

HLAVNÍ PROJEKTANT MSS-projekt s.r.o. SÍDLO: MICHELSKÁ 580/63, 141 00 PRAHA 4 POBOČKA: ŽEROTÍNOVA 992 755 01 VSETÍN TEL.: +420 571 415 366 IČ: 26849836 DIČ: CZ26849836		INVESTOR Obec Trnava Trnava č.p. 156 763 18 Trnava		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. MARTIN MYNAŘÍK	PROFESE		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN MYNAŘÍK			
VYPRACOVAL	Bc. PETR JUŘICA			
KONTROLOVAL	Bc. PETR JUŘICA			
MÍSTO STAVBY	k. ú. TRNAVA U ZLÍNA			
NÁZEV STAVBY Obnova obecního majetku - most ev. č. TR-06-M přes potok Trnávka v obci Trnava		STUPEŇ	DÚR+DSP	
NÁZEV PROJEKTOVÉ ČÁSTI SD - SOUVISÍCÍ DOKUMENTACE		DATUM	2019	
		FORMÁT	-	
		MĚŘÍTKO	-	
NÁZEV OBJEKTU -		Č. ZAKÁZKY	-	
NÁZEV ČÁSTI DOKUMENTACE OBJEKTU -		ČÁST	OBJEKT	PARÉ
NÁZEV PŘÍLOHY HYDROTECHNICKÝ PRŮZKUM		SD	-	
		Č.	Č. PŘ.	
		-	-	

Stavba:

Obnova obecního majetku - most ev. č. TR-06-M přes potok Trnávka v obci Trnava

Vodní tok:

potok Trnávka

Objekt:

SO 201 - MOST EV.Č. TR-06-M

N-leté průtoky Q_N [$m^3 \cdot s^{-1}$]

1	2	5	10	20	50	100	Třída
4,00	6,20	10,50	15,50	22,00	33,00	43,00	III

Nejmenší přípustné návrhové průtoky (NP), kontrolní návrhové průtoky (KNP) a minimální volné výšky (MVV) nad návrhovými hladinami dle tabulky 12.1 ČSN 73 6201:

Návrhová kategorie podle
dopravního významu:

3

Variační rozpětí Q_{100}/Q_1 :

10,8

NP - návrhový průtok:

Q50

= 33,00 $m^3 \cdot s^{-1}$

MVV 0,5m nad NH

KNP - kontrolní návrhový průtok:

Q100

= 43,00 $m^3 \cdot s^{-1}$

MVV 0,5m nad KNH

Vypočtené hodnoty pro stávající stav:

NP - návrhový průtok:

20,63 $m^3 \cdot s^{-1}$

MVV 0,5m nad NH

KNP - kontrolní návrhový průtok:

20,63 $m^3 \cdot s^{-1}$

MVV 0,5m nad KNH

Vypočtené hodnoty pro stav po stavební úpravě:

NP - návrhový průtok:

34,17 $m^3 \cdot s^{-1}$

MVV 0,5m nad NH

KNP - kontrolní návrhový průtok:

43,14 $m^3 \cdot s^{-1}$

MVV 0,5m nad KNH

Posouzení pro stávající stav:

Průtok: 20,63 $m^3 \cdot s^{-1}$ <

Q50

NP: 33,00 $m^3 \cdot s^{-1}$

Nevyhovuje

MVV 0,5m nad NH

Průtok: 20,63 $m^3 \cdot s^{-1}$ <

Q100 0,00 0,0

KNP: 43,00 $m^3 \cdot s^{-1}$

Nevyhovuje

MVV 0,5m nad KNH

Posouzení pro stav po stavební úpravě:

Průtok: 34,17 $m^3 \cdot s^{-1}$ >

Q50

NP: 33,00 $m^3 \cdot s^{-1}$

Vyhovuje

MVV 0,5m nad NH

Průtok: 43,14 $m^3 \cdot s^{-1}$ >

Q100 0,00 0,0

KNP: 43,00 $m^3 \cdot s^{-1}$

Vyhovuje

MVV 0,5m nad KNH

Závěrečné vyhodnocení pro stávající stav:

Most ev. č. TR-06-M nepřevede průtok NP(návrhový průtok) pro Q50 s MVV(min. volnou výškou) 0,5m nad NH(návrhovou hladinou) a nepřevede průtok KNP (kontrolní návrhový průtok) pro Q100 s MVV(min. volnou výškou) 0,5m nad KNH(kontrolní návrhovou hladinou) v souladu s čl. 12.2.4 ČSN 73 6201 a nevyhovuje podmínkám ČSN 73 6201. Stávající most převede průtok Q10.

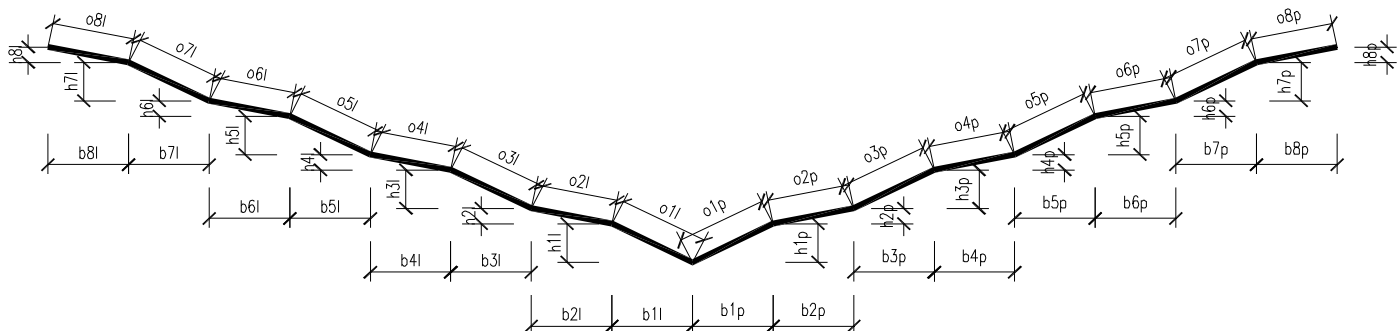
Závěrečné vyhodnocení pro stav po stavební úpravě:

Most ev. č. TR-06-M převede průtok NP(návrhový průtok) pro Q50 s MVV(min. volnou výškou) 0,5m nad NH(návrhovou hladinou) a převede průtok KNP (kontrolní návrhový průtok) pro Q100 s MVV(min. volnou výškou) 0,5m nad KNH(kontrolní návrhovou hladinou) v souladu s čl. 12.2.4 ČSN 73 6201 a vyhovuje podmínkám ČSN 73 6201. Nový most převede NP s rezervou 565mm a převede KNP s rezervou 365mm.

Hydrotechnický výpočet - KNP - STÁVAJÍCÍ STAV

Sklon koryta :

Výšk.kota 1 VK1 = 339,45 m n.n.m.
 Výšk.kota 2 VK2 = 338,77 m n.n.m.
 Délka toku mezi VK1 a VK2 l = 40,00 m
 Převýšení (v %) J = 100 (VK1-VK2) / l = 1,70%



Tvar koryta levá strana :

i	b _{l1}	h _{l1}	o _{l1}	nil	h _l	bo	S _{l1}	S _{lo}	S _l	o _l	nil.o _{l1}
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	2,05	0,00	2,05	0,04	0		0		0	2,05	0,082
2	0,00	1,60	1,6	0,04	1,6	2,05	0	3,28	3,28	1,6	0,064
3	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
4	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
5	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
6	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
7	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
8	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
součet	2,05	1,6	3,65			2,05			3,28	3,65	0,146

Tvar koryta pravá strana :

i	b _{p1}	h _{p1}	o _{p1}	n _{p1}	h _p	bo	S _{p1}	S _{po}	S _p	o _p	n _{p1} .o _{p1}
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	2,05	0,00	2,05	0,04	0		0		0	2,05	0,082
2	0,00	1,60	1,6	0,04	1,6	2,05	0	3,28	3,28	1,6	0,064
3	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
4	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
5	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
6	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
7	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
8	0,00	0,00	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
součet	2,05	1,6	3,65			2,05			3,28	3,65	0,146

MVV 0,5m nad KNH

h = 1,6 m

Drsnost koryta :

n = 0,04

Omočený obvod :

O = 7,3 m

Průtočná plocha :

S = 6,56 m²

R = S / O = 0,8986

C = 1 / (n R^{1/6}) = 25,449

Rychlost proudění :

v = C (R J)^{0,5} = 3,1455 m/s

Vypočtený průtok :

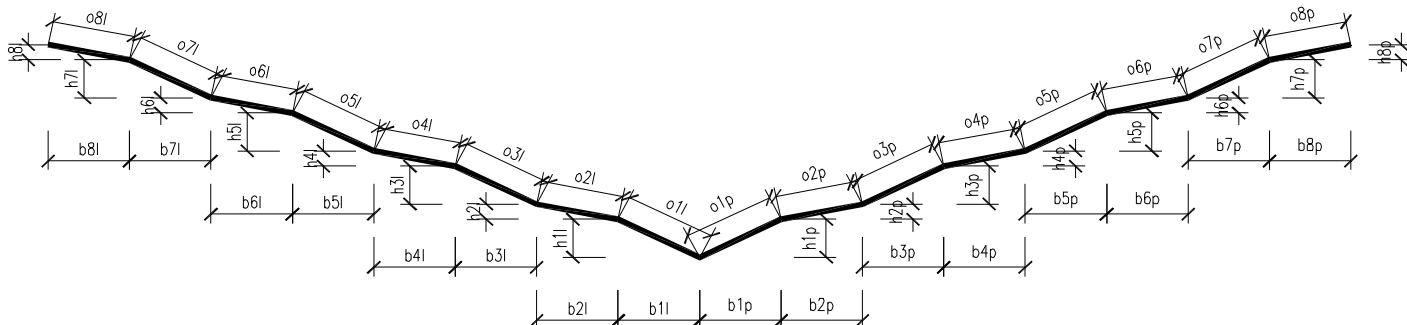
Q = S . v = 20,63 m³/s >

Q1= 4,00 m³.s⁻¹ Vyhoví
 Q2= 6,20 m³.s⁻¹ Vyhoví
 Q5= 10,50 m³.s⁻¹ Vyhoví
 Q10= 15,50 m³.s⁻¹ Vyhoví
 Q20= 22,00 m³.s⁻¹ Nevyhoví
 Q50= 33,00 m³.s⁻¹ Nevyhoví
 Q100= 43,00 m³.s⁻¹ Nevyhoví

Hydrotechnický výpočet - NP - STÁVAJÍCÍ STAV

Sklon koryta :

Výšk.kota 1 VK1 = 339,45 m n.m.
 Výšk.kota 2 VK2 = 338,77 m n.m.
 Délka toku mezi VK1 a VK2 l = 40,00 m
 Převýšení (v %) J = 100 (VK1-VK2) / l = 1,70%



Tvar koryta levá strana :

i	bil	hil	oil	nil	hl	bo	Slt	Slo	Sl	ol	nil.oil
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	2,05	0	2,05	0,04	0		0		0	2,05	0,082
2	0	1,6	1,6	0,04	1,6	2,05	0	3,28	3,28	1,6	0,064
3	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
součet	2,05	1,6	3,65			2,05			3,28	3,65	0,146

Tvar koryta pravá strana :

i	bip	hip	oip	nip	hp	bo	Spt	Spo	Sp	op	nip.oip
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	2,05	0	2,05	0,04	0		0		0	2,05	0,082
2	0	1,6	1,6	0,04	1,6	2,05	0	3,28	3,28	1,6	0,064
3	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
součet	2,05	1,6	3,65			2,05			3,28	3,65	0,146

MVV 0,5m nad NH

h = 1,6 m

Drsnost koryta :

n = 0,04

Omočený obvod :

O = 7,3 m

Průtočná plocha :

S = 6,56 m²

R = S / O = 0,8986

C = 1 / (n R^{1/6}) = 25,449

Rychlost proudění :

v = C (R J)^{0,5} = 3,1455 m/s

Vypočtený průtok :

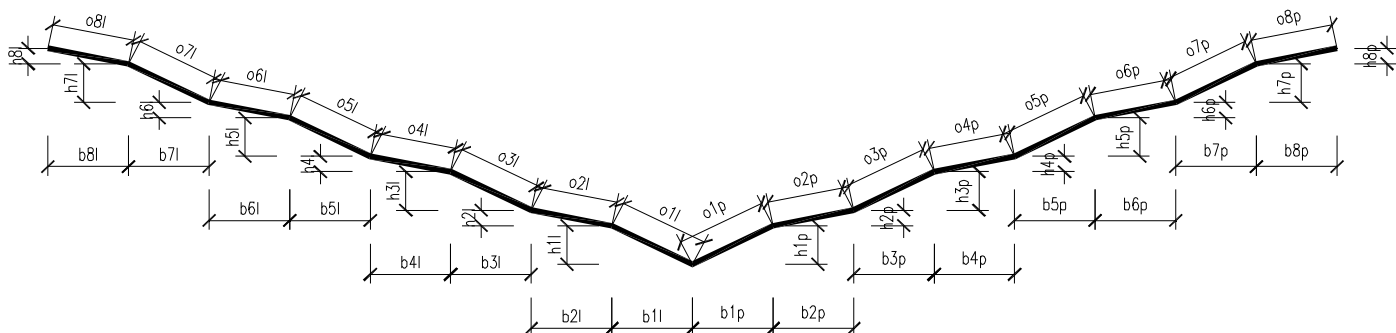
Q = S . v = 20,63 m³/s >

Q1=	4,00	m ³ .s ⁻¹	Vyhoví
Q2=	6,20	m ³ .s ⁻¹	Vyhoví
Q5=	10,50	m ³ .s ⁻¹	Vyhoví
Q10=	15,50	m ³ .s ⁻¹	Vyhoví
Q20=	22,00	m ³ .s ⁻¹	Nevyhoví
Q50=	33,00	m ³ .s ⁻¹	Nevyhoví
Q100=	43,00	m ³ .s ⁻¹	Nevyhoví

Hydrotechnický výpočet - KNP - STAV PO OPRAVĚ

Sklon koryta :

Výšk.kota 1 VK1 = 339,11 m n.n.m.
 Výšk.kota 2 VK2 = 338,85 m n.n.m.
 Délka toku mezi VK1 a VK2 l = 13,00 m
 Převýšení (v %) J = 100 (VK1-VK2) / l = 2,00%



Tvar koryta levá strana :

i	b _l	h _l	o _l	nil	h _l	bo	S _l	S _o	S _l	o _l	nil.o _l
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	1,75	0	1,75	0,03	0		0		0	1,75	0,0525
2	2,25	1,5	2,7042	0,03	1,5	1,75	1,6875	2,625	4,3125	2,7042	0,0811
3	0	0,135	0,135	0,02	1,635	4	0	0,54	0,2	0,0041	0,0027
4	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
součet	4	1,635	4,5892			4			4,5125	4,4583	0,1363

Tvar koryta pravá strana :

i	b _p	h _p	o _p	n _p	h _p	bo	S _p	S _o	S _p	o _p	n _p .o _p
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	1,75	0	1,75	0,03	0		0		0	1,75	0,0525
2	2,25	1,5	2,7042	0,03	1,5	1,75	1,6875	2,625	4,3125	2,7042	0,0811
3	0	0,135	0,135	0,02	1,635	4	0	0,54	0,2	0,0041	0,0027
4	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
součet	4	1,635	4,5892			4			4,5125	4,4583	0,1363

MVV 0,5m nad KNH

h = 1,55 m

Drsnost koryta :

n = 0,0297

Omočený obvod :

O = 8,9166 m

Průtočná plocha :

S = 9,025 m²

R = S / O = 1,0122

C = 1 / (n R^{1/6}) = 33,596

Rychlost proudění :

v = C (R J)^{0,5} = 4,7799 m/s

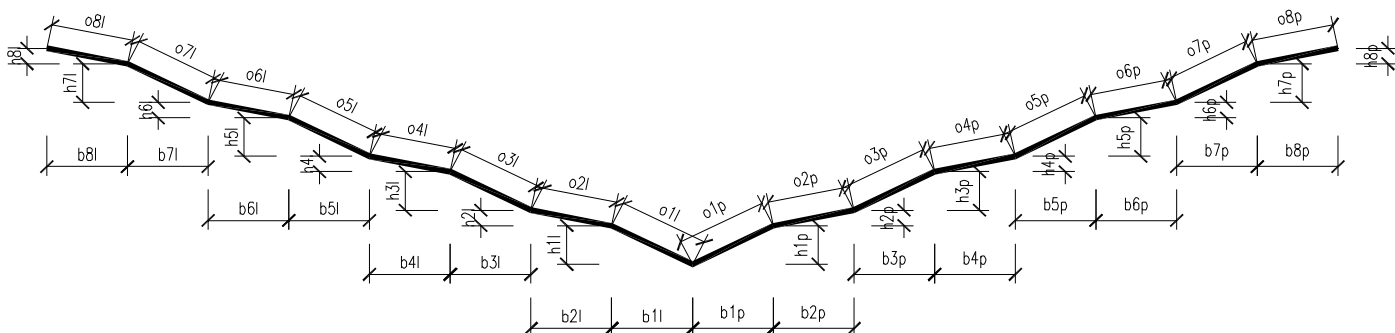
Vypočtený průtok :

Q = S . v = 43,14 m³/s >

Q1=	4,00	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q2=	6,20	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q5=	10,50	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q10=	15,50	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q20=	22,00	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q50=	33,00	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q100=	43,00	m³.s⁻¹	Vyhoví

Hydrotechnický výpočet - NP - STAV PO OPRAVĚ

Sklon koryta :
 Výšk.kota 1 VK1 = 339,11 m n.m.
 Výšk.kota 2 VK2 = 338,85 m n.m.
 Délka toku mezi VK1 a VK2 l = 13,00 m
 Převýšení (v %) J = 100 (VK1-VK2) / l = 2,00%



Tvar koryta levá strana :

i	bil	hil	oil	nil	hl	bo	Slt	Slo	Sl	ol	nil.oil
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	1,75	0	1,75	0,03	0		0		0	1,75	0,0525
2	2,25	1,5	2,7042	0,03	1,5	1,75	1,6875	2,625	3,7294	2,4337	0,0811
3	0	0,135	0,135	0,02	1,635	4	0	0,54	0	0	0,0027
4	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
součet	4	1,635	4,5892			4			3,7294	4,1837	0,1363

Tvar koryta pravá strana :

i	bip	hip	oip	nip	hp	bo	Spt	Spo	Sp	op	nip.oip
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	1,75	0	1,75	0,03	0		0		0	1,75	0,0525
2	2,25	1,5	2,7042	0,03	1,5	1,75	1,6875	2,625	3,7294	2,4337	0,0811
3	0	0,135	0,135	0,02	1,635	4	0	0,54	0	0	0,0027
4	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
součet	4	1,635	4,5892			4			3,7294	4,1837	0,1363

MVV 0,5m nad NH

h = 1,35 m
 Drsnost koryta : n = 0,0297
 Omočený obvod : O = 8,3675 m
 Průtočná plocha : S = 7,4588 m²
 R = S / O = 0,8914
 C = 1 / (n R^{1/6}) = 34,315
 Rychlost proudění : v = C (R J)^{0,5} = 4,5817 m/s

Vypočtený průtok:

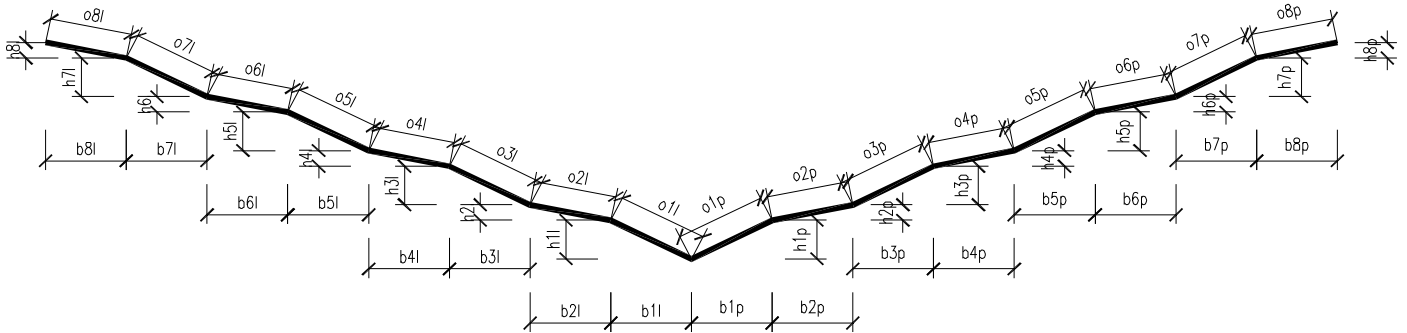
Q = S . v = 34,17 m³/s >

Q1=	4,00	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q2=	6,20	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q5=	10,50	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q10=	15,50	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q20=	22,00	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q50=	33,00	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q100=	43,00	m³.s⁻¹	Nevyhoví

Hydrotechnický výpočet - PRŮTOK BEZ MVV - STÁVAJÍCÍ STAV

Sklon koryta :

Výšk.kota 1 VK1 = 339,45 m n.n.m.
 Výšk.kota 2 VK2 = 338,77 m n.n.m.
 Délka toku mezi VK1 a VK2 l = 40,00 m
 Převýšení (v %) J = 100 (VK1-VK2) / l = 1,70%



Tvar koryta levá strana :

i	b _{il} m	h _{il} m	o _{il} m	nil	h _l m	bo	S _{lt} m ²	S _{lo} m ²	S _l m ²	o _l	nil.oil
1	2,05	0	2,05	0,04	0		0		0	2,05	0,082
2	0	1,6	1,6	0,04	1,6	2,05	0	3,28	3,28	1,6	0,064
3	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
součet	2,05	1,6	3,65			2,05			3,28	3,65	0,146

Tvar koryta pravá strana :

i	b _{ip} m	h _{ip} m	o _{ip} m	n _{ip}	h _p m	bo	S _{pt} m ²	S _{po} m ²	S _p m ²	o _p	n _{ip} .o _{ip}
1	2,05	0	2,05	0,04	0		0		0	2,05	0,082
2	0	1,6	1,6	0,04	1,6	2,05	0	3,28	3,28	1,6	0,064
3	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,6	2,05	0	0	0	0	0
součet	2,05	1,6	3,65			2,05			3,28	3,65	0,146

bez MVV

Drsnost koryta : n = 0,04
 Omočený obvod : O = 7,3 m
 Průtočná plocha : S = 6,56 m²
 R = S / O = 0,8986
 C = 1 / (n R ^{1/6}) = 25,449
 Rychlost proudění : v = C (R J) ^{0,5} = 3,1455 m/s

Vypočtený průtok:

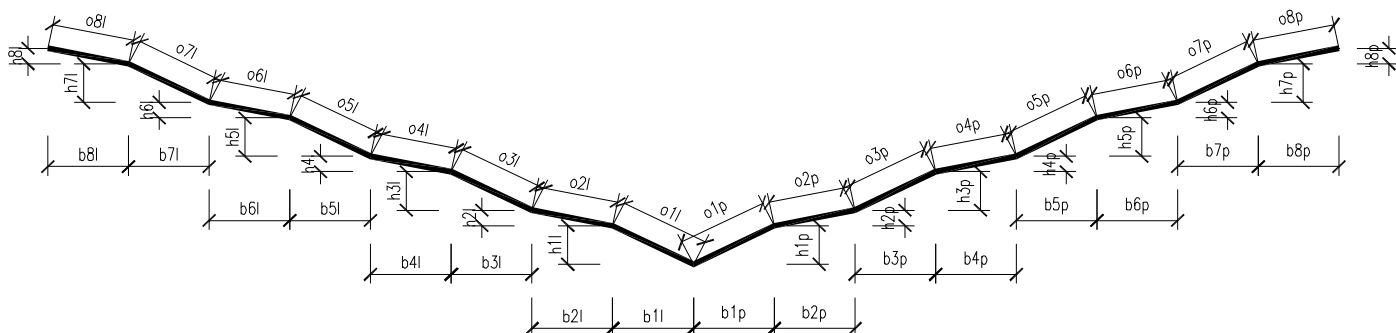
Q = S . v = 20,63 m³/s >

Q1=	4,00	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q2=	6,20	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q5=	10,50	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q10=	15,50	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q20=	22,00	m³.s⁻¹	Nevyhoví
Q50=	33,00	m³.s⁻¹	Nevyhoví
Q100=	43,00	m³.s⁻¹	Nevyhoví

Hydrotechnický výpočet - PRŮTOK BEZ MVV - STAV PO OPRAVĚ

Sklon koryta :

Výšk.kota 1 VK1 = 339,11 m n.n.m.
 Výšk.kota 2 VK2 = 338,85 m n.n.m.
 Délka toku mezi VK1 a VK2 l = 13,00 m
 Převýšení (v %) J = 100 (VK1-VK2) / l = 2,00%



Tvar koryta levá strana :

i	bil	hil	oil	nil	hli	bo	Slt	Slo	Sl	ol	nil.oil
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	1,75	0	1,75	0,03	0		0		0	1,75	0,0525
2	2,25	1,5	2,7042	0,03	1,5	1,75	1,6875	2,625	4,3125	2,7042	0,0811
3	0	0,135	0,135	0,02	1,635	4	0	0,54	0,54	0,0111	0,0027
4	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
součet	4	1,635	4,5892			4			4,8525	4,4653	0,1363

Tvar koryta pravá strana :

i	bip	hip	oip	nip	hpi	bo	Spt	Spo	Sp	op	nip.oip
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	1,75	0	1,75	0,03	0		0		0	1,75	0,0525
2	2,25	1,5	2,7042	0,03	1,5	1,75	1,6875	2,625	4,3125	2,7042	0,0811
3	0	0,135	0,135	0,02	1,635	4	0	0,54	0,54	0,0111	0,0027
4	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
součet	4	1,635	4,5892			4			4,8525	4,4653	0,1363

bez MVV

h = 1,635 m
 Drsnost koryta : n = 0,0297
 Omočený obvod : O = 8,9306 m
 Průtočná plocha : S = 9,705 m²
 R = S / O = 1,0867
 C = 1 / (n R^{1/6}) = 33,2
 Rychlost proudění : v = C (R J)^{0,5} = 4,8945 m/s

Vypočtený průtok:

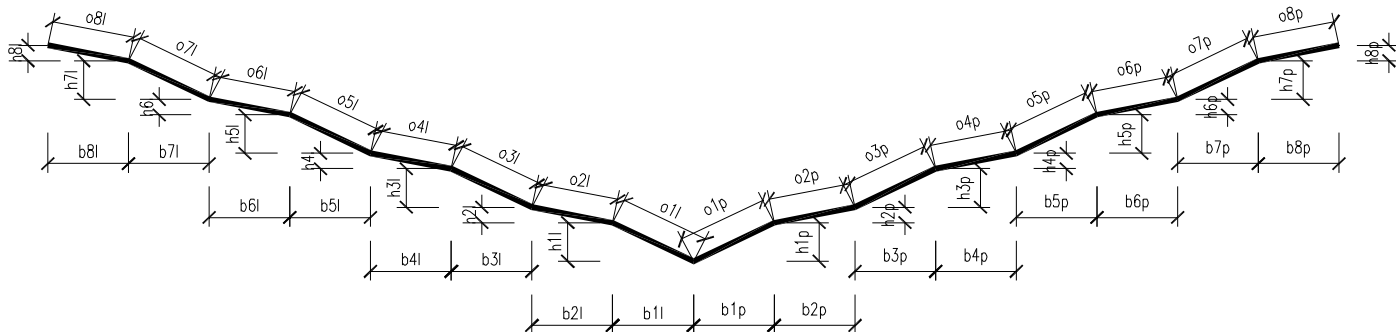
Q = S . v = 47,50 m³/s >

Q1= 4,00 m³.s⁻¹	Vyhoví
Q2= 6,20 m³.s⁻¹	Vyhoví
Q5= 10,50 m³.s⁻¹	Vyhoví
Q10= 15,50 m³.s⁻¹	Vyhoví
Q20= 22,00 m³.s⁻¹	Vyhoví
Q50= 33,00 m³.s⁻¹	Vyhoví
Q100= 43,00 m³.s⁻¹	Vyhoví

Hydrotechnický výpočet - PRŮTOK BEZ MVV - STANOVENÍ HLADINY Q100

Sklon koryta :

Výšk.kota 1 VK1 = 339,11 m n.n.m.
 Výšk.kota 2 VK2 = 338,85 m n.n.m.
 Délka toku mezi VK1 a VK2 l = 13,00 m
 Převýšení (v %) J = 100 (VK1-VK2) / l = 2,00%



Tvar koryta levá strana :

i	bil	hil	oil	nil	hl	bo	Slt	Slo	Sl	ol	nil.oil
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	1,75	0	1,75	0,03	0		0		0	1,75	0,0525
2	2,25	1,5	2,7042	0,03	1,5	1,75	1,6875	2,625	4,3125	2,7042	0,0811
3	0	0,135	0,135	0,02	1,635	4	0	0,54	0,54	0,0111	0,0027
4	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
součet	4	1,635	4,5892			4			4,8525	4,4653	0,1363

Tvar koryta pravá strana :

i	bip	hip	oip	nip	hp	bo	Spt	Spo	Sp	op	nip.oip
	m	m	m		m		m ²	m ²	m ²		
1	1,75	0	1,75	0,03	0		0		0	1,75	0,0525
2	2,25	1,5	2,7042	0,03	1,5	1,75	1,6875	2,625	4,3125	2,7042	0,0811
3	0	0,135	0,135	0,02	1,635	4	0	0,54	0,54	0,0111	0,0027
4	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1,635	4	0	0	0	0	0
součet	4	1,635	4,5892			4			4,8525	4,4653	0,1363

HLADINA Q100

h = 1,635 m
 Drsnost koryta : n = 0,0297
 Omočený obvod : O = 8,9306 m
 Průtočná plocha : S = 9,705 m²
 R = S / O = 1,0867
 C = 1 / (n R^{1/6}) = 33,2
 Rychlost proudění : v = C (R J)^{0,5} = 4,8945 m/s

Vypočtený průtok :

Q = S . v = 47,50 m³/s >

Q1=	4,00	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q2=	6,20	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q5=	10,50	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q10=	15,50	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q20=	22,00	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q50=	33,00	m³.s⁻¹	Vyhoví
Q100=	43,00	m³.s⁻¹	Vyhoví