ILOŚĆ ODPROWADZANYCH WÓD

ZLEWNIA odwodnienie liniowe

- powierzchnia: F = 98 m^2

- nawierzchnia: kostka betonowa

- wsp. spływu dla nawierzchni z kostki betonowej bez zalanych spoin φ = 0,70
- prawdopodobieństwo deszczu p = 50 %
- czas trwania deszczu t = 15 min
- jednostkowe natężenie deszczu q = 97,24 $dm^3/s \cdot ha$
- wielkość spływu

$$Q = F \cdot \varphi \cdot q$$

$$Q = 0{,}0098 \cdot 0{,}70 \cdot 97{,}24 = \mathbf{0{,}6671\ dm^3/s}$$

ZLEWNIA WD2

- powierzchnia: 235 m^2

- nawierzchnia: kostka betonowa

- wsp. spływu dla nawierzchni z kostki betonowej bez zalanych spoin φ = 0,70
- prawdopodobieństwo deszczu p = 50 %
- czas trwania deszczu t = 15 min
- jednostkowe natężenie deszczu q = 97,24 $dm^3/s \cdot ha$
- wielkość spływu

$$Q = F \cdot \varphi \cdot q$$

$$Q = 0{,}0235 \cdot 0{,}70 \cdot 97{,}24 = \mathbf{1{,}5996\ dm^3/s}$$

ZLEWNIA WD3

- powierzchnia: 316 m^2

- nawierzchnia: kostka betonowa

- wsp. spływu dla nawierzchni z kostki betonowej bez zalanych spoin φ = 0,70
- prawdopodobieństwo deszczu p = 50 %
- czas trwania deszczu t = 15 min
- jednostkowe natężenie deszczu q = 97,24 $dm^3/s \cdot ha$
- wielkość spływu

$$Q = F \cdot \varphi \cdot q$$

$$Q = 0{,}0316 \cdot 0{,}70 \cdot 97{,}24 = \mathbf{2{,}1509\ dm^3/s}$$

ZLEWNIA WD4

- powierzchnia: 294 m^2

- nawierzchnia: kostka betonowa

- wsp. spływu dla nawierzchni z kostki betonowej bez zalanych spoin $\varphi = 0,70$
- prawdopodobieństwo deszczu p = 50 %
- czas trwania deszczu t = 15 min
- jednostkowe natężenie deszczu q = 97,24 $dm^3/s \cdot ha$
- wielkość spływu

$$Q = F \cdot \varphi \cdot q$$

$$Q = 0,0294 \cdot 0,70 \cdot 97,24 = \mathbf{\underline{2,0012\ dm^3/s}}$$

ZLEWNIA WD5

- powierzchnia: 129 m^2

- nawierzchnia: kostka betonowa

- wsp. spływu dla nawierzchni z kostki betonowej bez zalanych spoin $\varphi = 0,70$
- prawdopodobieństwo deszczu p = 50 %
- czas trwania deszczu t = 15 min
- jednostkowe natężenie deszczu q = 97,24 $dm^3/s \cdot ha$
- wielkość spływu

$$Q = F \cdot \varphi \cdot q$$

$$Q = 0,0129 \cdot 0,70 \cdot 97,24 = \mathbf{\underline{0,8781\ dm^3/s}}$$

DACH BUDYNKU

- powierzchnia: 421 m^2

- blacha płaska

- wsp. spływu dla nawierzchni z blachy płaskiej $\varphi = 0,95$
- prawdopodobieństwo deszczu p = 50 %
- czas trwania deszczu t = 15 min
- jednostkowe natężenie deszczu q = 97,24 $dm^3/s \cdot ha$
- wielkość spływu

$$Q = F \cdot \varphi \cdot q$$

$$Q = 0,0420 \cdot 1,00 \cdot 97,24 = \mathbf{\underline{3,8799\ dm^3/s}}$$