

Hydrotechnický výpočet OK

Název akce *	Albrechtice
Název OK *	OK1
OK typu:	AS-ŠOK 400

Projektující subjekt:

Název firmy:	
Kontaktní osoba:	
Adresa:	
Tel., FAX:	
E-mail *	

* povinný údaj

1. Vstupní údaje

Ve výpočtech se používá desetinná tečka.

Dešťový průtok	Q _d	83	l/s
Splaškový průtok	Q _{spl}	0.43	l/s
Násobek ředění	m	18	m=n+1

Stoka

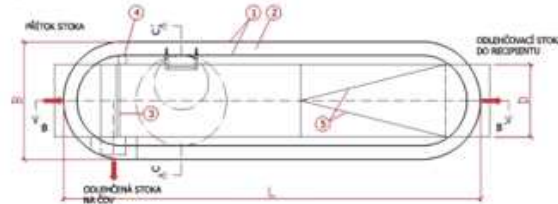
	Přítoková	Odlehčovací	Odlehčená (škrťací)
Průtok [l/s]	83.43	75.69	7.74
Typ			
DN [mm]	400	400	200
Sklon [‰]	6.1	12.6	29.2
n [m]	0.014	0.014	0.014
Alfa	1.05	1.05	1.05
Délka [m]	17.4	4.75	40.4

Dno přítokové stoky	268.38	m n. m.
Hladina na přítoku	268.59	m n. m.
Kóta vrchu potrubí přítokové stoky	268.78	m n. m.

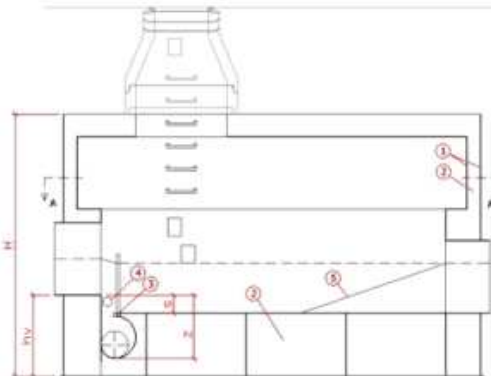
Dno škrťací trati / štěrbiny	267.78	m n. m.
Hladina v OK před přelivem	Infinity	m n. m.

Dno odlehčovací stoky	268.24	m n. m.
Hladina v OK za přelivem	268.53	m n. m.
Kóta vrchu potrubí odlehčovací stoky	268.64	m n. m.

Řez A-A'



Řez B-B'



2. Přítoková stoka

Vykreslit / aktualizovat grafy

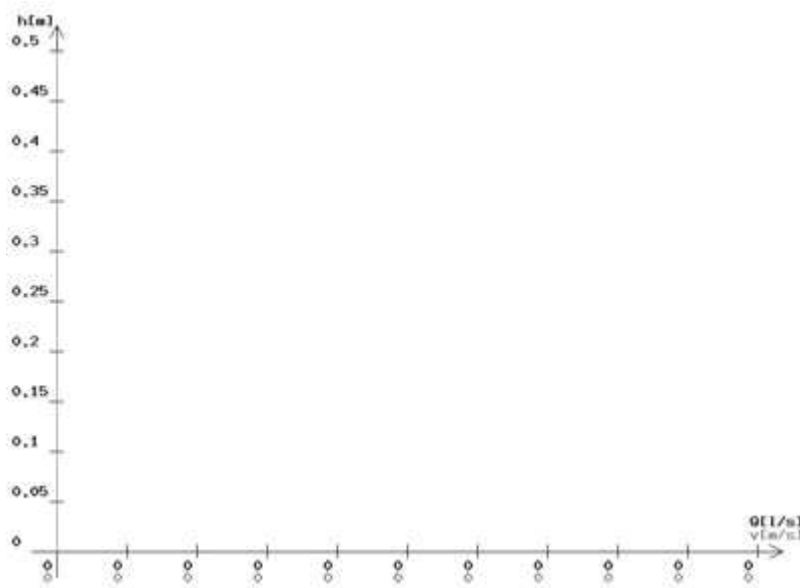
Kritická hloubka: 0.21 m

Ověření správnosti použitého výpočtu:

Platnost minimální hladiny je OK.
Platnost maximální hladiny je OK.
Říční proudění -> OK.

Konzumční křivka přítokové stoky

h [m]	tj. m n.m.	v [m/s]	Q [l/s]
0.04	268.42	0.5	3.2
0.08	268.46	0.7	13.2
0.12	268.50	0.9	29.6
0.16	268.54	1.1	50.9
0.20	268.58	1.2	75.5
0.24	268.62	1.3	101.5
0.28	268.66	1.3	126.5
0.32	268.70	1.4	147.6
0.36	268.74	1.4	161.0
0.40	268.78	1.2	151.0



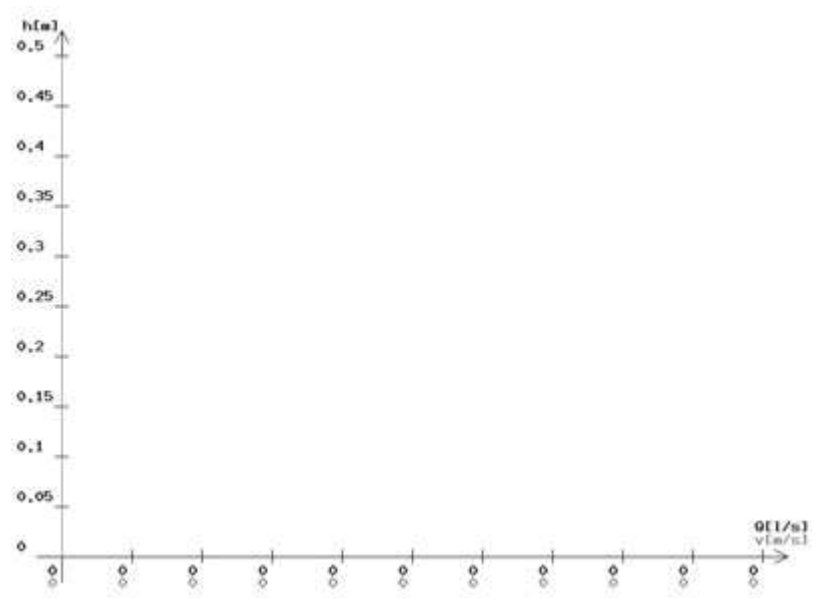
3. Odlehčovací stoka

Kritická hloubka: m

Ověření správnosti použitého výpočtu:
Platnost minimální hladiny je OK.
Platnost maximální hladiny je OK.

Konzumční křivka odlehčovací stoky

h [m]	tj. m n.m.	v [m/s]	Q [l/s]
0.16	268.40	1.6	75.7
0.04	268.28	0.7	4.5
0.08	268.32	1.1	19.0
0.12	268.36	1.3	42.5
0.16	268.40	1.6	73.2
0.20	268.44	1.7	108.5
0.24	268.48	1.9	145.8
0.28	268.52	1.9	181.7
0.32	268.56	2.0	212.2
0.36	268.60	1.9	231.4
0.40	268.64	1.7	217.1



4. Stanovení rozměrů štěrbiny

Spád odlehčovací komory	s	0.14	m
Délka štěrbiny odlehčovací komory	l	0.15	m
Profil přívodní stoky - vnitřní světlost ... D	s/D	0.35	
Hraniční průtok, který musí ještě celý být odveden na ČOV	Q _{hr}	7.7	l/s
Průtok na ČOV	Q _č	9.7	l/s

Ověření správnosti použitého výpočtu:
OK

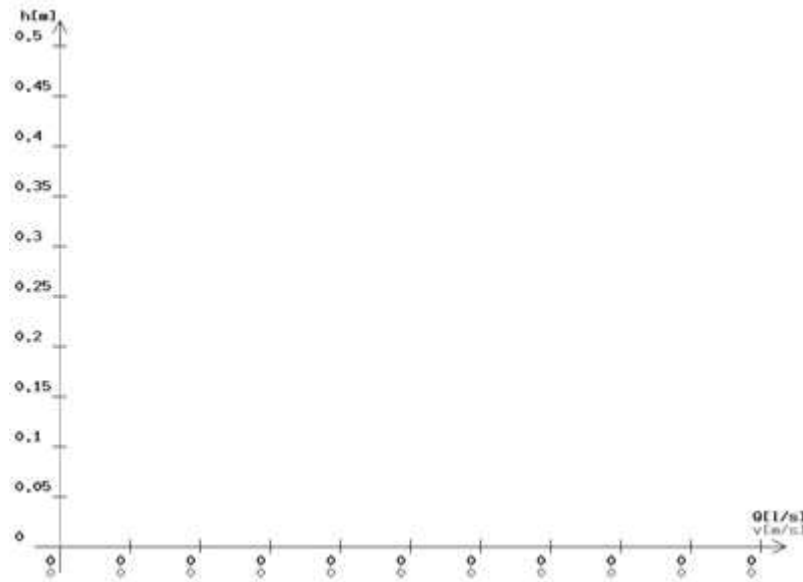
5. Stanovení rozměrů spádoviště

Hloubka spádoviště	z	0.60	m	z _v	0.37	m
Poloměr zakřivení spádoviště	r	0.26	m	r _v	0.18	m
Průměr zavzdušňovacího potrubí	d _v	0.12	m	Q _{kap}	52.04	[l/s]
	z/d	3		v _{kap}	1.7	[m/s]

Ověření správnosti použitého výpočtu:
Optimalizujte spád odlehčovací komory.

Konzumční křivka odlehčené stoky

h [m]	tj. m n.m.	v [m/s]	Q [l/s]
0.02	267.80	0.4	0.5
0.04	267.82	0.6	2.1
0.06	267.84	0.7	4.7
0.08	267.86	0.9	8.3
0.10	267.88	1.0	13.0
0.12	267.90	1.2	18.7
0.14	267.92	1.3	25.5
0.16	267.94	1.4	33.3
0.18	267.96	1.5	42.2
0.20	267.98	1.7	52.0



Poznámka:

Dobrý den,dle dohody zasílám návrh OK typu ŠOK. V případě dotazu mě kontaktujte.%0

Tisk Vynulovat výpočet Odeslat na email: uher@asio.cz

Děkujeme, v případě zájmu Vám rádi vypracujeme cenovou nabídku na Vaše řešení.
Kontakt: Ing. Milan Uher, email: uher@asio.cz

ASIO, spol. s r.o., Tuřanka 1, P.O. BOX 56, 627 00 Brno
tel.: 548 428 111, fax: 548 428 100

Zpět