

# DPS

STAVBA:





**III/24020 ZEMĚCHY, MOST ev.č. 24020-1 PŘES  
KNOVÍZSKÝ POTOK V OBCI ZEMĚCHY - PD**

OBJEDNATEL:

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**



Zborovská 81/11  
150 21 Praha 5 - Smíchov

 <b>dipont</b> DIPONT s.r.o, projektová a inženýrská činnost Klíšská 1432/18 , 400 01 Ústí nad Labem, CZ E: dipont@dipont.cz T: 00420 475 201 724			Zakázka: D23211	Datum: 08/2024
ODP. PROJEKTANT SO	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	Účel PD:	DPS
ING. NORBERT PELC	ING. NORBERT PELC	ING. LENKA GRESLOVÁ	Měřítko:	
			Formát:	
OBJEKT: <b>SO 201 Most ev. č. 24020-1</b>			Část: <b>D.1.2.1</b>	Paré:
PŘÍLOHA: <b>HYDROTECHNICKÉ POSOUZENÍ</b>			Příloha: <b>11</b>	

*Tato dokumentace neslouží k realizaci stavby!*

## POSOUZENÍ PROFILU

$$Q_{100} = 39,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$i = 4,0$$

‰

$$\text{KNP} \quad Q_{100} = 1,5 \cdot 39,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} = 59,25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

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	0,66	4,80	0,137	0,004	0,025	28,73	0,67	<b>0,44</b>
0,40	1,60	5,21	0,306	0,004	0,025	32,84	1,15	<b>1,83</b>
0,60	2,54	5,61	0,453	0,004	0,025	35,05	1,49	<b>3,79</b>
0,80	3,48	6,01	0,580	0,004	0,025	36,53	1,76	<b>6,13</b>
1,00	4,42	6,41	0,690	0,004	0,025	37,61	1,98	<b>8,74</b>
1,20	5,36	6,81	0,786	0,004	0,025	38,43	2,16	<b>11,54</b>
1,40	6,27	7,22	0,869	0,004	0,025	39,07	2,30	<b>14,45</b>
1,60	7,17	7,65	0,937	0,004	0,025	39,57	2,42	<b>17,36</b>
1,80	8,02	8,10	0,991	0,004	0,025	39,94	2,51	<b>20,17</b>
2,00	8,83	8,60	1,027	0,004	0,025	40,18	2,58	<b>22,75</b>
2,20	9,57	9,17	1,044	0,004	0,025	40,28	2,60	<b>24,91</b>
2,40	10,21	9,93	1,028	0,004	0,025	40,19	2,58	<b>26,31</b>
2,60	11,29	10,66	1,059	0,004	0,025	40,39	2,63	<b>29,69</b>

i - podélný sklon

S - průtočná plocha

O - omočený obvod

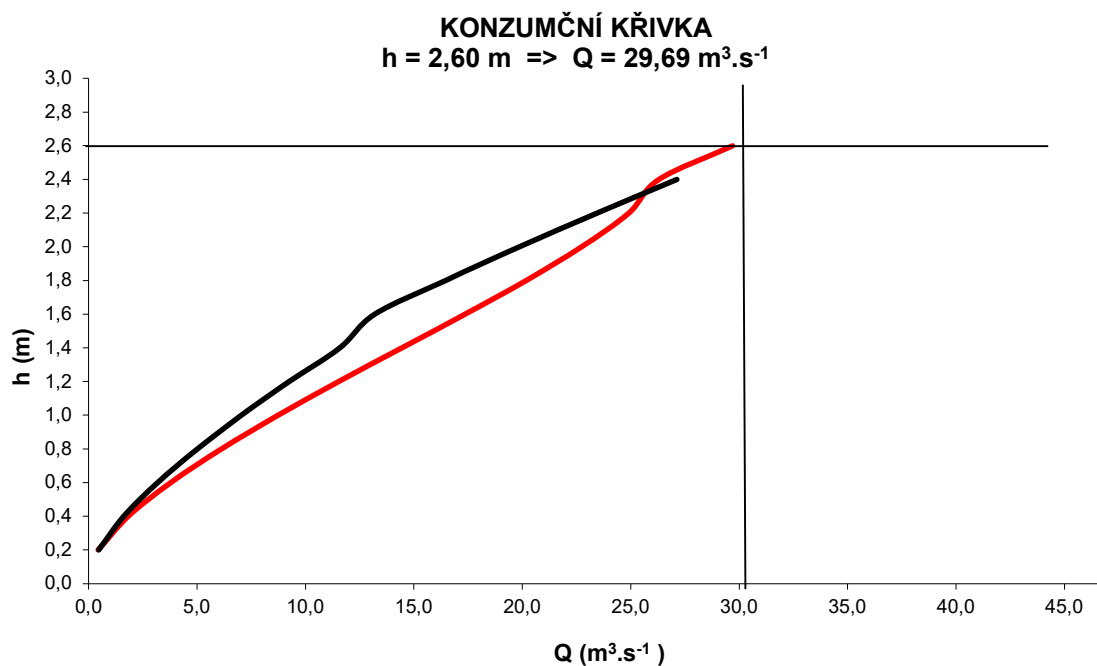
R - hydraulický poloměr

C - rychlostní součinitel

n - drsnostní součinitel

h - výška hladiny

Q - průtok profilem



**ZÁVĚR:** Most tvořený ocelovým profilem o světlosti 4,625 m a výšky 2,65 m ve sklonu 0,4 % provede průtok  $Q = 29,69 \text{ m}^3/\text{s}$  při výšce hladiny vody 2,60 m.