

## Posouzení profilu

$$Q_{100} = 2,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$i = 35,0 \text{ ‰}$$

h (m)	S (m <sup>2</sup> )	O (m)	R	i	n	C	v (m.s <sup>-1</sup> )	Q (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )
0,20	0,11	1,70	0,065	0,035	0,013	48,73	2,32	<b>0,25</b>
0,40	0,29	2,35	0,125	0,035	0,013	54,37	3,59	<b>1,05</b>
0,60	0,49	2,75	0,179	0,035	0,013	57,72	4,56	<b>2,24</b>
0,80	0,67	3,02	0,223	0,035	0,013	59,90	5,29	<b>3,56</b>

i - podélný sklon

S - průtočná plocha

O - omočený obvod

R - hydraulický poloměr

C - rychlostní součinitel

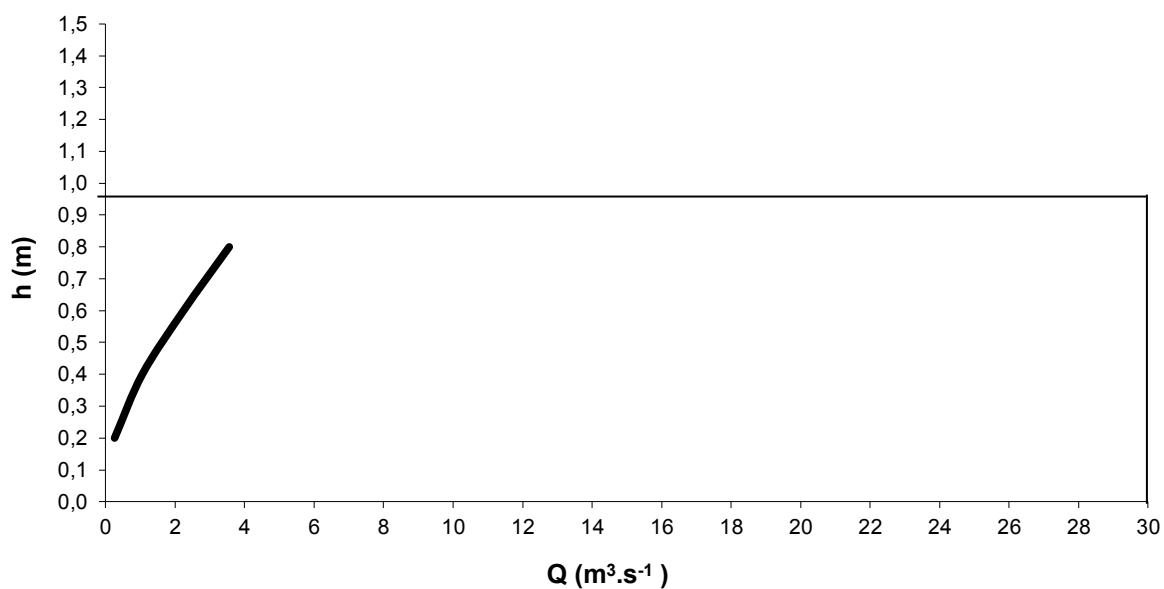
n - drsnostní součinitel

h - výška hladiny

Q - průtok profilem

### KONZUMČNÍ KŘIVKA

$h = 0,60 \text{ m} \Rightarrow Q = 2,24 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$



**ZÁVĚR:** Trubní železobetonový propustek světlosti 1,0 m provede navrhovaný průtok  $Q_{100} = 2,00 \text{ m}^3/\text{s}$  při výšce hladiny 0,60 m.