

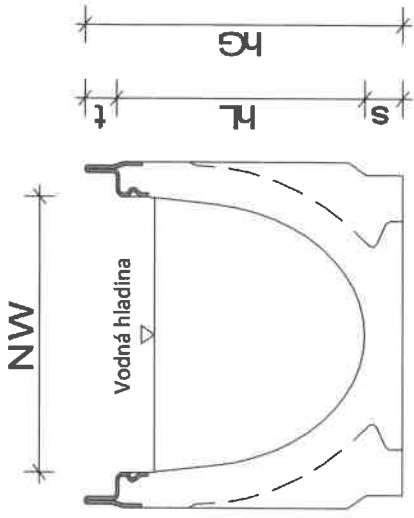
Hydraulický výpočet Dýšina

Stavba-projekt:	Dýšina
-----------------	--------

Legenda:	horní žlab
----------	------------

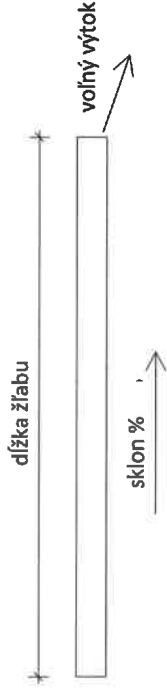
Intenzita srážek	175 l/s*ha	linie	1	délka	4,5 m	šířka	2 000,00 m	plocha	9 000 m²	Qmax	157,50 l/s	qmax [l/s*m]	35,000
Průsak	0%												

typ žlabu	=	BGZ-S
poslední číslo	=	400/0
světla šířka	NW	= 0,4 m
stavební výška	hg	= 0,495 m
světla výška	hl	= 0,400 m
tloušťka dna	s	= 0,070 m
hloubka uložení	t	= 0,025 m
sklon terénu	J _{Gelände}	= 0,011
konstantní přítok	Qo	= 0 l/s



délka žlabu	LR=	5 m
-------------	-----	-----

specifický přítok	qmax=	35,000 l/s*m
-------------------	-------	--------------



Hydraulický výpočet Dýšina

Výpočet maximálního odtoku

Výsledky:

Maximální odtok při volném výtoku
Maximální přítok
Hydraulická účinnost:

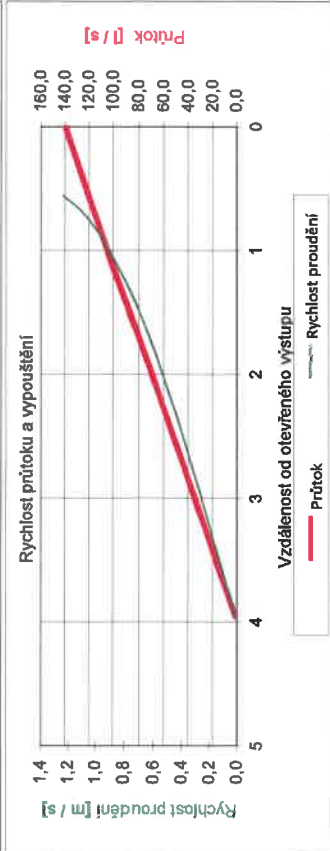
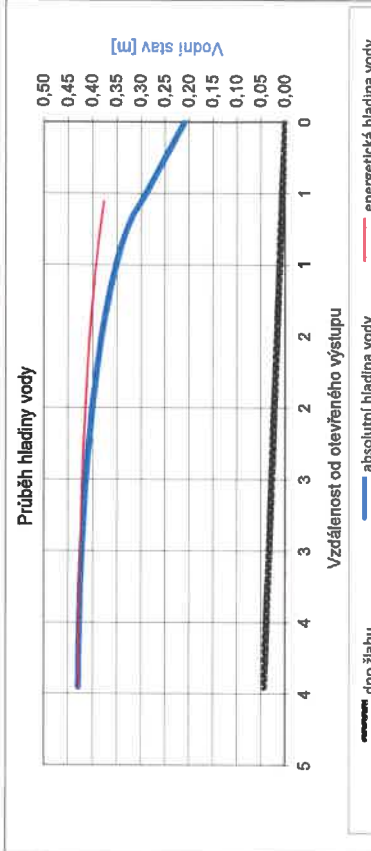
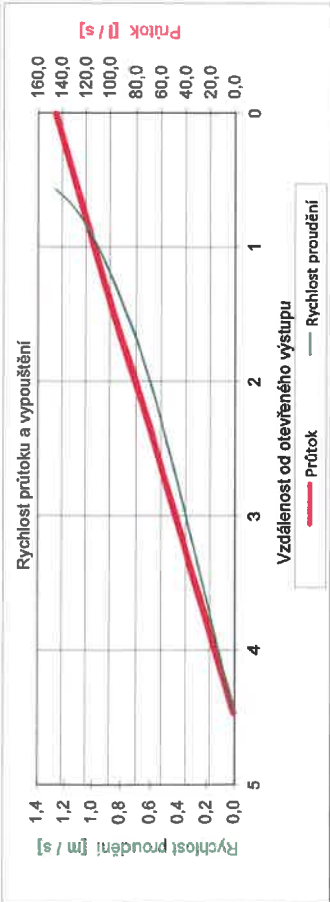
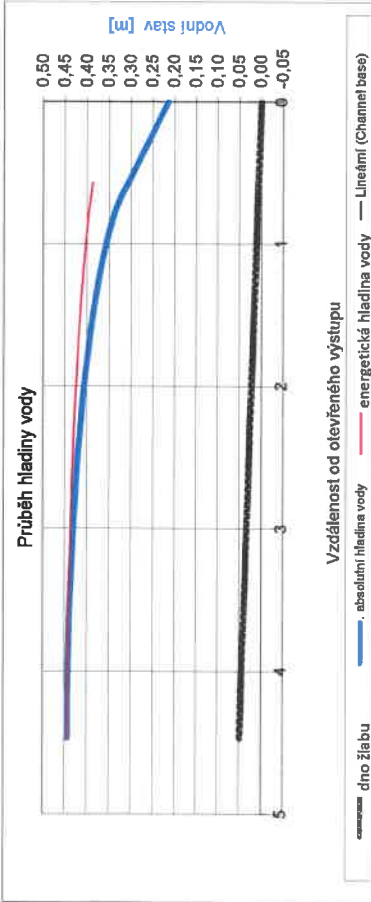
Qmax(l/s) 145,70
qmax(l/s*m) 32,38
108%

Výpočet maximální délky žlabu

Výsledky:

Maximální délka žlabu
Maximální odtok při volném výtoku
Požadovaný počet odtoků:

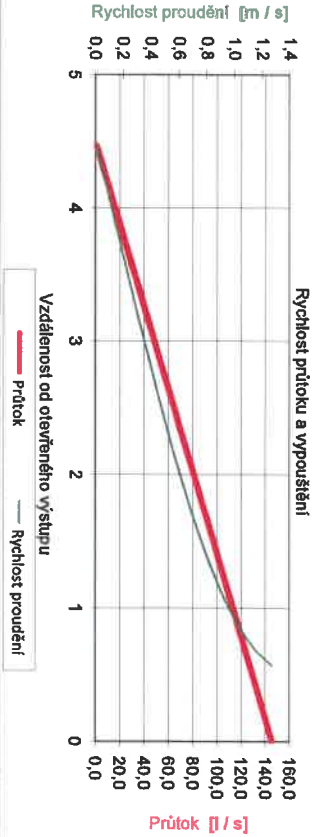
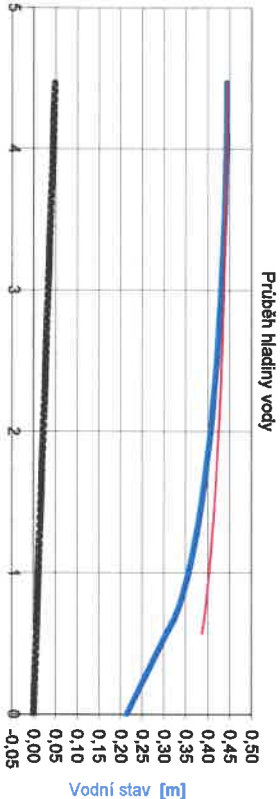
Lmax [m] 4,0
Qmax(l/s) 140,00
ks 2



Hydraulický výpočet Dyšina

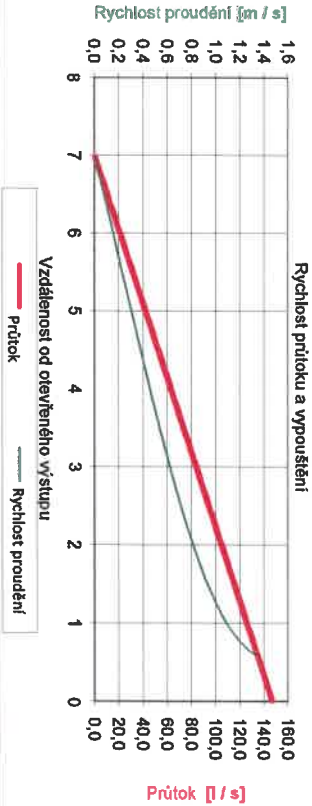
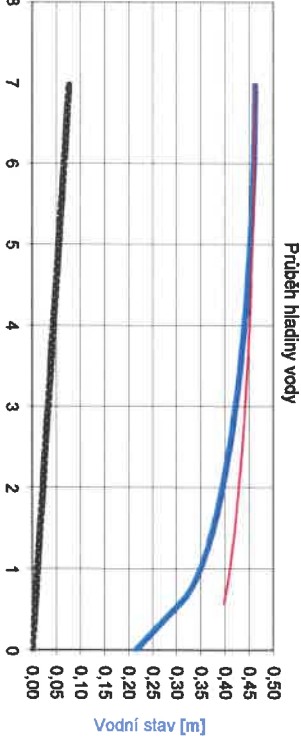
Výpočet maximálního odtoku

Výsledky:
Maximální odtok při volném výtoku $Q_{max}[l/s]$ 145,70
Maximální přítok $q_{max}[l/s \cdot m]$ 32,38
Hydraulická účinnost: 65%



Výpočet maximální délky žlabu

Výsledky:
Maximální délka žlabu $L_{max}[m]$ 7,0
Maximální odtok při volném výtoku $Q_{max}[l/s]$ 147,00
Požadovaný počet odtoků: k_s 1



Hydraulický výpočet Dýšina

Stavba-projekt: Dýšina

Legenda: spodní žlab

Intenzita srážek	175 l/s*ha	linie	1	délka	4,5 m	šířka	1 200,00 m	plocha	5 400 m²	Qmax	94,50 l/s	qmax [l/s*m]	21,000
Průsak	0%												

typ žlabu = BGZ-S
poslední číslo = 400/0
světla šířka NW = 0,4 m
stavební výška hg = 0,495 m
světla výška hl = 0,400 m
tloušťka dna s = 0,070 m
hloubka uložení t = 0,025 m
sklon terénu J_{celkové} = 0,011
konstantní přítok Q₀ = 0 l/s

délka žlabu L_r= 5 m

specifický přítok q_{max}= 21,000 l/s*m

