

Billance odvodnění komunikací a ploch

Akce: Středokluky - lokalita Na Ovčíně

Vypracoval: Bc. Monika Michálková

červen 2017

Výpočet redukované odvodňované plochy dle ČSN 75 9010 a návrhových průtoků ve stokové síti

	Označení vpusti	Popis plochy	Odvodň. plocha	Výsledný Sklon	Koeficient odtoku dle ČSN 75 9010 tab.1	Plocha redukovaná	A – Plocha redukovaná celkem	Návrhový průtok přípojky	Návrhový průtok na stoce pod přípojkou	Dimenze potrubí
označení			A	m		A _{red}	A _{red}	Qi	Qi	DN
jednotka			m ²	%	-	m ²	m ²	l/s	l/s	mm
STOKA A	UV 1	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	270,20	5,94		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	386	nad 5%	0,7	270,20				
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00			5,94	400
	UV 2	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	80,21	1,76		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	107	nad 5%	0,7	74,90				
		zeleň	35,4	nad 5%	0,15	5,31			7,71	400
	LŽ 7	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	0,92	0,02		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba		do 5%	0,7	0,00				
		zeleň	6,16	nad 5%	0,15	0,92			7,73	400
	LŽ 1	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	61,75	1,36		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	79	nad 5%	0,7	55,30				
		zeleň	43	nad 5%	0,15	6,45			9,09	400
	LŽ 2	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	40,70	0,90		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	56	nad 5%	0,7	39,20				
		zeleň	10	nad 5%	0,15	1,50			9,98	400
	UV 3	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	42,95	0,94		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	56	nad 5%	0,7	39,20				
		zeleň	25	nad 5%	0,15	3,75			10,93	400
	LŽ 3	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	30,25	0,67		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	40	nad 5%	0,7	28,00				
		zeleň	15	nad 5%	0,15	2,25			11,59	400
	LŽ 4	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	4,20	0,09		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	6	do 5%	0,7	4,20				
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00			11,69	400
	UVM 5	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	133,25	2,93		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	185	nad 5%	0,7	129,50				
		zeleň	25	nad 5%	0,15	3,75			14,62	400
	UVM 4	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	126,75	2,79		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	180	nad 5%	0,7	126,00				
		zeleň	5	nad 5%	0,15	0,75			17,41	400
	LŽ 6	Vozovka-asfalt	10097	do 5%	0,6	6058,20	6086,25	133,90		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba		nad 5%	0,7	0,00				

Plochy

STOKA B		zeleň	187	nad 5%	0,15	28,05			151,30	400
	UVM 7	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	66,75	1,47		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	90	nad 5%	0,7	63,00				
		zeleň	25	nad 5%	0,15	3,75			152,77	400
	UV 8	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	203,25	4,47		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	72	do 5%	0,7	50,40				
		zeleň	1019	nad 5%	0,15	152,85			157,24	400
	UV 9	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	52,20	1,15		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	60	do 5%	0,7	42,00				
		zeleň	68	nad 5%	0,15	10,20			158,39	400
	UV 10	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	25,90	0,57		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	37	do 5%	0,7	25,90				
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00			158,96	400
stoka A a B	UV 11	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	58,20	1,28		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	81	do 5%	0,7	56,70				
		zeleň	10	nad 5%	0,15	1,50			160,24	400
	UV 12	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	94,50	2,08		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	135	do 5%	0,7	94,50				
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00			162,32	400
	UV 13	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	123,00	2,71		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	150	do 5%	0,7	105,00				
		zeleň	120	nad 5%	0,15	18,00			165,03	400
	UV 14	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	65,80	1,45		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	94	do 5%	0,7	65,80				
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00			166,47	400
	UV 15	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	91,00	2,00		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	130	do 5%	0,7	91,00				
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00			168,48	400
	UVM 6	Vozovka-asfalt		do 5%	0,6	0,00	70,60	1,55		
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	100	nad 5%	0,7	70,00				
		zeleň	4	nad 5%	0,15	0,60			170,03	400
	LŽ 5	Vozovka-asfalt	200	do 5%	0,6	120,00	130,95	2,88	172,91	
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba		nad 5%	0,7	0,00				
STOKA A+B		zeleň	73	nad 5%	0,15	10,95			172,91	400

Parametry návrhového deště

p - Periodicita návrhového deště
i – Intenzita návrhového deště
i – Intenzita návrhového deště
t - Doba trvání návrhového deště

0,2 rok⁻¹
220 l/s ha
0,022 l/s m2
15 min

pro obytná území dle TP 83 tab. 8 bez kontroly pov.stavu
dle ČSN 759010 tab. A1 lokalitu Praha - Hostivař, přepočít na l/s ha