

**Stavba : VN Tichý Potok**

**Konzumčná krivka p. Ludrovec**

**Úsek : km 0,072.50 - 0,106.25 a km 0,116.25 - 0,130.40**

Zadané hodnoty:

pozdĺžný sklon niv. dna	$J =$	0,13130
šírka v dne	$b =$	2,00
sklon svahov	$m =$	1,00
koef. drsnosti	$n =$	0,060
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	2,00	0,0000	0,0000	0,3624	16,6667	0,00	0,000
0,25	0,56	2,71	0,2078	0,3078	0,3624	16,6667	1,86	1,045
0,50	1,25	3,41	0,3661	0,4707	0,3624	16,6667	2,84	3,553
0,98	2,92	4,77	0,6120	0,6919	0,3624	16,6667	4,18	12,204
1,000	3,00	4,83	0,6213	0,6998	0,3624	16,6667	4,23	12,679
1,25	4,06	5,54	0,7339	0,7929	0,3624	16,6667	4,79	19,454

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

**$Q_{100} = 12,00 \text{ m}^3/s$**