

Výškový systém Bpv



PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.

Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 - Karlín  
tel. +420 221 873 111, fax. +420 221 873 247

www.d-plus.cz  
d-plus@d-plus.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. Jindřich SLÁMA Ph.D.		Zodp. projektant: Ing. Jindřich SLÁMA Ph.D.		Vypracoval: Ing. Kamila ROJKOVÁ		
MÚ (OÚ):	HL. m. Praha	Kraj:	HL.m. Praha	Datum:	10/2014	
Investor:	MZO MHMP, Jungmannova 35/29, Praha 1			Stupeň:	Generel	
Zakázka:  <b>GENEREL LHOTECKÉHO POTOKA</b>				Číslo zakázky:	3459/2014	
				Měřítko:	-	
				Počet formátů A4:	9	Č. kopie:
Obsah:	Měrné křivky zaklenutí Lhoteckého potoka		Číslo přílohy:	14	Revize:	

## Úsek č. 1 - profil v. 1800 / š. 2100 od nátoku do zaklenutí po výpusť z DUN T5 Modřany

### Obdelníkový profil

šířka 2.1 [m]  
 výška 1.8 [m]  
 L = 423.38 [m]  
 převýšení 11.11 [m]  
 sklon 0.0262

od staničení 721.49 [m]  
 po staničení 1144.87 [m]  
 dno nátoku 214.40 [m n.m.]  
 dno výtoku 203.29 [m n.m.]

$$Q = S \cdot v$$

$$v = C \cdot (R \cdot I)^{1/2}$$

$$C = 1/n \cdot R^{1/6}$$

$$R = S / O$$

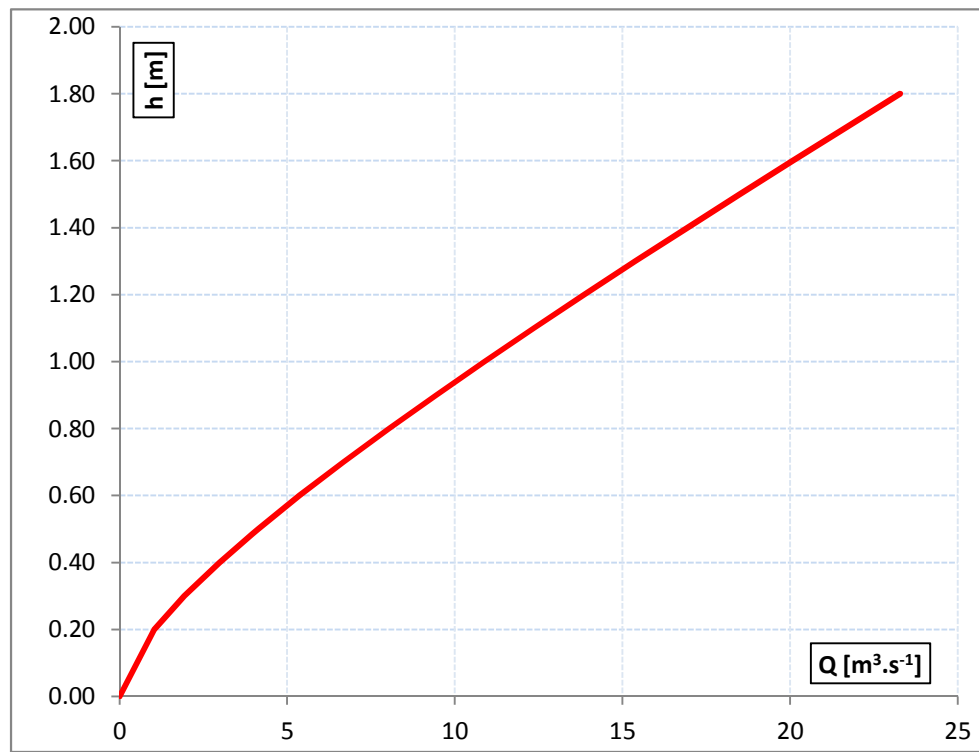
n = 0,020 beton do dřevěné formy

y = hloubka vody  
 B = šířka hladiny

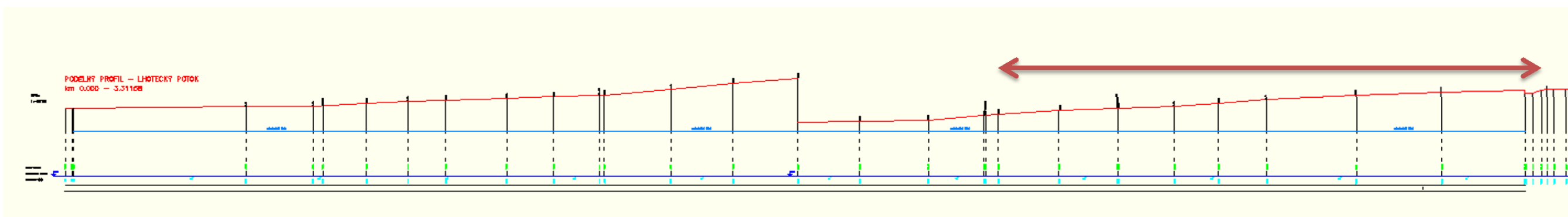
S = průtočná plocha  
 O = omočený obvod  
 R = hydraulický poloměr

n = součinitel drsnosti  
 C = rychlostní součinitel  
 i = sklon dna

v = rychlost m/s  
 Q = průtok m<sup>3</sup>/s



B-šířka	hloubka	S	O	R	n	C	I	v	Q (m <sup>3</sup> /s)
2.10	0.00	0.00	2.10	0.00	0.02	0.00	0.026	0.00	0.00
2.10	0.20	0.42	2.50	0.17	0.02	37.14	0.026	2.47	1.04
2.10	0.30	0.63	2.70	0.23	0.02	39.23	0.026	3.07	1.93
2.10	0.40	0.84	2.90	0.29	0.02	40.67	0.026	3.55	2.98
2.10	0.485	1.02	3.07	0.33	0.02	41.60	0.026	3.88	3.95
2.10	0.50	1.05	3.10	0.34	0.02	41.75	0.026	3.94	4.13
2.10	0.60	1.26	3.30	0.38	0.02	42.59	0.026	4.26	5.37
2.10	0.70	1.47	3.50	0.42	0.02	43.27	0.026	4.54	6.68
2.10	0.80	1.68	3.70	0.45	0.02	43.84	0.026	4.78	8.04
2.10	0.90	1.89	3.90	0.48	0.02	44.31	0.026	5.00	9.44
2.10	1.00	2.10	4.10	0.51	0.02	44.72	0.026	5.19	10.89
2.10	1.10	2.31	4.30	0.54	0.02	45.08	0.026	5.35	12.36
2.10	1.20	2.52	4.50	0.56	0.02	45.39	0.026	5.50	13.87
2.10	1.30	2.73	4.70	0.58	0.02	45.67	0.026	5.64	15.39
2.10	1.40	2.94	4.90	0.60	0.02	45.92	0.026	5.76	16.94
2.10	1.50	3.15	5.10	0.62	0.02	46.14	0.026	5.87	18.50
2.10	1.60	3.36	5.30	0.63	0.02	46.34	0.026	5.98	20.08
2.10	1.70	3.57	5.50	0.65	0.02	46.53	0.026	6.07	21.68
2.10	1.80	3.78	5.70	0.66	0.02	46.69	0.026	6.16	23.28



## Úsek č. 2 - profil v. 1800 / š. 2100 od výpusti po změnu profilu na v. 1700 / š. 2100

### Obdelníkový profil

šířka 2.1 [m]  
 výška 1.8 [m]  
 L = 246.51 [m]  
 převýšení 7.48 [m]  
 sklon 0.0303

od staničení 474.98 [m]  
 po staničení 721.49 [m]  
 dno nátoky 203.29 [m n.m.]  
 dno výtoku 195.81 [m n.m.]

$$Q = S \cdot v$$

$$v = C \cdot (R \cdot I)^{1/2}$$

$$C = 1/n \cdot R^{1/6}$$

$$R = S / O$$

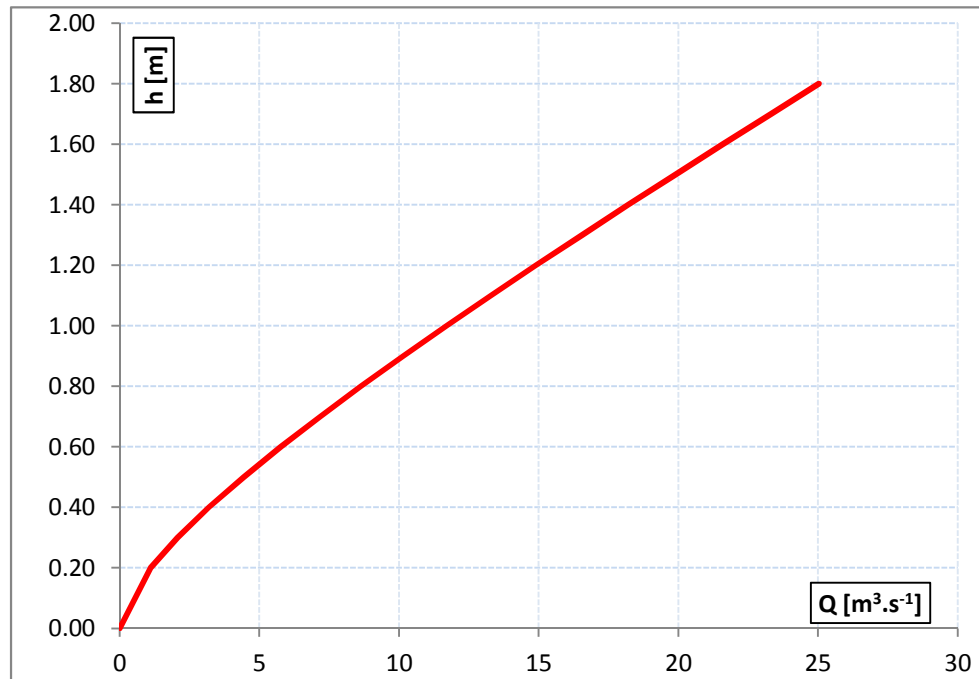
n = 0,020 beton do dřevěné formy

y = hloubka vody  
 B = šířka hladiny

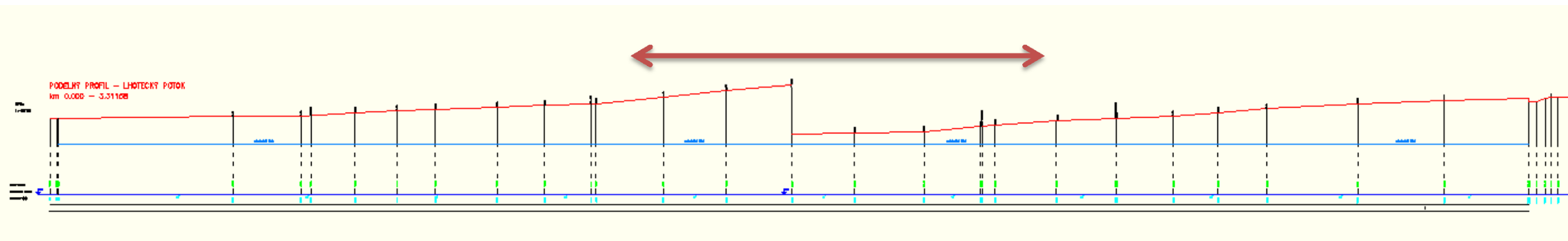
S = průtočná plocha  
 O = omočený obvod  
 R = hydraulický poloměr

n = součinitel drsnosti  
 C = rychlostní součinitel  
 i = sklon dna

v = rychlost m/s  
 Q = průtok m<sup>3</sup>/s



B-šířka	hloubka	S	O	R	n	C	I	v	Q (m <sup>3</sup> /s)
2.10	0.00	0.00	2.10	0.00	0.02	0.00	0.030	0.00	0.00
2.10	0.20	0.42	2.50	0.17	0.02	37.14	0.030	2.65	1.11
2.10	0.30	0.63	2.70	0.23	0.02	39.23	0.030	3.30	2.08
2.10	0.40	0.84	2.90	0.29	0.02	40.67	0.030	3.81	3.20
2.10	0.50	1.05	3.10	0.34	0.02	41.75	0.030	4.23	4.44
2.10	0.60	1.26	3.30	0.38	0.02	42.59	0.030	4.58	5.78
2.10	0.70	1.47	3.50	0.42	0.02	43.27	0.030	4.88	7.18
2.10	0.80	1.68	3.70	0.45	0.02	43.84	0.030	5.15	8.64
2.10	0.90	1.89	3.90	0.48	0.02	44.31	0.030	5.37	10.16
2.10	1.00	2.10	4.10	0.51	0.02	44.72	0.030	5.58	11.71
2.10	1.10	2.31	4.30	0.54	0.02	45.08	0.030	5.76	13.30
2.10	1.20	2.52	4.50	0.56	0.02	45.39	0.030	5.92	14.91
2.10	1.30	2.73	4.70	0.58	0.02	45.67	0.030	6.06	16.55
2.10	1.40	2.94	4.90	0.60	0.02	45.92	0.030	6.20	18.22
2.10	1.50	3.15	5.10	0.62	0.02	46.14	0.030	6.32	19.90
2.10	1.60	3.36	5.30	0.63	0.02	46.34	0.030	6.43	21.60
2.10	1.70	3.57	5.50	0.65	0.02	46.53	0.030	6.53	23.31
2.10	1.80	3.78	5.70	0.66	0.02	46.69	0.030	6.62	25.04



## Úsek č.3 - profil v. 1700 / š. 2100 po změnu profilu na v. 1700 / š. 2400

### Obdelníkový profil

šířka 2.1 [m]  
 výška 1.7 [m]  
 L = 280.51 [m]  
 převýšení 7.53 [m]  
 sklon 0.0268

od staničení 194.47 [m]  
 po staničení 474.98 [m]  
 dno nátoky 195.81 [m n.m.]  
 dno výtoku 188.28 [m n.m.]

$$Q = S \cdot v$$

$$v = C \cdot (R \cdot I)^{1/2}$$

$$C = 1/n \cdot R^{1/6}$$

$$R = S / O$$

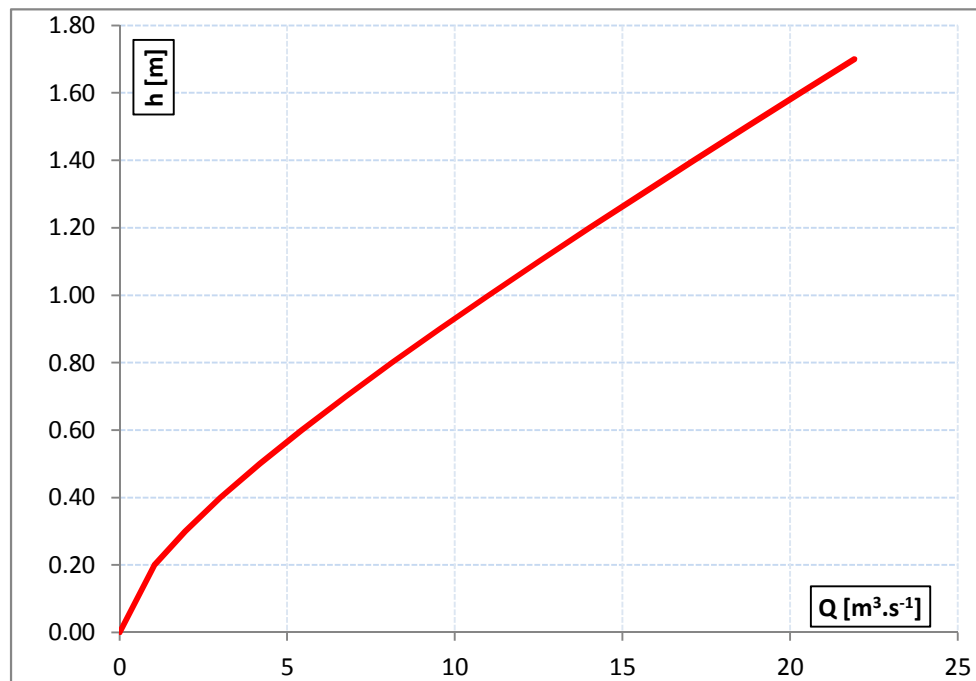
n = 0,020 beton do dřevěné formy

y = hloubka vody  
 B = šířka hladiny

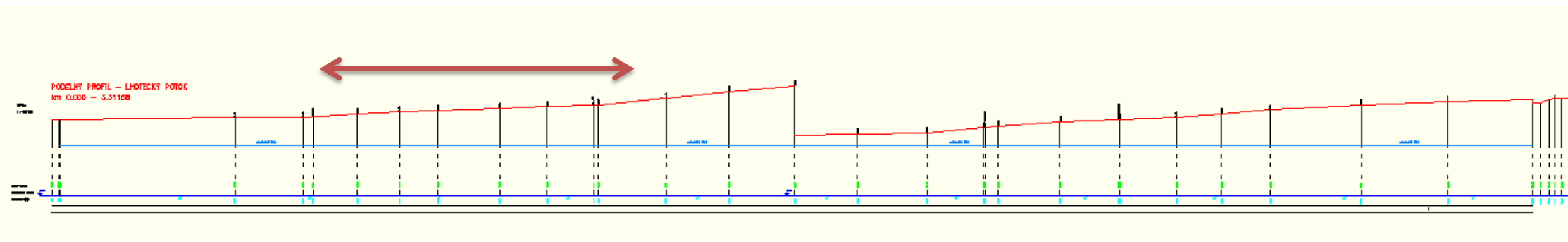
S = průtočná plocha  
 O = omočený obvod  
 R = hydraulický poloměr

n = součinitel drsnosti  
 C = rychlostní součinitel  
 i = sklon dna

v = rychlost m/s  
 Q = průtok m<sup>3</sup>/s



B-šířka	hloubka	S	O	R	n	C	I	v	Q (m <sup>3</sup> /s)
2.10	0.00	0.00	2.10	0.00	0.02	0.00	0.027	0.00	0.00
2.10	0.20	0.42	2.50	0.17	0.02	37.14	0.027	2.49	1.05
2.10	0.30	0.63	2.70	0.23	0.02	39.23	0.027	3.10	1.96
2.10	0.40	0.84	2.90	0.29	0.02	40.67	0.027	3.59	3.01
2.10	0.50	1.05	3.10	0.34	0.02	41.75	0.027	3.98	4.18
2.10	0.60	1.26	3.30	0.38	0.02	42.59	0.027	4.31	5.43
2.10	0.70	1.47	3.50	0.42	0.02	43.27	0.027	4.59	6.75
2.10	0.80	1.68	3.70	0.45	0.02	43.84	0.027	4.84	8.13
2.10	0.90	1.89	3.90	0.48	0.02	44.31	0.027	5.05	9.55
2.10	1.00	2.10	4.10	0.51	0.02	44.72	0.027	5.24	11.01
2.10	1.10	2.31	4.30	0.54	0.02	45.08	0.027	5.41	12.51
2.10	1.20	2.52	4.50	0.56	0.02	45.39	0.027	5.57	14.03
2.10	1.30	2.73	4.70	0.58	0.02	45.67	0.027	5.70	15.57
2.10	1.40	2.94	4.90	0.60	0.02	45.92	0.027	5.83	17.13
2.10	1.50	3.15	5.10	0.62	0.02	46.14	0.027	5.94	18.72
2.10	1.60	3.36	5.30	0.63	0.02	46.34	0.027	6.05	20.31
2.10	1.70	3.57	5.50	0.65	0.02	46.53	0.027	6.14	21.92



## Úsek č. 4 - profil v. 1700 / š. 2400 po zaústění do Libušského potoka

### Obdelníkový profil

šířka 2.4 [m]  
 výška 1.7 [m]  
 L = 188.31 [m]  
 převýšení 0.77 [m]  
 sklon 0.0041

od staničení 6.16 [m]  
 po staničení 194.47 [m]  
 dno nátoky 188.28 [m n.m.]  
 dno výtoku 187.51 [m n.m.]

$$Q = S \cdot v$$

$$v = C \cdot (R \cdot I)^{1/2}$$

$$C = 1/n \cdot R^{1/6}$$

$$R = S / O$$

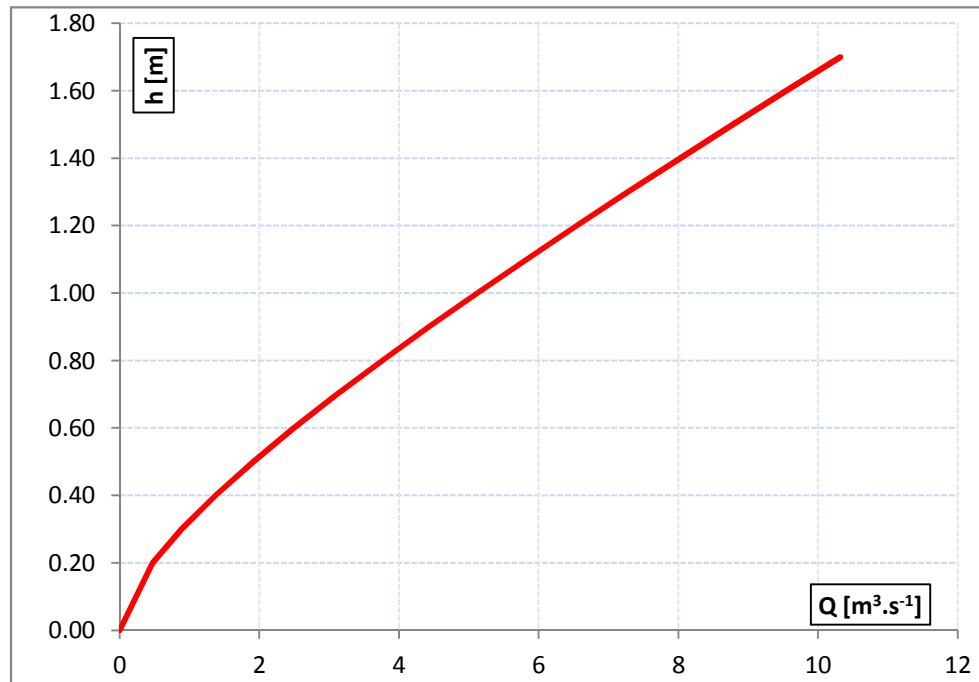
n = 0,020 beton do dřevěné formy

y = hloubka vody  
 B = šířka hladiny

S = průtočná plocha  
 O = omočený obvod  
 R = hydraulický poloměr

n = součinitel drsnosti  
 C = rychlostní součinitel  
 i = sklon dna

v = rychlost m/s  
 Q = průtok m<sup>3</sup>/s



B-šířka	hloubka	S	O	R	n	C	I	v	Q (m <sup>3</sup> /s)
2.40	0.00	0.00	2.40	0.00	0.02	0.00	0.004	0.00	0.00
2.40	0.20	0.48	2.80	0.17	0.02	37.27	0.004	0.99	0.47
2.40	0.30	0.72	3.00	0.24	0.02	39.42	0.004	1.23	0.89
2.40	0.40	0.96	3.20	0.30	0.02	40.91	0.004	1.43	1.38
2.40	0.50	1.20	3.40	0.35	0.02	42.03	0.004	1.60	1.92
2.40	0.60	1.44	3.60	0.40	0.02	42.92	0.004	1.74	2.50
2.40	0.70	1.68	3.80	0.44	0.02	43.64	0.004	1.86	3.12
2.40	0.80	1.92	4.00	0.48	0.02	44.24	0.004	1.96	3.76
2.40	0.90	2.16	4.20	0.51	0.02	44.75	0.004	2.05	4.43
2.40	1.00	2.40	4.40	0.55	0.02	45.20	0.004	2.13	5.12
2.40	1.10	2.64	4.60	0.57	0.02	45.58	0.004	2.21	5.83
2.40	1.20	2.88	4.80	0.60	0.02	45.92	0.004	2.27	6.55
2.40	1.30	3.12	5.00	0.62	0.02	46.22	0.004	2.33	7.28
2.40	1.40	3.36	5.20	0.65	0.02	46.49	0.004	2.39	8.03
2.40	1.50	3.60	5.40	0.67	0.02	46.73	0.004	2.44	8.78
2.40	1.60	3.84	5.60	0.69	0.02	46.95	0.004	2.49	9.55
2.40	1.70	4.08	5.80	0.70	0.02	47.15	0.004	2.53	10.32

