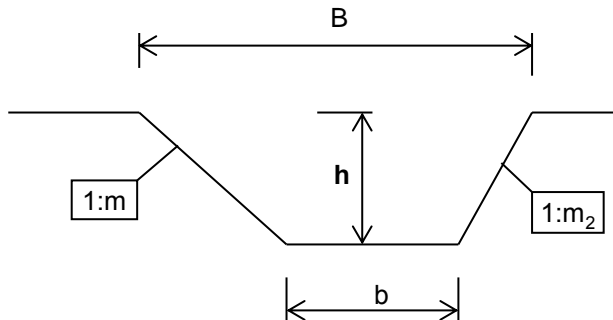
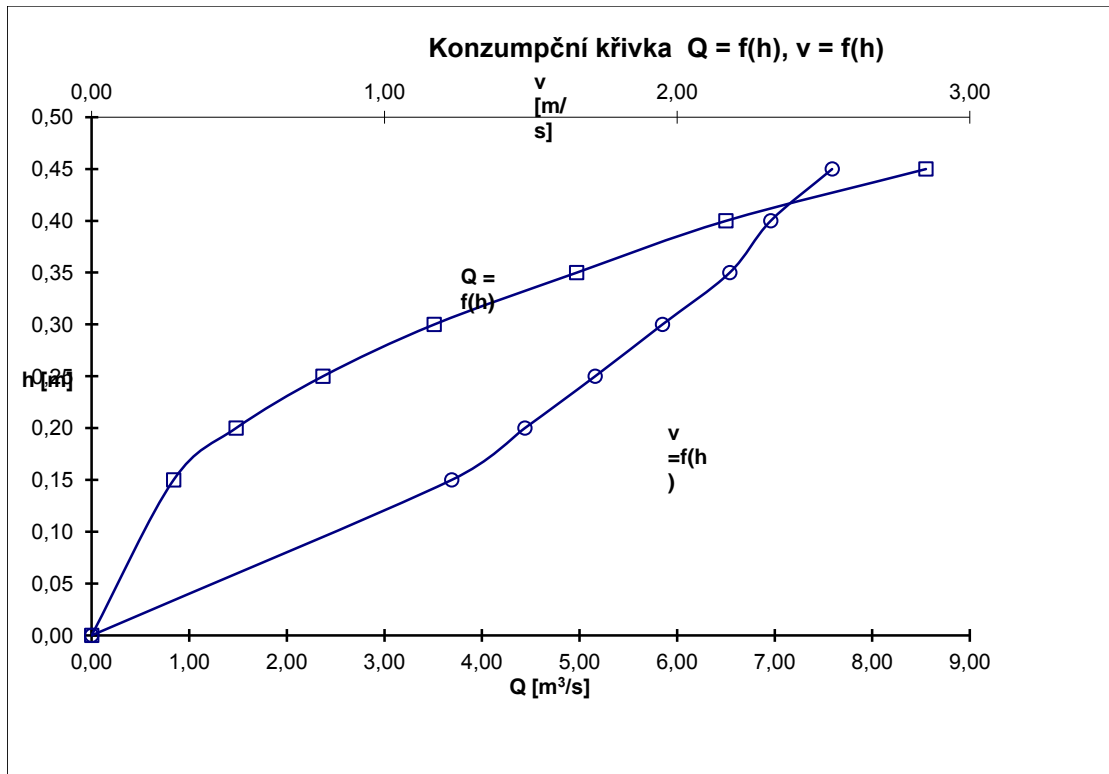


Přírůstek hloubky	0,05	Mezní hodnota						80
Název:	ZU 01							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	m ³ /s
svah 1:m ₁	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
svah 1:m ₂	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
b =	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	m
n =	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
h =	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	m
l =	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	
Výpočty								
S =	0,68	1,00	1,38	1,80	2,28	2,80	3,38	m ²
O =	6,01	7,02	8,02	9,03	10,03	11,04	12,04	m
R =	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25	0,28	m
C =	16,61	17,73	18,70	19,54	20,30	20,77	21,42	
v =	1,23	1,48	1,72	1,95	2,18	2,32	2,53	m/s
$Q_{VVP} =$	0,84	1,48	2,37	3,51	4,97	6,50	8,55	m ³ /s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	53,93	68,64	83,35	98,06	112,77	122,58	137,28	Pa
$\tau_z =$	50,71	65,12	79,61	94,15	108,73	118,61	133,22	Pa
$\tau_{\max} =$	60,85	78,14	95,53	112,98	130,48	142,33	159,86	Pa
t =	0,00	0,00	0,00	0,84	1,61	2,19	2,89	m
B =	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	m

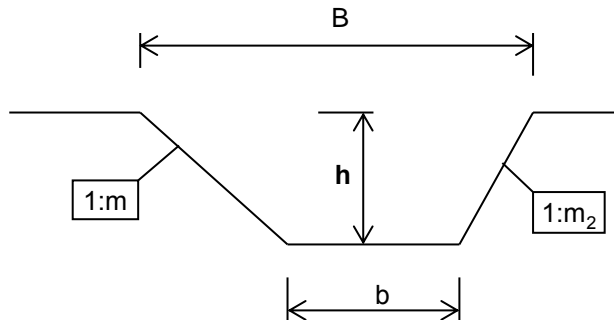


Legenda

v.....rychlost vody
 b.....šířka dna
 h.....výška vody
 n.....drsnost
 msklon svahu
 lspád dna
 Q.....průtok
 Splocha průtočného profilu
 O.....omočený obvod
 R.....hydraulický poloměr
 C.....rychlostní součinitel
 τtangenciální napětí
 tdélka opevnění
 B.....šířka koryta v koruně

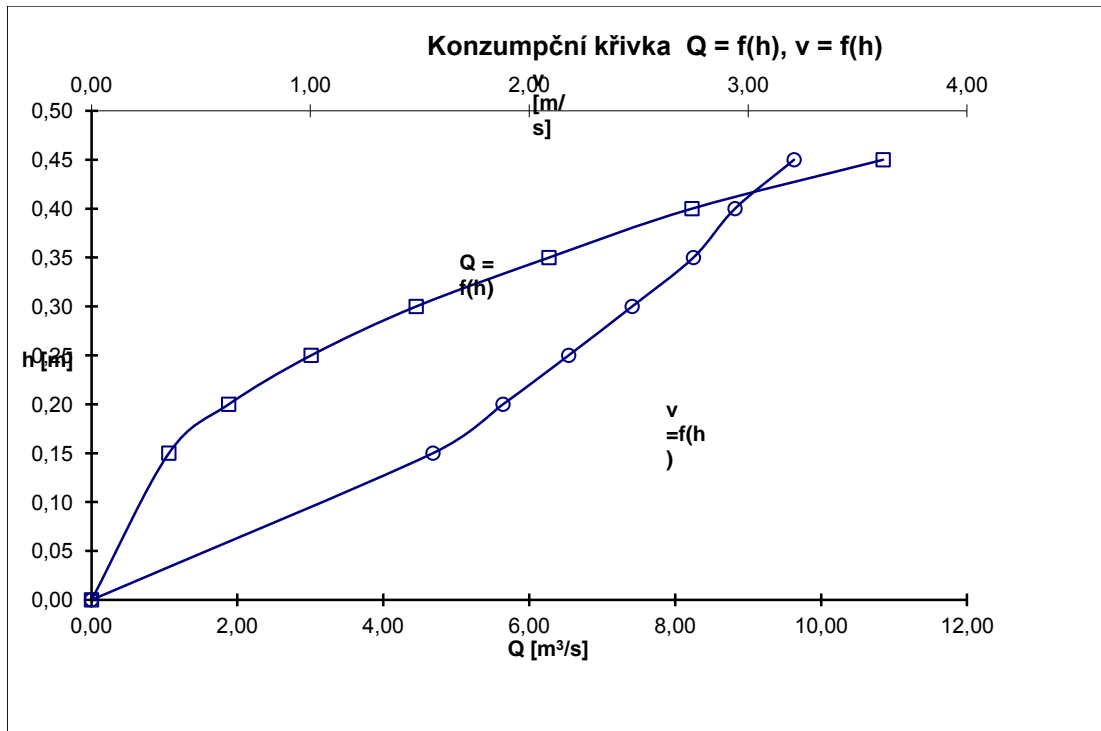


Přírůstek hloubky	0,05	Mezní hodnota						80
Název:	ZU 02							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	m^3/s
svah 1: m_1	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
svah 1: m_2	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
$b =$	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	m
$n =$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
$h =$	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	m
$l =$	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	
Výpočty								
$S =$	0,68	1,00	1,38	1,80	2,28	2,80	3,38	m^2
$O =$	6,01	7,02	8,02	9,03	10,03	11,04	12,04	m
$R =$	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25	0,28	m
$C =$	16,61	17,73	18,70	19,54	20,30	20,77	21,42	
$v =$	1,56	1,88	2,18	2,47	2,75	2,94	3,21	m/s
$Q_{VVP} =$	1,06	1,88	3,01	4,45	6,27	8,23	10,85	m^3/s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	86,29	109,83	133,36	156,90	180,43	196,12	219,65	Pa
$\tau_z =$	81,13	104,19	127,37	150,65	173,97	189,76	213,15	Pa
$\tau_{max} =$	97,36	125,03	152,84	180,78	208,76	227,71	255,78	Pa
$t =$	0,04	0,82	1,52	2,16	2,77	3,31	3,89	m
$B =$	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	m

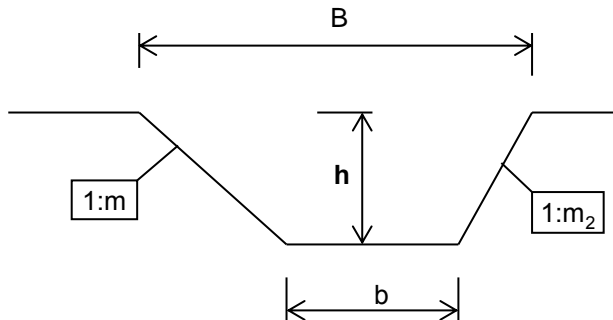


Legenda

v rychlost vody
 b šířka dna
 h výška vody
 n drsnost
 m sklon svahu
 l spád dna
 Q průtok
 S plocha průtočného profilu
 O omočený obvod
 R hydraulický poloměr
 C rychlostní součinitel
 τ tangenciální napětí
 t délka opevnění
 B šířka koryta v koruně

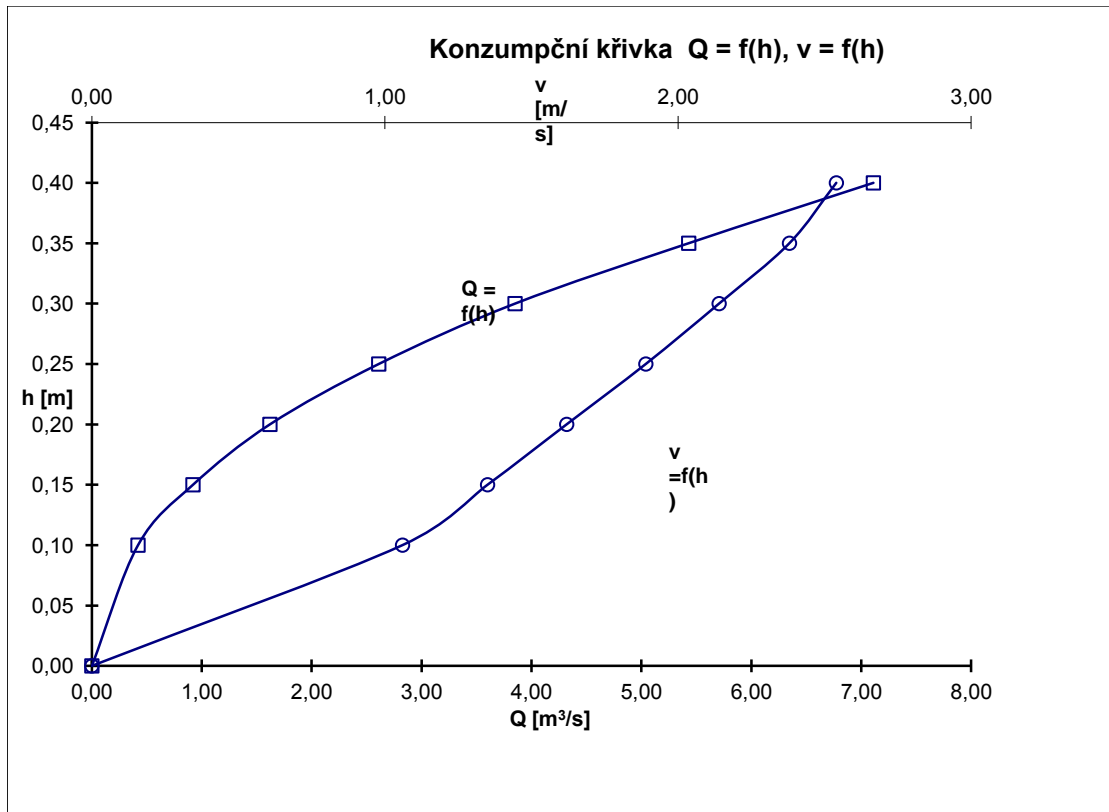


Přírůstek hloubky	0,05	Mezní hodnota						80
Název:	ZU 04							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	m^3/s
svah 1: m_1	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
svah 1: m_2	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
$b =$	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	m
$n =$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
$h =$	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	m
$l =$	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	
Výpočty								
$S =$	0,40	0,68	1,00	1,38	1,80	2,28	2,80	m^2
$O =$	5,01	6,01	7,02	8,02	9,03	10,03	11,04	m
$R =$	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25	m
$C =$	15,23	16,61	17,73	18,70	19,54	20,30	20,77	
$v =$	1,06	1,35	1,62	1,89	2,14	2,38	2,54	m/s
$Q_{VVP} =$	0,42	0,92	1,62	2,61	3,85	5,43	7,11	m^3/s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	47,07	64,72	82,37	100,02	117,67	135,32	147,09	Pa
$\tau_z =$	43,71	60,85	78,14	95,53	112,98	130,48	142,32	Pa
$\tau_{max} =$	52,45	73,02	93,77	114,64	135,58	156,58	170,78	Pa
$t =$	0,00	0,00	0,00	0,75	1,50	2,20	2,75	m
$B =$	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	m

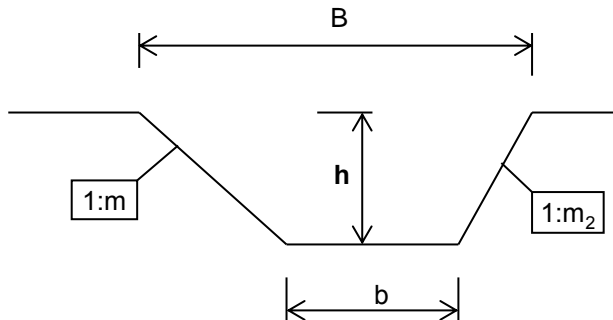


Legenda

v rychlost vody
 b šířka dna
 h výška vody
 n drsnost
 m sklon svahu
 l spád dna
 Q průtok
 S plocha průtočného profilu
 O omočený obvod
 R hydraulický poloměr
 C rychlostní součinitel
 τ tangenciální napětí
 t délka opevnění
 B šířka koryta v koruně

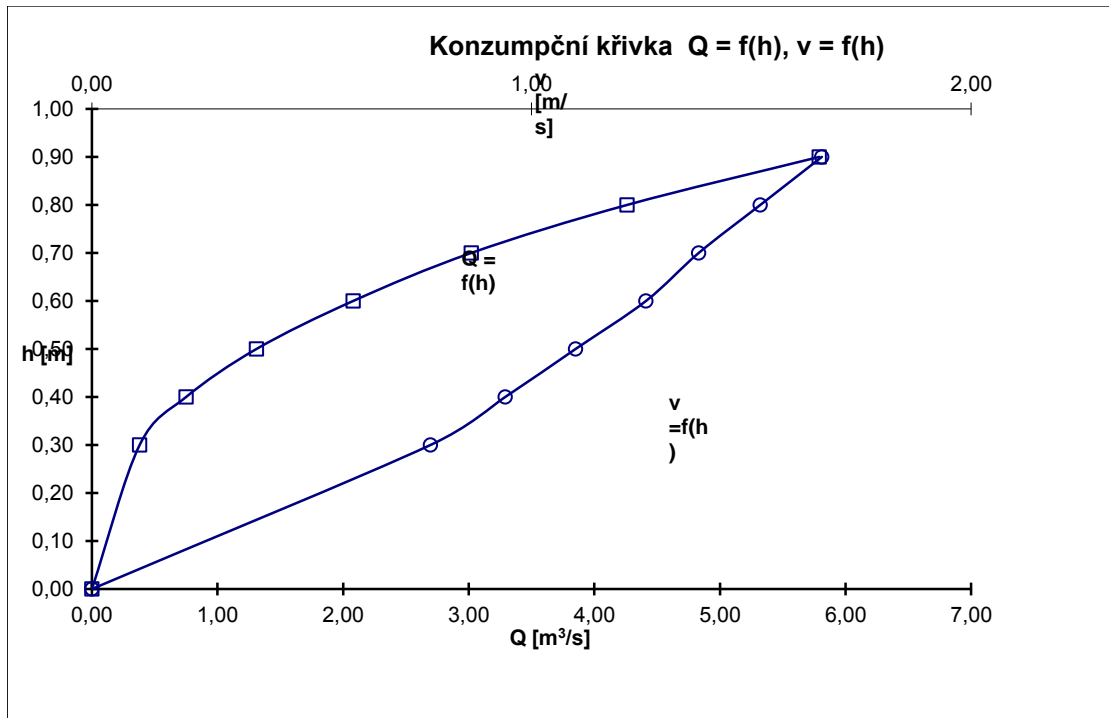


Přírůstek hloubky	0,1	Mezní hodnota						80
Název:	PM 01							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	m^3/s
svah 1: m_1	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1: m_2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
$b =$	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	m
$n =$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
$h =$	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	m
$l =$	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
Výpočty								
$S =$	0,49	0,80	1,19	1,65	2,19	2,80	3,49	m^2
$O =$	2,87	3,65	4,44	5,23	6,02	6,81	7,60	m
$R =$	0,17	0,22	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	m
$C =$	18,70	20,06	21,21	22,21	22,94	23,77	24,52	
$v =$	0,77	0,94	1,10	1,26	1,38	1,52	1,66	m/s
$Q_{VVP} =$	0,38	0,75	1,31	2,08	3,02	4,26	5,79	m^3/s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	16,67	21,57	26,48	31,38	35,30	40,20	45,11	Pa
$\tau_z =$	19,12	25,09	31,07	37,05	41,87	47,86	53,85	Pa
$\tau_{max} =$	22,94	30,11	37,28	44,46	50,24	57,43	64,62	Pa
$t =$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m
$B =$	2,75	3,50	4,25	5,00	5,75	6,50	7,25	m

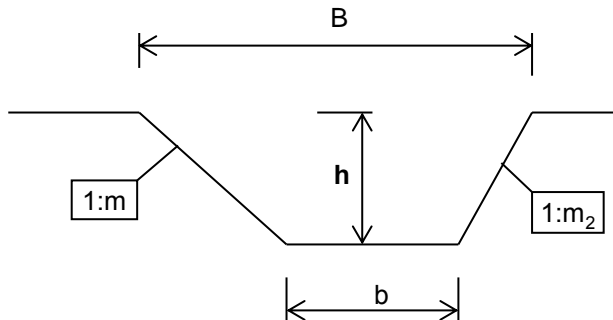


Legenda

v rychlost vody
 b šířka dna
 h výška vody
 n drsnost
 m sklon svahu
 l spád dna
 Q průtok
 S plocha průtočného profilu
 O omočený obvod
 R hydraulický poloměr
 C rychlostní součinitel
 τ tangenciální napětí
 t délka opevnění
 B šířka koryta v koruně

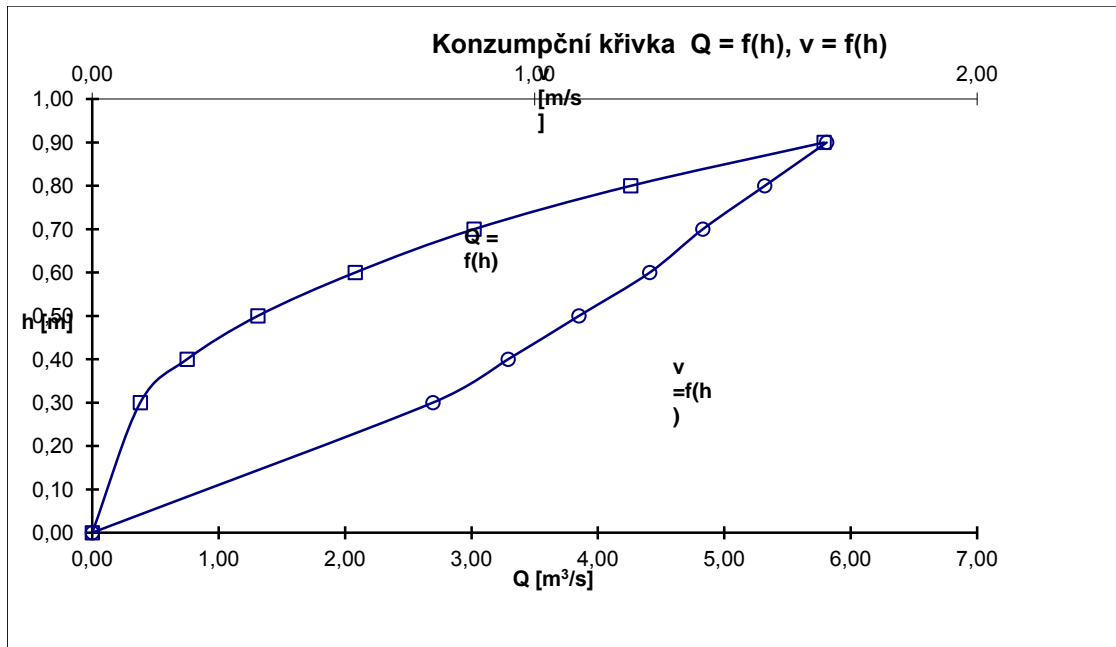


Přírůstek hloubky	0,1	Mezní hodnota						80
Název:	PM 02							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	m^3/s
svah 1: m_1	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1: m_2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
$b =$	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	m
$n =$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
$h =$	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	m
$l =$	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
Výpočty								
$S =$	0,49	0,80	1,19	1,65	2,19	2,80	3,49	m^2
$O =$	2,87	3,65	4,44	5,23	6,02	6,81	7,60	m
$R =$	0,17	0,22	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	m
$C =$	18,70	20,06	21,21	22,21	22,94	23,77	24,52	
$v =$	0,77	0,94	1,10	1,26	1,38	1,52	1,66	m/s
$Q_{VVP} =$	0,38	0,75	1,31	2,08	3,02	4,26	5,79	m^3/s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	16,67	21,57	26,48	31,38	35,30	40,20	45,11	Pa
$\tau_z =$	19,12	25,09	31,07	37,05	41,87	47,86	53,85	Pa
$\tau_{max} =$	22,94	30,11	37,28	44,46	50,24	57,43	64,62	Pa
$t =$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m
$B =$	2,75	3,50	4,25	5,00	5,75	6,50	7,25	m

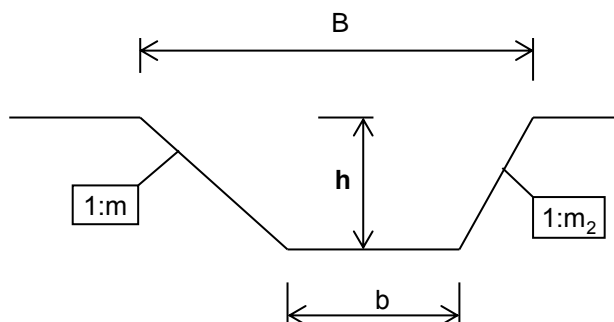


Legenda

v rychlost vody
 b šířka dna
 h výška vody
 n drsnost
 m sklon svahu
 l spád dna
 Q průtok
 S plocha průtočného profilu
 O omočený obvod
 R hydraulický poloměr
 C rychlostní součinitel
 τ tangenciální napětí
 t délka opevnění
 B šířka koryta v koruně

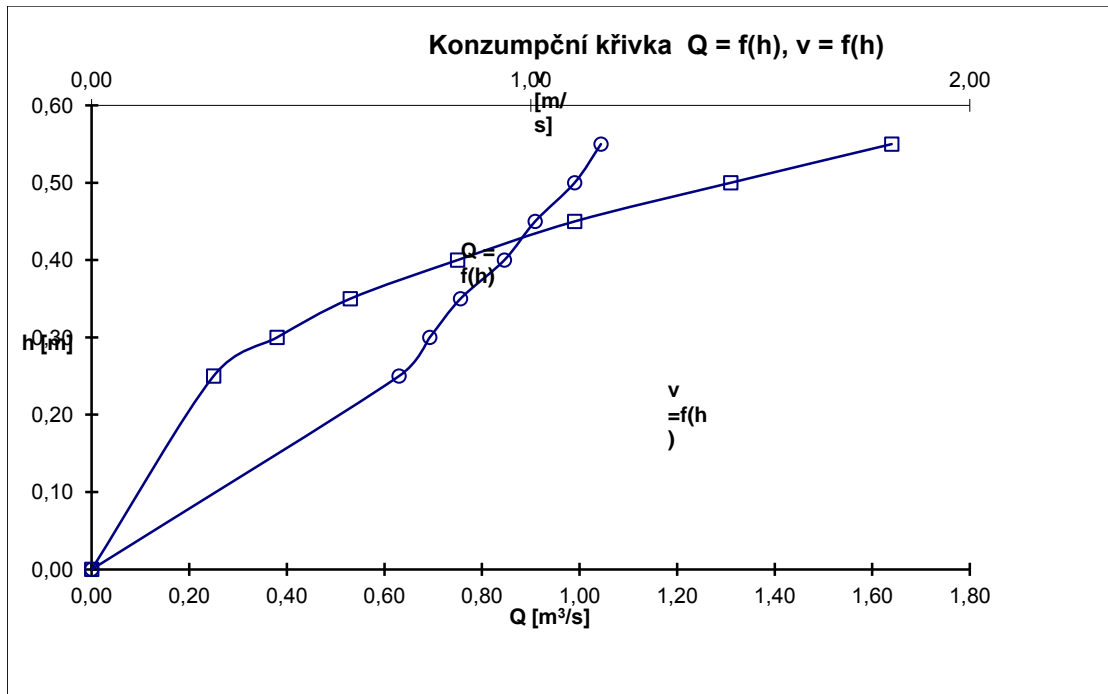


Přírůstek hloubky	0,05	Mezní hodnota						80
Název:	PM 03							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	m^3/s
svah 1: m_1	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1: m_2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
$b =$	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	m
$n =$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
$h =$	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	m
$l =$	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
Výpočty								
$S =$	0,36	0,49	0,63	0,80	0,98	1,19	1,41	m^2
$O =$	2,47	2,87	3,26	3,65	4,05	4,44	4,84	m
$R =$	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,29	m
$C =$	18,07	18,70	19,27	20,06	20,54	21,21	21,63	
$v =$	0,70	0,77	0,84	0,94	1,01	1,10	1,16	m/s
$Q_{VVP} =$	0,25	0,38	0,53	0,75	0,99	1,31	1,64	m^3/s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	14,71	16,67	18,63	21,57	23,53	26,48	28,44	Pa
$\tau_z =$	16,71	19,12	21,54	25,09	27,50	31,07	33,48	Pa
$\tau_{max} =$	20,05	22,94	25,85	30,11	33,00	37,28	40,18	Pa
$t =$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m
$B =$	2,38	2,75	3,13	3,50	3,88	4,25	4,63	m

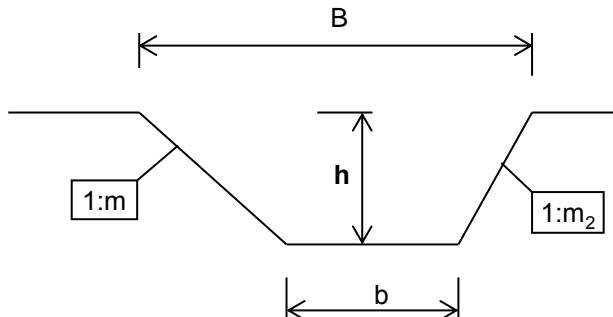


Legenda

vrychlost vody
 bšířka dna
 hvýška vody
 ndrsnost
 msklon svahu
 lspád dna
 Qprůtok
 Splocha průtočného profilu
 Oomočený obvod
 Rhydraulický poloměr
 Crychlostní součinitel
 τtangenciální napětí
 tdélka opevnění
 Bšířka koryta v koruně

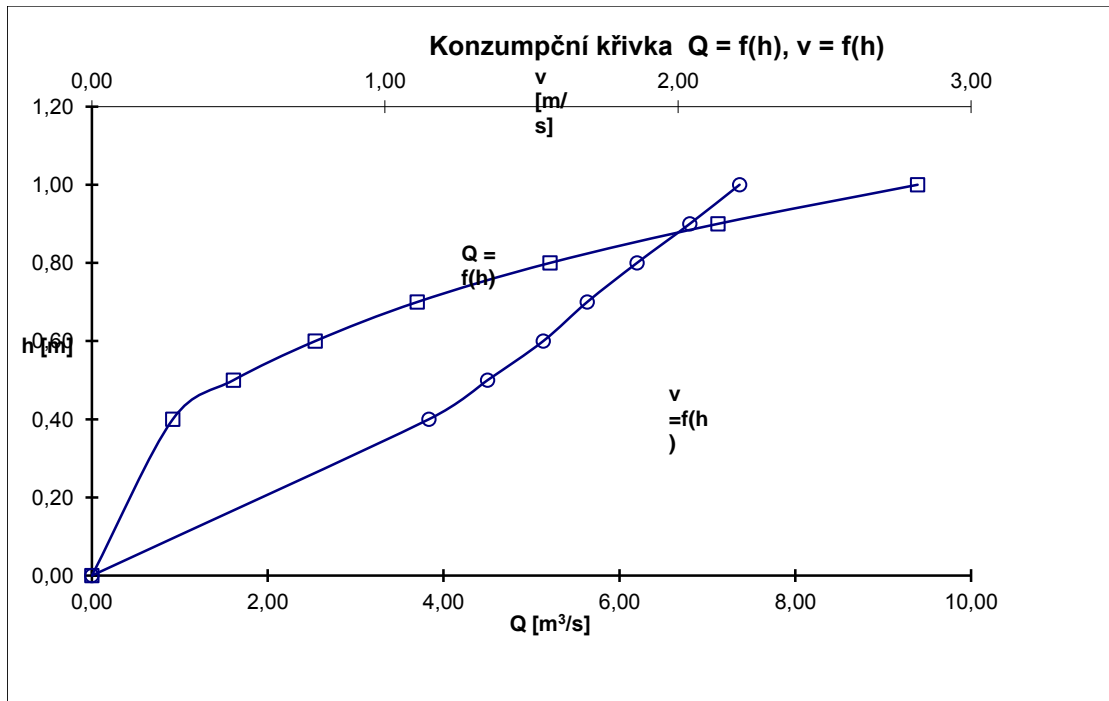


Přírůstek hloubky	0,1	Mezní hodnota						80
Název:	PM 04							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	m^3/s
svah 1: m_1	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1: m_2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
$b =$	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	m
$n =$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
$h =$	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	m
$l =$	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	
Výpočty								
$S =$	0,80	1,19	1,65	2,19	2,80	3,49	4,25	m^2
$O =$	3,65	4,44	5,23	6,02	6,81	7,60	8,39	m
$R =$	0,22	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	m
$C =$	20,06	21,21	22,21	22,94	23,77	24,52	25,22	
$v =$	1,15	1,35	1,54	1,69	1,86	2,04	2,21	m/s
$Q_{VVP} =$	0,92	1,61	2,54	3,70	5,21	7,12	9,39	m^3/s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	32,36	39,71	47,07	52,95	60,31	67,66	75,02	Pa
$\tau_z =$	37,63	46,59	55,58	62,81	71,80	80,78	89,77	Pa
$\tau_{max} =$	45,16	55,91	66,70	75,37	86,16	96,94	107,72	Pa
$t =$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	1,25	m
$B =$	3,50	4,25	5,00	5,75	6,50	7,25	8,00	m

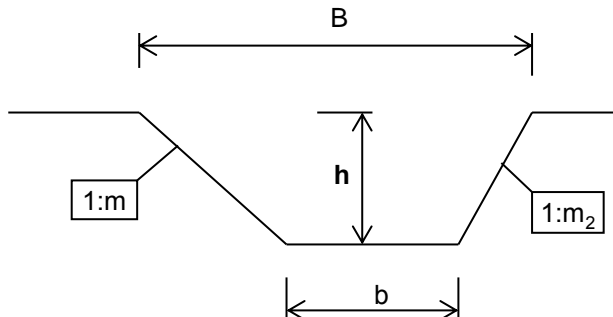


Legenda

vrychlost vody
 bšířka dna
 hvýška vody
 ndrsnost
 m sklon svahu
 l spád dna
 Qprůtok
 S plocha průtočného profilu
 Oomočený obvod
 Rhydraulický poloměr
 Crychlostní součinitel
 τtangenciální napětí
 t délka opevnění
 Bšířka koryta v koruně

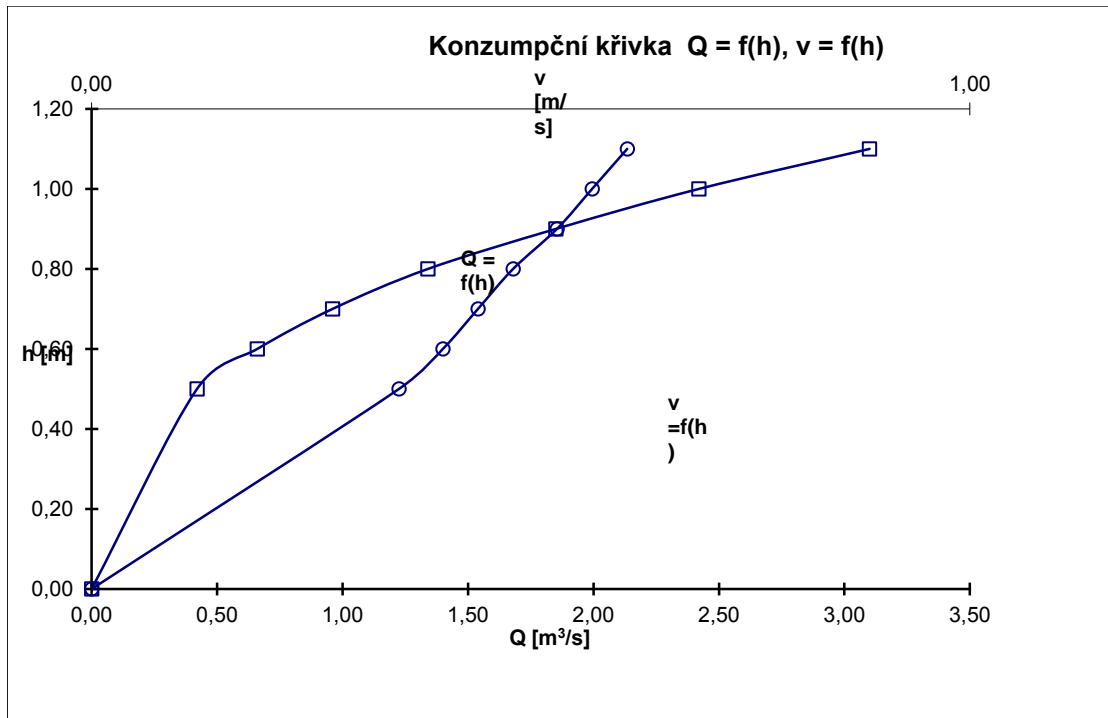


Přírůstek hloubky	0,1	Mezní hodnota						80
Název:	PM 05							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m ³ /s
svah 1:m ₁	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1:m ₂	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
b =	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	m
n =	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
h =	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	m
l =	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
Výpočty								
S =	1,19	1,65	2,19	2,80	3,49	4,25	5,09	m ²
O =	4,44	5,23	6,02	6,81	7,60	8,39	9,17	m
R =	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	m
C =	21,21	22,21	22,94	23,77	24,52	25,22	25,87	
v =	0,35	0,40	0,44	0,48	0,53	0,57	0,61	m/s
$Q_{VVP} =$	0,42	0,66	0,96	1,34	1,85	2,42	3,10	m ³ /s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	2,65	3,14	3,53	4,02	4,51	5,00	5,49	Pa
$\tau_z =$	3,11	3,71	4,19	4,79	5,38	5,98	6,58	Pa
$\tau_{max} =$	3,73	4,45	5,03	5,75	6,46	7,18	7,90	Pa
t =	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m
B =	4,25	5,00	5,75	6,50	7,25	8,00	8,75	m

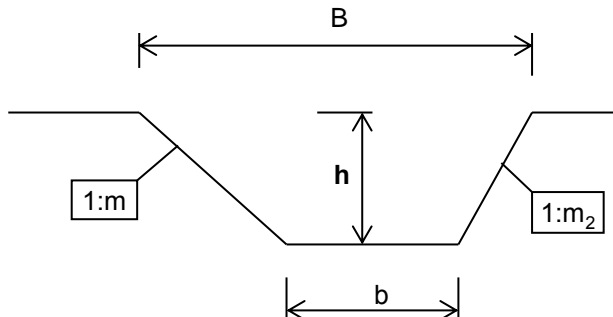


Legenda

v rychlost vody
 b šířka dna
 h výška vody
 n drsnost
 m sklon svahu
 l spád dna
 Q průtok
 S plocha průtočného profilu
 O omočený obvod
 R hydraulický poloměr
 C rychlostní součinitel
 τ tangenciální napětí
 t délka opevnění
 B šířka koryta v koruně

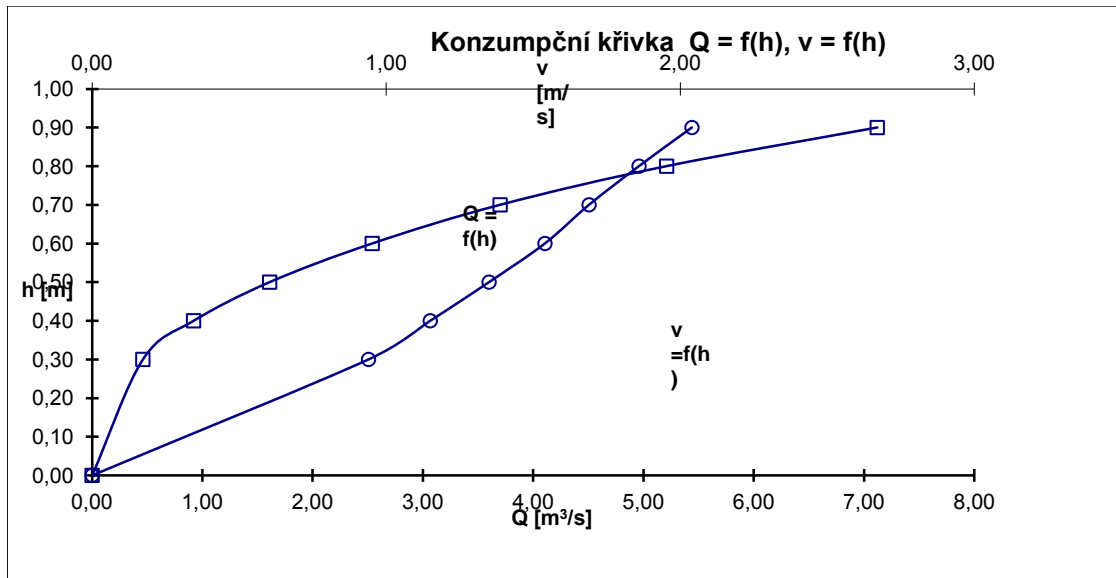


Přírůstek hloubky	0,1	Mezní hodnota						80
Název:	PM 06							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	m ³ /s
svah 1:m ₁	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1:m ₂	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
b =	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	m
n =	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
h =	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	m
l =	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	
Výpočty								
S =	0,49	0,80	1,19	1,65	2,19	2,80	3,49	m ²
O =	2,87	3,65	4,44	5,23	6,02	6,81	7,60	m
R =	0,17	0,22	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	m
C =	18,70	20,06	21,21	22,21	22,94	23,77	24,52	
v =	0,94	1,15	1,35	1,54	1,69	1,86	2,04	m/s
$Q_{VVP} =$	0,46	0,92	1,61	2,54	3,70	5,21	7,12	m ³ /s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	25,01	32,36	39,71	47,07	52,95	60,31	67,66	Pa
$\tau_z =$	28,69	37,63	46,59	55,58	62,81	71,80	80,78	Pa
$\tau_{max} =$	34,43	45,16	55,91	66,70	75,37	86,16	96,94	Pa
t =	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	m
B =	2,75	3,50	4,25	5,00	5,75	6,50	7,25	m

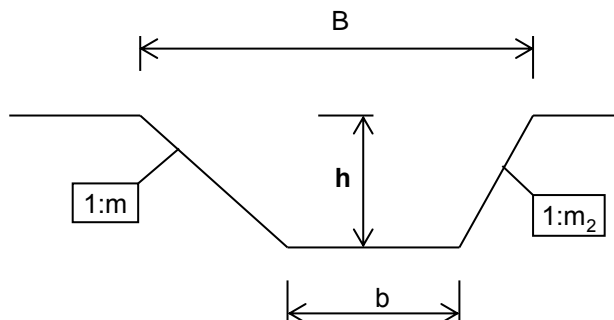


Legenda

v.....rychlost vody
 b.....šířka dna
 h.....výška vody
 n.....drsnost
 msklon svahu
 lspád dna
 Q.....průtok
 Splocha průtočného profilu
 O.....omočený obvod
 R.....hydraulický poloměr
 C.....rychlostní součinitel
 τtangenciální napětí
 tdélka opevnění
 B.....šířka koryta v koruně

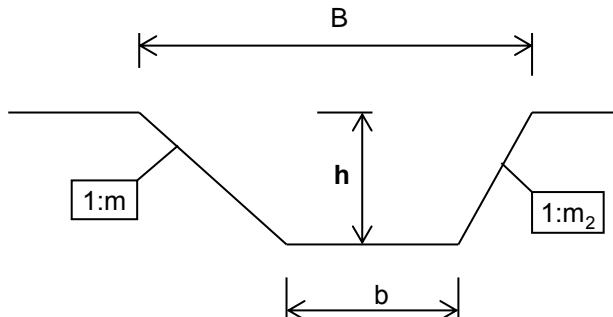


Přírůstek hloubky	0,05		Mezní hodnota			80		
Název:	PM 06 příkop							
Označení	Základní údaje							Jednotky
Q _n =	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	m ³ /s
svah 1:m ₁	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1:m ₂	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
b =	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	m
n =	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
h =	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	m
l =	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	
Výpočty								
S =	0,16	0,21	0,27	0,34	0,42	0,50	0,59	m ²
O =	1,15	1,33	1,51	1,69	1,87	2,05	2,23	m
R =	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	m
C =	17,73	18,39	18,99	19,54	20,06	20,54	20,99	
v =	2,97	3,29	3,60	3,91	4,21	4,50	4,79	m/s
Q _{VYP} =	0,48	0,69	0,97	1,33	1,77	2,25	2,83	m ³ /s
Výpočet opevnění								
τ =	274,57	313,79	353,02	392,24	431,46	470,69	509,91	Pa
τ _z =	267,54	306,92	346,30	385,65	425,00	464,36	503,70	Pa
τ _{max} =	321,05	368,30	415,56	462,78	510,00	557,23	604,44	Pa
t =	0,41	0,50	0,60	0,69	0,78	0,87	0,97	m
B =	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	m

**Legenda**

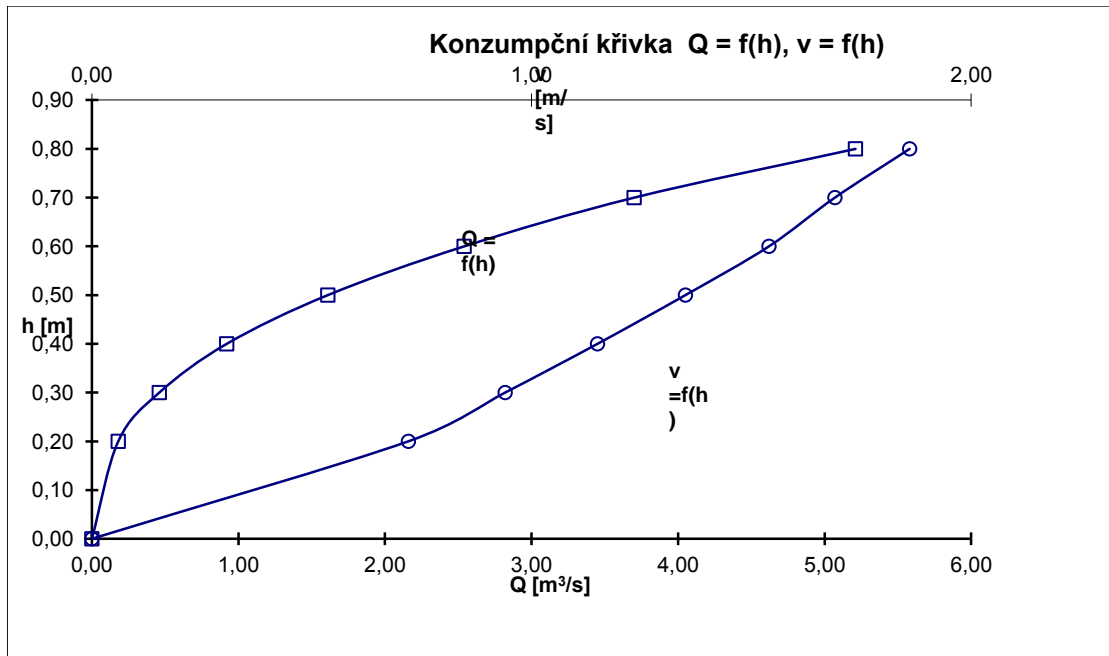
vrychlost vody
 bšířka dna
 hvýška vody
 ndrsnost
 m sklon svahu
 l spád dna
 Qprůtok
 S plocha průtočného profilu
 Oomočený obvod
 Rhydraulický poloměr
 Crychlostní součinitel
 τtangenciální napětí
 t délka opevnění
 Bšířka koryta v koruně

Přírůstek hloubky	0,1	Mezní hodnota						80
Název:	PM 07							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	m^3/s
svah 1: m_1	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1: m_2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
$b =$	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	m
$n =$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
$h =$	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	m
$l =$	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	
Výpočty								
$S =$	0,25	0,49	0,80	1,19	1,65	2,19	2,80	m^2
$O =$	2,08	2,87	3,65	4,44	5,23	6,02	6,81	m
$R =$	0,12	0,17	0,22	0,27	0,32	0,36	0,41	m
$C =$	17,00	18,70	20,06	21,21	22,21	22,94	23,77	
$v =$	0,72	0,94	1,15	1,35	1,54	1,69	1,86	m/s
$Q_{VVP} =$	0,18	0,46	0,92	1,61	2,54	3,70	5,21	m^3/s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	17,65	25,01	32,36	39,71	47,07	52,95	60,31	Pa
$\tau_z =$	19,78	28,69	37,63	46,59	55,58	62,81	71,80	Pa
$\tau_{max} =$	23,74	34,43	45,16	55,91	66,70	75,37	86,16	Pa
$t =$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m
$B =$	2,00	2,75	3,50	4,25	5,00	5,75	6,50	m

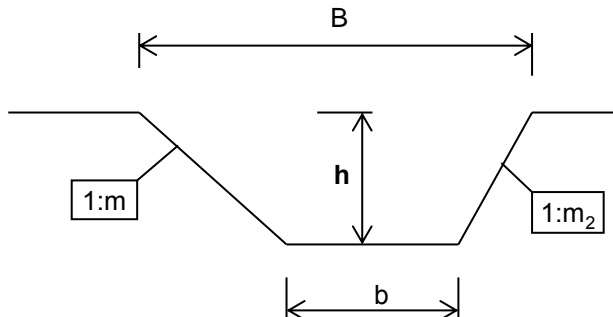


Legenda

vrychlost vody
 bšířka dna
 hvýška vody
 ndrsnost
 m sklon svahu
 l spád dna
 Qprůtok
 S plocha průtočného profilu
 Oomočený obvod
 Rhydraulický poloměr
 Crychlostní součinitel
 τtangenciální napětí
 t délka opevnění
 Bšířka koryta v koruně

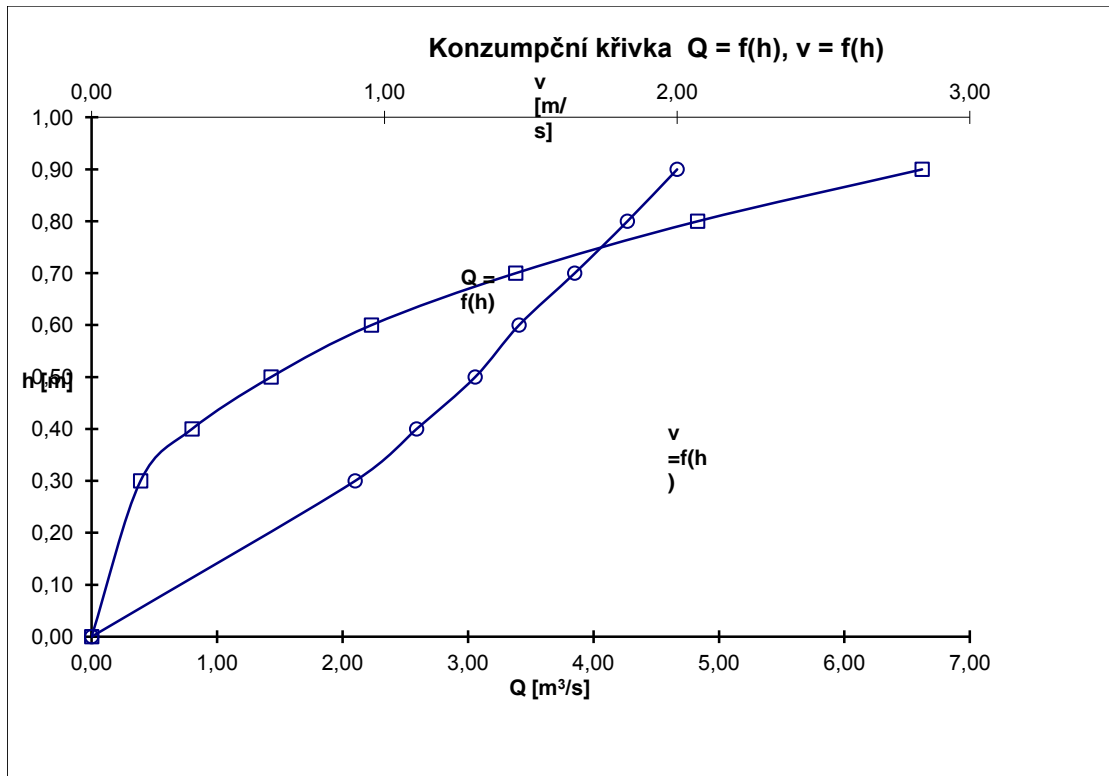


Přírůstek hloubky	0,1	Mezní hodnota						80
Název:	PM 08							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	m^3/s
svah 1: m_1	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1: m_2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
$b =$	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	m
$n =$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
$h =$	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	m
$l =$	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	
Výpočty								
$S =$	0,43	0,72	1,09	1,53	2,05	2,64	3,31	m^2
$O =$	2,67	3,45	4,24	5,03	5,82	6,61	7,40	m
$R =$	0,16	0,21	0,26	0,30	0,35	0,40	0,45	m
$C =$	18,39	19,81	20,99	21,83	22,76	23,61	24,38	
$v =$	0,90	1,11	1,31	1,46	1,65	1,83	2,00	m/s
$Q_{VVP} =$	0,39	0,80	1,43	2,23	3,38	4,83	6,62	m^3/s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	23,53	30,89	38,24	44,13	51,48	58,84	66,19	Pa
$\tau_z =$	27,61	36,59	45,57	52,81	61,79	70,79	79,77	Pa
$\tau_{max} =$	33,13	43,91	54,68	63,37	74,15	84,95	95,72	Pa
$t =$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m
$B =$	2,55	3,30	4,05	4,80	5,55	6,30	7,05	m

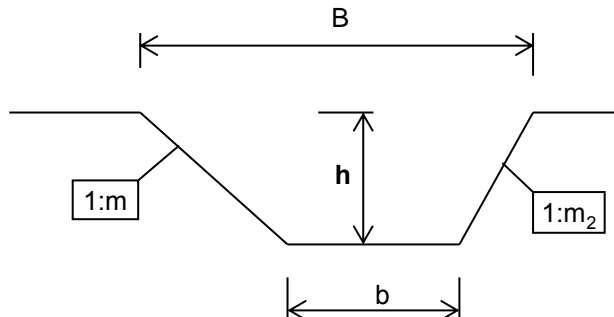


Legenda

v rychlost vody
 b šířka dna
 h výška vody
 n drsnost
 m sklon svahu
 l spád dna
 Q průtok
 S plocha průtočného profilu
 O omočený obvod
 R hydraulický poloměr
 C rychlostní součinitel
 τ tangenciální napětí
 t délka opevnění
 B šířka koryta v koruně

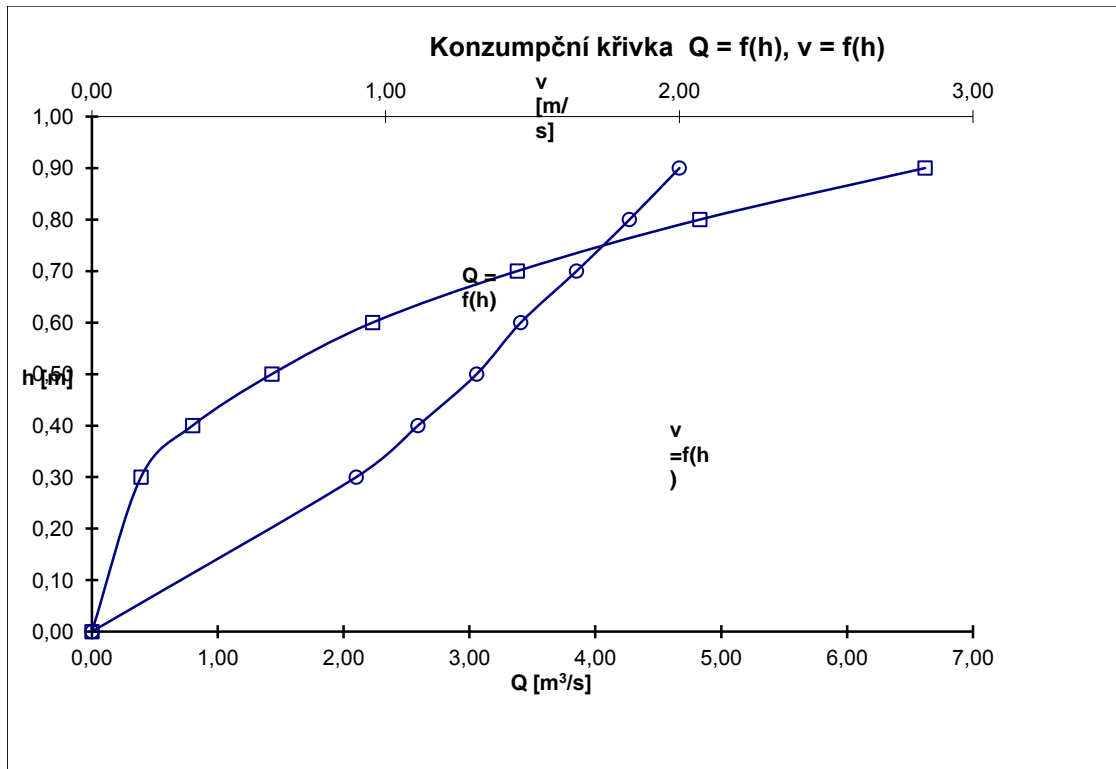


Přírůstek hloubky	0,1	Mezní hodnota						80
Název:	PM 09							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	m^3/s
svah 1: m_1	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1: m_2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
$b =$	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	m
$n =$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
$h =$	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	m
$l =$	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	
Výpočty								
$S =$	0,43	0,72	1,09	1,53	2,05	2,64	3,31	m^2
$O =$	2,67	3,45	4,24	5,03	5,82	6,61	7,40	m
$R =$	0,16	0,21	0,26	0,30	0,35	0,40	0,45	m
$C =$	18,39	19,81	20,99	21,83	22,76	23,61	24,38	
$v =$	0,90	1,11	1,31	1,46	1,65	1,83	2,00	m/s
$Q_{VVP} =$	0,39	0,80	1,43	2,23	3,38	4,83	6,62	m^3/s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	23,53	30,89	38,24	44,13	51,48	58,84	66,19	Pa
$\tau_z =$	27,61	36,59	45,57	52,81	61,79	70,79	79,77	Pa
$\tau_{max} =$	33,13	43,91	54,68	63,37	74,15	84,95	95,72	Pa
$t =$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m
$B =$	2,55	3,30	4,05	4,80	5,55	6,30	7,05	m

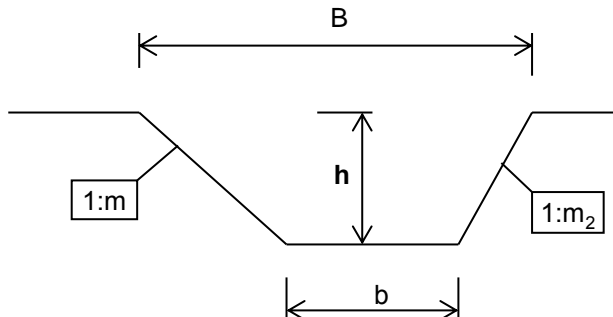


Legenda

vrychlost vody
 bšířka dna
 hvýška vody
 ndrsnost
 msklon svahu
 lspád dna
 Qprůtok
 Splocha průtočného profilu
 Oomočený obvod
 Rhydraulický poloměr
 Crychlostní součinitel
 τtangenciální napětí
 tdélka opevnění
 Bšířka koryta v koruně

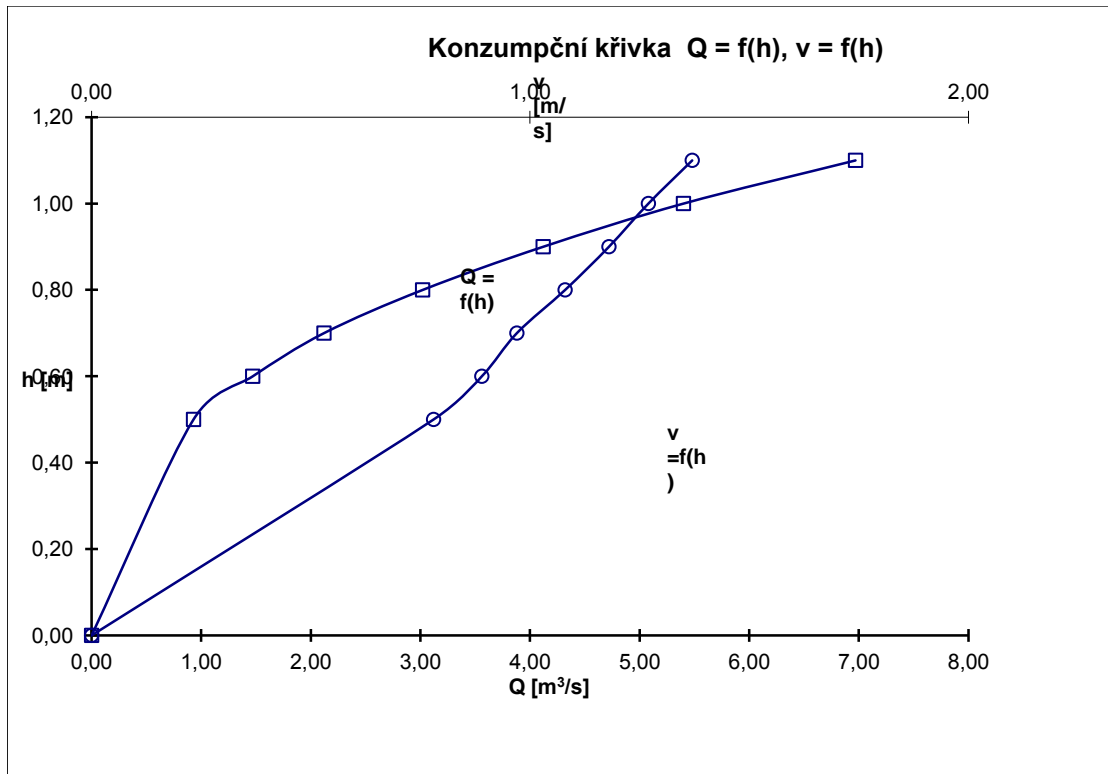


Přírůstek hloubky	0,1	Mezní hodnota						80
Název:	PM 10							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	m^3/s
svah 1: m_1	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1: m_2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
$b =$	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	m
$n =$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
$h =$	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	m
$l =$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Výpočty								
$S =$	1,19	1,65	2,19	2,80	3,49	4,25	5,09	m^2
$O =$	4,44	5,23	6,02	6,81	7,60	8,39	9,17	m
$R =$	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	m
$C =$	21,21	22,21	22,94	23,77	24,52	25,22	25,87	
$v =$	0,78	0,89	0,97	1,08	1,18	1,27	1,37	m/s
$Q_{VVP} =$	0,93	1,47	2,12	3,02	4,12	5,40	6,97	m^3/s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	13,24	15,69	17,65	20,10	22,55	25,01	27,46	Pa
$\tau_z =$	15,54	18,53	20,94	23,93	26,92	29,93	32,92	Pa
$\tau_{max} =$	18,65	22,24	25,13	28,72	32,30	35,92	39,50	Pa
$t =$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m
$B =$	4,25	5,00	5,75	6,50	7,25	8,00	8,75	m

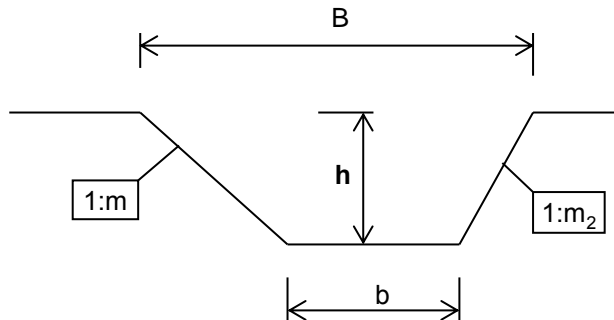


Legenda

v rychlost vody
 b šířka dna
 h výška vody
 n drsnost
 m sklon svahu
 l spád dna
 Q průtok
 S plocha průtočného profilu
 O omočený obvod
 R hydraulický poloměr
 C rychlostní součinitel
 τ tangenciální napětí
 t délka opevnění
 B šířka koryta v koruně



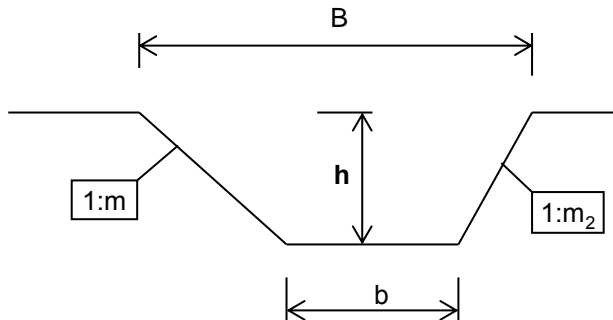
Přírůstek hloubky	0,05		Mezní hodnota			80		
Název:	PM 10 příkop							
Označení	Základní údaje							Jednotky
Q _n =	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	m ³ /s
svah 1:m ₁	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1:m ₂	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
b =	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	m
n =	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
h =	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	m
l =	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
Výpočty								
S =	0,63	0,73	0,84	0,96	1,09	1,22	1,36	m ²
O =	2,30	2,48	2,66	2,84	3,02	3,20	3,38	m
R =	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	m
C =	21,21	21,63	22,21	22,58	22,94	23,28	23,61	
v =	1,56	1,65	1,78	1,86	1,95	2,03	2,11	m/s
Q _{VYP} =	0,98	1,20	1,50	1,79	2,13	2,48	2,87	m ³ /s
Výpočet opevnění								
τ =	52,95	56,87	62,76	66,68	70,60	74,53	78,45	Pa
τ _z =	51,59	55,53	61,39	65,32	69,26	73,20	77,13	Pa
τ _{max} =	61,91	66,64	73,67	78,38	83,11	87,84	92,56	Pa
t =	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m
B =	2,00	2,15	2,30	2,45	2,60	2,75	2,90	m



Legenda

v rychlost vody
 b šířka dna
 h výška vody
 n drsnost
 m sklon svahu
 l spád dna
 Q průtok
 S plocha průtočného profilu
 O omočený obvod
 R hydraulický poloměr
 C rychlostní součinitel
 τ tangenciální napětí
 t délka opevnění
 B šířka koryta v koruně

Přírůstek hloubky	0,1	Mezní hodnota						80
Název:	PM 12							
Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	m^3/s
svah 1: m_1	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
svah 1: m_2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
$b =$	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	m
$n =$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
$h =$	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	m
$l =$	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
Výpočty								
$S =$	0,49	0,80	1,19	1,65	2,19	2,80	3,49	m^2
$O =$	2,87	3,65	4,44	5,23	6,02	6,81	7,60	m
$R =$	0,17	0,22	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	m
$C =$	18,70	20,06	21,21	22,21	22,94	23,77	24,52	
$v =$	1,09	1,33	1,56	1,78	1,95	2,15	2,35	m/s
$Q_{VVP} =$	0,53	1,06	1,86	2,94	4,27	6,02	8,20	m^3/s
Výpočet opevnění								
$\tau =$	33,34	43,15	52,95	62,76	70,60	80,41	90,22	Pa
$\tau_z =$	38,25	50,18	62,13	74,10	83,75	95,72	107,71	Pa
$\tau_{max} =$	45,90	60,22	74,56	88,92	100,50	114,86	129,25	Pa
$t =$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	1,47	2,45	m
$B =$	2,75	3,50	4,25	5,00	5,75	6,50	7,25	m



Legenda

vrychlost vody
 bšířka dna
 hvýška vody
 ndrsnost
 msklon svahu
 lspád dna
 Qprůtok
 Splocha průtočného profilu
 Oomočený obvod
 Rhydraulický poloměr
 Crychlostní součinitel
 τtangenciální napětí
 tdélka opevnění
 Bšířka koryta v koruně

