

Volba typu a jmenovité velikosti odlučovačů lehkých kapalin AS - TOP

Nový výpočet začněte stiskem tlačítka "Nový výpočet".

Periodicita: 0,5 - obytná území s více než 5000 obyv.
 - městská centra, průmyslová území, drobné provozy
1,0 - obytná území s více než 5000 obyv.
 - venkovská území, průmyslové závody s oddělenou sítí

Výpočet dešťové vody

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

Odtokový koeficient φ :

0,9

Asfalt.a beton.plochy (0,9)

Intenzita deště i :116 l.s⁻¹.ha⁻¹

Plzeň

Plocha A :1150 m²

1,0

Intenzita deště pro 15ti minutový déšť periodicity 0,5 nebo 1.

	Q_{ri}	A_i
	12,006	1150
$\Sigma Q_r =$	12,006	1150

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

 $\Rightarrow Q_{s1} = 0$ l/s- z mycích zařízení Q_{s2}

0

 $\Rightarrow Q_{s2} = 0$ l/s- z vysokotlakých čistících přístrojů Q_{s3}

0

 $\Rightarrow Q_{s3} = 0$ 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 :

1,5

přes 0,85 do 0,90 g/cm³Dešťová voda Q_r [l.s⁻¹]:

12,006

<=

Znečištěná voda Q_s [l.s⁻¹]:

0

<=

Jmenovitá velikost : 17,7

Návrh odlučovače lehkých kapalin AS-TOP

Množství kalu :

střední

Malé: - odpadní voda s definovaným malým množstvím kalu

- všechny plochy zachytávající dešťovou vodu, na které připadá pouze nepatrné množství nečistot ze silničního prouhu

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 : AS-TOP 20 VF