

## Volba typu a jmenovité velikosti odlučovačů lehkých kapalin AS - TOP

## Výpočet dešťové vody

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

Odtokový koeficient $\varphi$ :	<u>0,7</u>	Obyčejné dlažby (0,7)	▼
Intenzita deště $i$ :	<u>128</u> l.s <sup>-1</sup> .ha <sup>-1</sup>	Ostrava	▼
Plocha $A$ :	<u>150</u> m <sup>2</sup>	1,0	▼

$\Sigma Q_r =$	<u><math>Q_{ri}</math></u>	<u><math>A_i</math></u>
	1,344	150
$\Sigma Q_r =$	1,344	150

## Výpočet znečištěné vody

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

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

## Volba jmenovité velikosti odlučovačů

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

Koeficient $f_x$ :	<u>2</u>	
Koef. měrné hmot. LK $f_d$ :	<u>1</u>	do 0,85 g/cm <sup>3</sup> ▼
Dešťová voda $Q_r$ [l.s <sup>-1</sup> ]:	<u>1,344</u>	<=
Znečištěná voda $Q_s$ [l.s <sup>-1</sup> ]:	<u>0,4</u>	<=

Jmenovitá velikost : 2,1

## Návrh odlučovače lehkých kapalin AS-TOP

Množství kalu :	velké ▼	Malé: - odpadní voda s definovaným malým množstvím kalu - pro vozidla a všechny plochy zachytávající dešťovou vodu, na které připadá pouze nepatrné množství nečistot ze s
		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: - <b>automatická zařízení na mytí vozidel</b> např. portálové myčky, <b>mycí linky</b> - mycí plochy pro stavební stroje, vozidla a zemědělská vozidla, stání na mytí nákladních aut
Vybavení sorpčním filtrem :	Ne ▼	

Navrhnutý typ : AS-TOP 1,5 P