

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta stavební



Simulační model stokové sítě Praha - Suchdol

Příloha 1

Specifikace ČS

Simulační model stokové sítě Praha - Suchdol

1. ČS Kamýcká

KANALIZAČNÍ SOUSTAVA:	oddílná - splašková	HLAVNÍ POVODÍ:	ÚČOV
TYP ČS:	středně velká s nadzemní stavbou	RIZIKO:	C
PŘÍTOKOVÉ POTRUBÍ:	K	PROFIL:	DN 300 1x, DN 200 1x
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ:	PVC	PROFIL:	OD 200
GEODET.DOPRAV. VÝŠKA (m):	4.42	AKUMULAČNÍ SCHOPNOST:	
BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD:	DN 200		
OBJEKTY:	1x nadzemní provozní budova s podzemní čerpací jímkou		
TECHNOLOGICKÉ PROSTORY:	podzemní akumulační a čerpací jímka pod strojovnou, železobetonová o půdorysu 5,30 x 4,10 m a hloubce 5,3 m		
ČERPADLA	POČET:	3	
PROVEDENÍ:	mokré	PROVEDENÍ:	mokré
VÝROBCE:	Hidrostat	VÝROBCE:	Hidrostat
TYP:	C 080-S03R+CNZY 4-GSEQ+NZZ 1-10	TYP:	C 080-S03R+CNZY 4-GSEQ+NZZ 1-10
DOPR.MNOŽSTVÍ (l/s):	18	DOPR.MNOŽSTVÍ (l/s):	18
DOPR.VÝŠKA (m):	5	DOPR.VÝŠKA (m):	5
ROK VÝROBY:	1999	ROK VÝROBY:	1999
PŘÍKON (kW):	2	PŘÍKON (kW):	2
PROVEDENÍ:	mokré		
VÝROBCE:	Hidrostat		
TYP:	C 080-S03R+CNZY 4-GSEQ+NZZ 1-10		
DOPR.MNOŽSTVÍ (l/s):	18		
DOPR.VÝŠKA (m):	5		
ROK VÝROBY:	1999		
PŘÍKON (kW):	2		
DALŠÍ STROJNÍ VYBAVENÍ:	kanalizační stavítko na přítoku DN 200, kanalizační šoupátko na DN 300		
INSTALOVANÝ PŘÍKON (kW):	4.5		
PŘENOS DAT, ZPŮSOB:	telemetrická jednotka TJ 510		
PŘENÁŠENÉ VELIČINY:	monitorování provozu čerpadel, stav součtových hodin chodu jednotlivých čerpadel, signalizace poruch, výskyt požáru, neoprávněný vstup do objektu		
GPS LOKALIZACE:	50°7'40.198"N, 14°23'51.752"E		Maps.Google.com - lokalizace vstupu

Režim čerpání	Čerpadlo 1	Čerpadlo 2	Čerpadlo 3	Čerpadlo 1 + 2	Čerpadlo 1 + 3	Čerpadlo 2 + 3	Čerpadlo 1 + 2 + 3
výška vodního sloupce (m)	0,158	0,189	0,149	0,271	0,25	0,242	0,378
doba čerpání (s)	182	181	181	181	181	171	227
vyčerpaný objem (m ³)	2,621	3,135	2,471	4,495	4,147	4,014	6,244
průtok (l/s)	14,4	17,32	13,66	24,84	22,91	23,48	27,51
rozšířená nejistota (%)	± 7,6	± 6,7	± 7,9	± 5,6	± 5,8	± 5,9	± 4,8

Simulační model stokové sítě Praha - Suchdol

2. ČS V Sedlci

KANALIZAČNÍ SOUSTAVA:		HLAVNÍ POVODÍ:		ÚČOV
TYP ČS:	středně velká bez nadzemní stavby	RIZIKO:	B	
PŘÍTOKOVÉ POTRUBÍ:	K	PROFIL:	DN 300 2x	
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ:	PE	PROFIL:	OD 125x11.4	DÉLKA (m): 614.9
GEODET.DOPRAV. VÝŠKA (m):	AKUMULAČNÍ SCHOPNOST:			
BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD:	DN 250			
OBJEKTY:	1x podzemní čerpací jímka s nadzemním zděným el. pilířem			
TECHNOLOGICKÉ PROSTORY:	podzemní objekt - akumulační železobetonová čerpací jímka o průměru 3,5 m a hloubce 10,58 m			
ČERPADLA	POČET:	2		
PROVEDENÍ:	mokré	PROVEDENÍ:	mokré	
VÝROBCE:	Hidrostal	VÝROBCE:	Hidrostal	
TYP:	C0CQ-HH10D+CNVT2-GSEQ1+NAB1-20-7,5kW	TYP:	C0CQ-HH10D+CNVT2-GSEQ1+NAB1-20-7,5kW	
DOPR.MNOŽSTVÍ (l/s):	7	DOPR.MNOŽSTVÍ (l/s):	7	
DOPR.VÝŠKA (m):	30	DOPR.VÝŠKA (m):	30	
ROK VÝROBY:	2005	ROK VÝROBY:	2005	
PŘÍKON (kW):	8	PŘÍKON (kW):	8	
DALŠÍ STROJNÍ VYBAVENÍ:				
INSTALOVANÝ PŘÍKON (kW):	15.2			
PŘENOS DAT, ZPŮSOB:	telemetrická jednotka MC13			
PŘENÁŠENÉ VELIČINY:	chod čerpadel, porucha čerpadel, výpadek napájení, alarm zabezpečení, obsluha v objektu, havar. hladina, porucha ucpávek čerpadel, aktuální hladina v ČS, provozní hodiny, atd.			
GPS LOKALIZACE:	50°7'59.364"N, 14°23'31.87"E		Maps.Google.com - lokalizace vstupu	

Režim čerpání	Čerpadlo 1	Čerpadlo 2	Čerpadlo 1 + 2
výška vodního sloupce (m)	0,31	0,195	0,27
doba čerpání (s)	214	233	306
vyčerpaný objem (m ³)	2,999	1,887	2,610
průtok (l/s)	14,02	8,1	8,53
rozšířená nejistota (%)	± 6,8	± 7,9	± 6,9

Simulační model stokové sítě Praha - Suchdol

3. ČS Nad Podbabskou skálou

KANALIZAČNÍ SOUSTAVA:	oddílná - splašková	HLAVNÍ POVODÍ:	ÚČOV
TYP ČS:	malá bez nadzemní stavby	RIZIKO:	B
PŘÍTOKOVÉ POTRUBÍ:	PVC PROFIL: DN 300		
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ:	PE PROFIL: OD 90	DÉLKA (m):	260
GEODET.DOPRAV. VÝŠKA (m):	AKUMULAČNÍ SCHOPNOST:		
BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD:	neří		
OBJEKTY:	1x podzemní čerpací jímka s nadzemním zděným el. pilířem		
TECHNOLOGICKÉ PROSTORY:	podzemní objekt – železobetonová akumuláční a čerpací jímka o průměru 2,19 m a hloubce 3,5 m		
ČERPADLA	POČET: 2		
PROVEDENÍ:	mokrý	PROVEDENÍ:	mokrý
VÝROBCE:	Hidrostal	VÝROBCE:	Hidrostal
TYP:	CO80-MA1CD-CNY52-GSEQ+NAB1-10-5kW	TYP:	CO80-MA1CD-CNY52-GSEQ+NAB1-10-5kW
DOPR.MNOŽSTVÍ (l/s):	9	DOPR.MNOŽSTVÍ (l/s):	9
DOPR.VÝŠKA (m):	28	DOPR.VÝŠKA (m):	28
ROK VÝROBY:		ROK VÝROBY:	
PŘÍKON (kW):		PŘÍKON (kW):	
DALŠÍ STROJNÍ VYBAVENÍ:	kanalizační šoupě v šachtě na přítoku		
INSTALOVANÝ PŘÍKON (kW):	10		
PŘENOS DAT, ZPŮSOB:	telemetrická jednotka TJ 510 + modem		
PŘENÁŠENÉ VELIČINY:	monitorování provozu čerpadel, stav součtových hodin chodu jednotlivých čerpadel, signalizace poruch, stav hladinových spínačů, neoprávněný vstup do objektu		
GPS LOKALIZACE:	50°7'33.275"N, 14°23'17.815"E		Maps.Google.com - lokalizace vstupu