

Chodnik:

$$Q_{\min 2} = 1,16 \times 0,7 \times 15 \times 0,1305 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q_{\min 2} = 1,59 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Przepływ sumaryczny:

$$Q_{\min} = Q_{\min 1} + Q_{\min 2} = 7,98 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

#### Miarodajny spływ wód deszczowych:

Natężenie deszczu przyjęto dla deszczu o czasie trwania 10 min. i prawdopodobieństwie występowania dla drogi typu L p=100% (raz na rok) dla regionu o wysokości opadów <800mm obliczeniowe natężenie odpływu:  $q_{\text{miar}} = 101,29 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$  Miarodajny spływ  $Q_{\text{miar}}$  obliczono ze wzoru:

$$Q_{\text{miar}} = \varphi \times \psi \times q_{\text{miar}} \times F \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Jezdnia:

$$Q_{\text{miar}1} = 1,16 \times 0,9 \times 101,29 \times 0,4082 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q_{\text{miar}1} = 43,17 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Chodnik:

$$Q_{\text{miar}2} = 1,16 \times 0,7 \times 101,29 \times 0,1305 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q_{\text{miar}2} = 10,73 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Przepływ sumaryczny:

$$Q_{\text{miar}} = Q_{\text{miar}1} + Q_{\text{miar}2} = 53,9 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

#### Maksymalny spływ wód deszczowych.

Natężenie deszczu  $q$  przyjęto dla deszczu o czasie trwania 10 min. i prawdopodobieństwie występowania p=100% (raz na rok) w ilości  $q=130 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ .

Maksymalny spływ  $Q_{\text{max}}$  obliczono ze wzoru:

$$Q_{\text{max}} = \varphi \times \psi \times q_{\text{max}} \times F \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Jezdnia:

$$Q_{\text{max}1} = 1,16 \times 0,9 \times 130 \times 0,4082 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q_{\text{max}1} = 55,40 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

STANISŁAW KUCIŃSKI  
Inżynier ds. 10  
32-502 Oświęcim