

Stavba : VN Tichý Potok

Konzumčná krivka na potoku Torysa km 0,000.00 - 0,953.62

Úsek : pod VN Tichý Potok

Zadané hodnoty:

| | | |
|-------------------------|-------|----------------|
| pozdĺžný sklon niv. dna | $J =$ | 0,01500 |
| šírka v dne | $b =$ | 16,00 |
| sklon svahov | $m =$ | 2,00 |
| koef. drsnosti | $n =$ | 0,032 |
| mocniteľ | $y =$ | 0,7500 |

| h | F | O | R | R^y | $J^{1/2}$ | $1/n$ | v | Q |
|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|---------------|
| m | m^2 | m | m | | | | m/s | m^3/s |
| 0,00 | 0,00 | 16,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1225 | 31,2500 | 0,00 | 0,00 |
| 0,25 | 4,13 | 17,12 | 0,2410 | 0,3439 | 0,1225 | 31,2500 | 1,32 | 5,43 |
| 0,48 | 8,14 | 18,15 | 0,4486 | 0,5482 | 0,1225 | 31,2500 | 2,10 | 17,08 |
| 1,00 | 18,00 | 20,47 | 0,8792 | 0,9080 | 0,1225 | 31,2500 | 3,48 | 62,55 |
| 1,25 | 23,13 | 21,59 | 1,0711 | 1,0529 | 0,1225 | 31,2500 | 4,03 | 93,19 |
| 1,75 | 34,13 | 23,83 | 1,4322 | 1,3092 | 0,1225 | 31,2500 | 5,01 | 170,99 |

| Drsnosť | |
|---------|---------------------|
| malá | $0,001 < n < 0,015$ |
| stredná | $0,015 < n < 0,025$ |
| veľká | $n > 0,025$ |

| mocniteľ | |
|------------|---------------------------------------|
| $y = 2/3$ | $= 0,6666$ pre malú drsnosť |
| $y = 7/10$ | $= 0,7000$ pre strednú drsnosť koryta |
| $y = 3/4$ | $= 0,7500$ pre veľkú drsnosť koryta |

Q100 roč. = 170,00 m³/s

Q1 roč. = 17,00 m³/s