

**A. Dane charakterystyczne cieku**

nazwa	potok Zakijowski
km przekroju obliczeniowego	0+190
spadek podłużny dna i [%]	6,9%
współczynnik szorstkości dna cieku [-]	0,040
szerokość obliczeniowa dna cieku [m]	3,75
pochylenie skarp cieku 1:	0
rzędna dna w przekroju oblicz. [m nrm]	---
współczynnik szorstkości dna cieku n [-]	0,040

**B. Obliczenie głębokości w przekroju  $Q_m(p=1\%)$** 

$Q_m [m^3/s] = 5,82$

przyjęta głębokość miarodajna [m] $h_o$	= 0,46
szerokość zwierciadła wody w przekroju obliczeniowym [m]	= 3,75
pole przekroju cieku przy głębokości miarodajnej [m <sup>2</sup> ]	= 1,73
obwód zwilżony $O_z$ [m]	= 4,67
promień hydrauliczny $R_h$ [m]	= 0,37
prędkość dopływającej wody	$v_o = \frac{1}{n} \cdot R_h^{2/3} \cdot i^{1/2}, [m/s]$ = 3,38
sprawdzenie przepływu (zgodność do 5%)	$Q = F \cdot v_o, [m^3/s]$ = 5,83

**C. Obliczenie głębokości w przekroju  $Q_m(p=100\%)$** 

$Q_m [m^3/s] = 0,21$

przyjęta głębokość miarodajna [m] $h_o$	= 0,06
szerokość zwierciadła wody w przekroju obliczeniowym [m]	= 3,75
pole przekroju cieku przy głębokości miarodajnej [m <sup>2</sup> ]	= 0,22
obwód zwilżony $O_z$ [m]	= 3,87
promień hydrauliczny $R_h$ [m]	= 0,06
prędkość dopływającej wody	$v_o = \frac{1}{n} \cdot R_h^{2/3} \cdot i^{1/2}, [m/s]$ = 0,96
sprawdzenie przepływu (zgodność do 5%)	$Q = F \cdot v_o, [m^3/s]$ = 0,21

**D. Obliczenie głębokości w przekroju po wprowadzeniu wód z wylotu kd  $Q_m(p=100\%+kd)$** 

$Q_m [m^3/s] = 0,36$

przyjęta głębokość miarodajna [m] $h_o$	= 0,08
szerokość zwierciadła wody w przekroju obliczeniowym [m]	= 3,75
pole przekroju cieku przy głębokości miarodajnej [m <sup>2</sup> ]	= 0,3
obwód zwilżony $O_z$ [m]	= 3,91
promień hydrauliczny $R_h$ [m]	= 0,08
prędkość dopływającej wody	$v_o = \frac{1}{n} \cdot R_h^{2/3} \cdot i^{1/2}, [m/s]$ = 1,19
sprawdzenie przepływu (zgodność do 5%)	$Q = F \cdot v_o, [m^3/s]$ = 0,36