

Vypočet koeficientu udtoku:

	m <sup>2</sup>	ha		
<b>Povodí M:</b>	<b>39184</b>	3,92		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	4291	1,00	4291,00	
zeleň	7373	0,15	1105,95	
zpevněné plochy	17517	0,80	14013,60	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	2894	0,48	1374,65	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	7109	0,37	2606,63	

<b>celkem</b>	39184		23391,83	<b>334,50 l/s</b>
<b>součinitel odtoku</b>		<b>0,60</b>		
Zaokrouhleno	39184	<b>0,60</b>	23510,4	336 l/s

	m <sup>2</sup>	ha		
<b>Povodí N</b>	<b>18158</b>	1,82		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	3825	1,00	3825,00	
zeleň	454	0,15	68,10	
zpevněné plochy	5376	0,80	4300,80	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	8503	0,48	4038,93	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	0	0,37	0,00	

<b>celkem</b>	18158		12232,83	<b>174,93 l/s</b>
<b>součinitel odtoku</b>		<b>0,67</b>		
Zaokrouhleno	18158	<b>0,65</b>	11802,7	169 l/s

	m <sup>2</sup>	ha		
<b>Povodí O</b>	<b>7343</b>	0,73		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	807	1,00	807,00	
zeleň	2676	0,15	401,40	
zpevněné plochy	1213	0,80	970,40	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	1324	0,48	628,90	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	1323	0,37	485,10	

<b>celkem</b>	7343		3292,80	<b>47,09 l/s</b>
<b>součinitel odtoku</b>		<b>0,45</b>		
Zaokrouhleno	7343	<b>0,45</b>	3304,35	47 l/s

	m <sup>2</sup>	ha		
<b>Povodí P</b>	<b>23296</b>	2,33		
	S (m2)	souč. odtoku		
střechy	1699	1,00	1699,00	
zeleň	10331	0,15	1549,65	
zpevněné plochy	2304	0,80	1843,20	
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	4732	0,48	2247,70	
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	4230	0,37	1551,00	

<b>celkem</b>	23296		8890,55	<b>127,13 l/s</b>
<b>součinitel odtoku</b>		<b>0,38</b>		
Zaokrouhleno	23296	<b>0,40</b>	9318,4	133 l/s

m<sup>2</sup> ha

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 <sup>2</sup>
15	143	0,0143

<b>Povodí Q</b>	<b>44616</b>	4,46			
	S (m2)	souč. odtoku			
střechy	6428	1,00	6428,00		
zeleň	23034	0,15	3455,10		
zpevněné plochy	3544	0,80	2835,20		
částečně zpevněné plochy (50% zastavěno)	4143	0,48	1967,93		
částečně zpevněné plochy (30% zastavěno)	7467	0,37	2737,90		
<b>celkem</b>	<b>44616</b>		<b>17424,13</b>	<b>249,16 l/s</b>	
<b>součinitel odtoku</b>		<b>0,39</b>			
Zaokrouhlo	44616	<b>0,40</b>	17846,4	255 l/s	
<b>Σ</b>	<b>132597</b>	<b>0,49</b>	<b>65232,13</b>	<b>933 l/s</b>	<b>0,933 m<sup>3</sup>/s</b>
<b>Zaokrouhlo</b>	<b>132597</b>	<b>0,50</b>	<b>66298,50</b>	<b>948 l/s</b>	