

# Bilance odvodnění komunikací a ploch

Akce: II/187 Kolinec průtah  
 Vypracoval: Ing. Robert Juřina  
 Květen 2016

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

	Označení vpusti	Popis plochy	Odvodň. plocha	Výsledný Sklon	Koefici ent odtoku dle	Plocha redukova ná	A – Plocha redukova ná	Návrho vý průtok přípojk	Návrho vý průtok na	Dimen ze potrubí
označení			A	m		A <sub>red</sub>	A <sub>red</sub>	Qi	Qi	DN
jednotka			m <sup>2</sup>	%	-	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	l/s	l/s	mm
STOKA A	HVA1	Vozovka-asfalt chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba zeleň	126	do 5%	0,8	100,80	1458,30	28,58	28,58	300
				do 5%	0,6	0,00				
			9050	nad 5%	0,15	1357,50				
	UVA1	Vozovka-asfalt chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba zeleň	225	do 5%	0,8	180,00	245,40	4,81	33,39	300
			82	do 5%	0,6	49,20				
			108	nad 5%	0,15	16,20				
	UVA2	Vozovka-asfalt chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba zeleň	230	do 5%	0,8	184,00	194,95	3,82	37,21	300
				do 5%	0,6	0,00				
			73	nad 5%	0,15	10,95				
STOKA B	OVB1	Vozovka-asfalt chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba zeleň	450	do 5%	0,8	360,00	2158,20	42,30	42,30	300
			92	do 5%	0,6	55,20				
			11620	nad 5%	0,15	1743,00				
STOKA A+B								79,51	400	
STOKA C	OVC1	Vozovka-asfalt chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba betonová zeleň	386	do 5%	0,8	308,80	1580,20	30,97	30,97	300
			119	do 5%	0,6	71,40				
			8000	nad 5%	0,15	1200,00				
	UVC1	Vozovka-asfalt chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba zeleň	252	do 5%	0,8	201,60	985,20	19,31	50,28	300
			81	do 5%	0,6	48,60				
			4900	do 5%	0,15	735,00				
	UVC2	Vozovka-asfalt chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba zeleň	202	do 5%	0,8	161,60	200,45	3,93	54,21	300
			57	do 5%	0,6	34,20				
			31	do 5%	0,15	4,65				
STOKA D	UVD1	Vozovka-asfalt chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba zeleň	80	do 5%	0,8	64,00	64,00	1,25	1,25	
				do 5%	0,6	0,00				
				nad 5%	0,15	0,00				
	UVD2	Vozovka-asfalt chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba zeleň	3712	do 5%	0,8	2969,60	3246,80	63,64	64,89	
			87	do 5%	0,6	52,20				
			1500	nad 5%	0,15	225,00				
	UVD3	Vozovka-asfalt chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba zeleň	337	do 5%	0,8	269,60	337,40	6,61	71,50	600
			113	do 5%	0,6	67,80				
				nad 5%	0,15	0,00				
		Vozovka-asfalt chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	245	do 5%	0,8	196,00				
				do 5%	0,6	0,00				

	plocha SÚS	plocha Městys
	100,80	0,00
		1357,50
	180,00	49,20
		16,20
	184,00	0,00
		10,95
	360,00	55,20
		1743,00
	308,80	71,40
		1200,00
	201,60	48,60
		735,00
	161,60	34,20
		4,65
	64,00	0,00
		0,00
	2969,60	52,20
		225,00
	269,60	67,80
		0,00
	196,00	0,00

Plochy

	UVD4	zeleň	200	nad 5%	0,15	30,00	226,00	4,43	75,93	600	30,00	
STOKA C+D									130,14	600		
STOKA F	HVF1	Vozovka-asfalt	4000	do 5%	0,8	3200,00					3200,00	
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba		do 5%	0,6	0,00					0,00	
		převážně les	124060	nad 5%	0,1	12406,00	15606,00	305,88	305,88	500	12406,00	
	UVF5	Vozovka-asfalt	399	do 5%	0,8	319,20					319,20	
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba		do 5%	0,6	0,00					0,00	
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00	319,20	6,26	312,13	500	0,00	
	UVF4	Vozovka-asfalt	465	do 5%	0,8	372,00					372,00	
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	87	do 5%	0,6	52,20					52,20	
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00	424,20	8,31	320,45	500	0,00	
	UVF3	Vozovka-asfalt	78	do 5%	0,8	62,40					62,40	
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	177	do 5%	0,6	106,20					106,20	
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00	168,60	3,30	323,75	500	0,00	
	OVF1	Vozovka-asfalt	333	do 5%	0,8	266,40					266,40	
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	28	do 5%	0,6	16,80					16,80	
		zeleň	210	nad 5%	0,15	31,50	314,70	6,17	329,92	500	31,50	
	UVF2	Vozovka-asfalt	162	do 5%	0,8	129,60					129,60	
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	93	do 5%	0,6	55,80					55,80	
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00	185,40	3,63	333,55	500	0,00	
UVF1	Vozovka-asfalt	159	do 5%	0,8	127,20					127,20		
	chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba		do 5%	0,6	0,00					0,00		
	zeleň		nad 5%	0,15	0,00	127,20	2,49	336,05	500	0,00		
STOKA G	UVG1	Vozovka-asfalt	219	do 5%	0,8	175,20					175,20	
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	80	do 5%	0,6	48,00					48,00	
		zeleň	50	nad 5%	0,15	7,50	230,70	4,52	4,52	300	7,50	
	UVG2	Vozovka-asfalt	162	do 5%	0,8	129,60					129,60	
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba		do 5%	0,6	0,00					0,00	
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00	129,60	2,54	7,06	300	0,00	
UVG3	Vozovka-asfalt	472	do 5%	0,8	377,60					377,60		
	chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	67	do 5%	0,6	40,20					40,20		
	zeleň	114	nad 5%	0,15	17,10	434,90	8,52	15,59	300	17,10		
STOKA STAV DN 300 U hasič.zbrojnice			Vozovka-asfalt	1014	do 5%	0,8	811,20				811,20	
			chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	686	do 5%	0,6	411,60				411,60	
			zeleň	425	nad 5%	0,15	63,75	1286,55	25,22	25,22	300	63,75
STOKA STAV DN 300, DN 400 U pošty			Vozovka-asfalt	4400	do 5%	0,8	3520,00				3520,00	
			chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	1140	do 5%	0,6	684,00				684,00	
			zeleň	300	nad 5%	0,15	45,00	4249,00	83,28	83,28	400	45,00
STOKA H	UVH2	Vozovka-asfalt	315	do 5%	0,8	252,00					252,00	
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	22	do 5%	0,6	13,20					13,20	
		zeleň	110	nad 5%	0,15	16,50	281,70	5,52	5,52	300	16,50	
	UVH1	Vozovka-asfalt	293	do 5%	0,8	234,40					234,40	
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	130	do 5%	0,6	78,00					78,00	
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00	312,40	6,12	11,64	300	0,00	
	domovní	střechy	660		1	660,00					660,00	

Plochy

	přípojky						660,00	12,94	24,58	300				
STOKA I	UVI1	Vozovka-asfalt	68	do 5%	0,8	54,40					54,40			
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	50	do 5%	0,6	30,00						30,00		
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00	84,40	1,65	1,65	400		0,00		
	UVI2	Vozovka-asfalt	132	do 5%	0,8	105,60					105,60			
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba		do 5%	0,6	0,00						0,00		
		zeleň	150	nad 5%	0,15	22,50	128,10	2,51	4,17	400		22,50		
	domovní přípojky	střechy	612		1	612,00					612,00		612,00	
							612,00	12,00	16,16	400				
									40,74	400				
	STOKA H+I													
STOKA J	OVJ1	Vozovka-asfalt	210	do 5%	0,8	168,00					168,00			
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	136	do 5%	0,6	81,60						81,60		
		zeleň	0	nad 5%	0,15	0,00	249,60	4,89	4,89	300		0,00		
	UVJ1	Vozovka-asfalt	275	do 5%	0,8	220,00					220,00			
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	57	do 5%	0,6	34,20						34,20		
		zeleň	1100	nad 5%	0,15	165,00	419,20	8,22	13,11	300		165,00		
	UVJ2	Vozovka-asfalt	190	do 5%	0,8	152,00					152,00			
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	45	do 5%	0,6	27,00						27,00		
		zeleň	800	nad 5%	0,15	120,00	299,00	5,86	18,97	300		120,00		
	OVJ2	Vozovka-asfalt	110	do 5%	0,8	88,00					88,00			
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba		do 5%	0,6	0,00						0,00		
		zeleň		nad 5%	0,15	0,00	88,00	1,72	20,69	300		0,00		
	UVJ3	Vozovka-asfalt	90	do 5%	0,8	72,00					72,00			
		chodníky, sjezdy, parkovací stání-dlažba	44	do 5%	0,6	26,40						26,40		
		zeleň	930	nad 5%	0,15	139,50	237,90	4,66	25,36	300		139,50		
											celkem	15832,8	21712,45	
											podíl	42,17%	57,83%	
											SÚS		Městys Kolín	
Parametry návrhového deště														
p - Periodicita návrhového deště			0,2 rok <sup>-1</sup>		pro obytná území dle TP 83 tab. 8 bez kontroly pov.stavu									
i – Intenzita návrhového deště			196 l/s ha		dle ČSN 759010 tab. A1 lokalitu Plzeň - Doudlevec, přepočten na l/s ha									
i – Intenzita návrhového deště			0,0196 l/s m2											
t - Doba trvání návrhového deště			15 min											