

## Volba typu a jmenovité velikosti odlučovačů lehkých kapalin

### Výpočet dešťové vody

$$Q_r = \varphi \cdot i \cdot A$$

Odtokový koeficient $\varphi$ :	0,9	Asfalt a beton, plochy (0,9)	▼
Intenzita deště $i$ :	113 l.s <sup>-1</sup> .ha <sup>-1</sup>	Č. Budějovice	▼
Plocha $A$ :	830 m <sup>2</sup>	1,0	▼

$\Sigma Q_r =$	$Q_{ri}$	$A_i$
	8,4411	830
$\Sigma Q_r =$	8,4411	830

### Výpočet znečištěné vody

$$Q_s = Q_{s1} + Q_{s2} + Q_{s3}$$

- z odtokových ventilů $Q_{s1}$	počet		
ventil DN 25, R1 :	0		
ventil DN 20, R3/4 :	0		
ventil DN 15, R1/2 :	0	=> $Q_{s1} =$	0 l/s
- z mycích zařízení $Q_{s2}$	0	=> $Q_{s2} =$	0 l/s
- z vysokotlakých čistících přístrojů $Q_{s3}$	0	=> $Q_{s3} =$	0 l/s
		$\Sigma Q_s =$	0 l/s

### Volba jmenovité velikosti odlučovačů

$$NS = (Q_r + f_x \cdot Q_s) \cdot f_d$$

Koeficient $f_x$ :	2	
Koef. měrné hmot. LK $f_d$ :	1	do 0,85 g/cm <sup>3</sup> ▼
Dešťová voda $Q_r$ [l.s <sup>-1</sup> ]:	8,4411	<=
Znečištěná voda $Q_s$ [l.s <sup>-1</sup> ]:	0	<=

Jmenovitá velikost : 8,4

### Návrh odlučovače lehkých kapalin

Množství kalu : střední ▼

Malé: - odpadní voda s definovaným malým množstvím kalu

- pro vozidla a všechny plochy zachytávající dešťovou vodu, na které připadá pouze nepatrné množství nečistot z

Střední: - odstavné plochy pro vozidla, čerpací stanice, ruční mytí osobních aut, mytí dílů

- odpadní vody z opraven, elektrárny, strojírenské podniky, stání na mytí autobusů

Velké: - automatická zařízení na mytí vozidel např. portálové myčky, mycí linky

- mycí plochy pro stavební stroje, vozidla a zemědělská vozidla, stání na mytí nákladních aut

Vybavení sorpčním filtrem : Ne ▼

Navrhnutý typ

10 VF