rybníka na p.č. 63**

Průtok propustkem pod tlakem - orientační výpočet

kruhový propustek

průměr potrubí v m

1

plocha v m²

0,785

obvod

3,1415

součinitel drsnosti n

0,0125

beton 0,013 - 0,016

dlažba 0,020 - 0,025

PVC 0,012

délka propustku v m

17

sklon dna propustku

0,02

součinitel ztráty třením

0,331124381563834

f_i

0,8

součinitel tvaru vtoku

0,5625

ostatní ztráty (např. rozšířením, zúžením, změnou směru..)

0

suma ztrát

0,893624381563833

hloubka vody před propustkem (m) od úrovně dna vtoku do propustku

2,4

přítoková rychlost vody před propustkem

1,0

hladina dolní vody pod propustkem (m) ode dna výtoku z propustku

0

průtok kruhovým propustkem v m³/s

4,887