

II. OBLICZENIE ILOŚCI WÓD DESZCZOWYCH

Obliczenie ilości odprowadzanych wód opadowych z nawierzchni utwardzonej parkingu

a) Odpływ maksymalny deszczu nawalnego trwającego 15 minut

$$Q_{\max} = F \times q \times \varphi$$

[dm³/s]

gdzie :

q - natężenie deszczu nawalnego - 132 l/s/ha

φ - współczynnik spływu z powierzchni kostki betonowej - (0,8-0,85) przyjęto 0,80

F - powierzchnia zlewni [ha] - 0,1140

w tym powierzchni samych miejsc postojowych jest - 507,5m²

$$Q_{\max.} = 132 \times 0,8 \times 0,1140 = \mathbf{12,04 \text{ l/s}}$$

Dobrano separator dwukomorowy zintegrowany z osadnikiem na piasek betonowy koalescencyjny o przepływie V=15l/s.

Parametry separatora :

- zbiornik betonowy o średnicy Dz=2300mm, Dw=2000mm, H_{całk.}=2200mm
- korpus zbiornika wykonany w wersji : żelbet kl. min. B45
- beton C45/55
- nasiąkliwość betonu <4%
- mrozoodporność F150
- szczelność betonu W10
- wąż typu ciężkiego D400
- pojemność osadnika 1500 l
- filtr koalescencyjny
- automatyczne zamknięcie
- alarm substancji ropopochodnych z możliwością wpięcia do systemu BMS. możliwość powiadamiania SMS - opcja dodatkowa