

Vypočet koeficientu udtoku:

Odtok:
 $Q=i*k*S$

Návrhový déšť:
 Intenzita deště (l/s * ha) při periodicitě
 0,5 - Roudnice nad Labem

t [min]	[l/s/ha]	l/s/m ²
15	143	0,0143

	m ²	ha		
Povodí A:	33138	3,31		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	2927	1,00	2927,00	
zeleň	15551	0,15	2332,65	
zpevněné plochy	2807	0,80	2245,60	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	2982	0,48	1416,45	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	8871	0,37	3252,70	
celkem	33138		12174,40	174,09 l/s
součinitel odtoku		0,37		
Zaokrouhleno	33138	0,35	11598,3	166 l/s

	m ²	ha		
Povodí B	23390	2,34		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	4945	1,00	4945,00	
zeleň	6625	0,15	993,75	
zpevněné plochy	3076	0,80	2460,80	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	5971	0,48	2836,23	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	2773	0,37	1016,77	
celkem	23390		12252,54	175,21 l/s
součinitel odtoku		0,52		
Zaokrouhleno	23390	0,50	11695	167 l/s

	m ²	ha		
Povodí C	2693	0,27		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	521	1,00	521,00	
zeleň	281	0,15	42,15	
zpevněné plochy	1117	0,80	893,60	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	486	0,48	230,85	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	288	0,37	105,60	
celkem	2693		1793,20	25,64 l/s
součinitel odtoku		0,67		
Zaokrouhleno	2693	0,65	1750,45	25 l/s

	m ²	ha		
Povodí D	3873	0,39		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	646	1,00	646,00	
zeleň	1177	0,15	176,55	
zpevněné plochy	1202	0,80	961,60	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	155	0,48	73,63	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	693	0,37	254,10	
celkem	3873		2111,88	30,20 l/s
součinitel odtoku		0,55		
Zaokrouhleno	3873	0,55	2130,15	30 l/s

	m ²	ha		
Povodí E	25308	2,53		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	3333	1,00	3333,00	
zeleň	11728	0,15	1759,20	
zpevněné plochy	5612	0,80	4489,60	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	250	0,48	118,75	

částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	4385	0,37	1607,83	
celkem	25308		11308,38	161,71 l/s
součinitel odtoku		0,45		
Zaokrouhlo	25308	0,45	11388,6	163 l/s
	m ²	ha		
Povodí F	10217	1,02		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	1439	1,00	1439,00	
zeleň	4554	0,15	683,10	
zpevněné plochy	1062	0,80	849,60	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	364	0,48	172,90	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	2798	0,37	1025,93	
celkem	10217		4170,53	59,64 l/s
součinitel odtoku		0,41		
Zaokrouhlo	10217	0,40	4086,8	58 l/s
	m ²	ha		
Povodí G	11221	1,12		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	1356	1,00	1356,00	
zeleň	5721	0,15	858,15	
zpevněné plochy	2664	0,80	2131,20	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	0	0,48	0,00	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	1480	0,37	542,67	
celkem	11221		4888,02	69,90 l/s
součinitel odtoku		0,44		
Zaokrouhlo	11221	0,45	5049,45	72 l/s
	m ²	ha		
Povodí H	18188	1,82		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	1285	1,00	1285,00	
zeleň	10203	0,15	1530,45	
zpevněné plochy	869	0,80	695,20	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	1896	0,48	900,60	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	3935	0,37	1442,83	
celkem	18188		5854,08	83,71 l/s
součinitel odtoku		0,32		
Zaokrouhlo	18188	0,30	5456,4	78 l/s
	m ²	ha		
Povodí I	21736	2,17		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	4070	1,00	4070,00	
zeleň	10626	0,15	1593,90	
zpevněné plochy	5295	0,80	4236,00	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	1086	0,48	515,85	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	659	0,37	241,63	
celkem	21736		10657,38	152,40 l/s
součinitel odtoku		0,49		
Zaokrouhlo	21736	0,50	10868	155 l/s
	m ²	ha		
Povodí J	5804	0,58		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	58	1,00	58,00	
zeleň	5287	0,15	793,05	
zpevněné plochy	287	0,80	229,60	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	172	0,48	81,70	

částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	0	0,37	0,00
---	---	------	------

celkem	5804		1162,35	16,62 l/s
součinitel odtoku		0,20		
Zaokrouhleno	5804	0,20	1160,8	17 l/s

Povodí K 13223 1,32

	S (m2)	souč. odtoku	
střechy	763	1,00	763,00
zeleň	10206	0,15	1530,90
zpevněné plochy	557	0,80	445,60
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	0	0,48	0,00
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	1697	0,37	622,23

celkem	13223		3361,73	48,07 l/s
součinitel odtoku		0,25		
Zaokrouhleno	13223	0,25	3305,75	47 l/s

Povodí L 41600 4,16

	S (m2)	souč. odtoku	
střechy	373	1,00	373,00
zeleň	36818	0,15	5522,70
zpevněné plochy	2511	0,80	2008,80
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	1898	0,48	901,55
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	0	0,37	0,00

celkem	41600		8806,05	125,93 l/s
součinitel odtoku		0,21		
Zaokrouhleno	41600	0,20	8320	119 l/s

Σ	210391	0,37	78540,55	1123 l/s
Zaokrouhleno	210391	0,35	73636,85	1053 l/s