

- wsp. spływu dla nawierzchni z kostki betonowej  $\phi_2 = 0,85$
- prawdopodobieństwo deszczu  $p = 50 \%$
- czas trwania deszczu  $t = 10 \text{ min}$
- jednostkowe natężenie deszczu  $q = 155 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$

$$- Q_1 = (F_1 \cdot \phi_1 + F_2 \cdot \phi_2) \cdot q$$

$$- \underline{Q_1 = (0,0244 \cdot 0,9 + 0,0122 \cdot 0,85) \cdot 155,00 = 5,01 \text{ dm}^3/\text{s}}$$

#### **Wody spływające jezdnią ulicy Bukowej**

- powierzchnia spływu o nawierzchni asfaltobetonowej  $F_3 = 2128 \text{ m}^2$
- wsp. spływu dla nawierzchni asfaltobetonowej  $\phi_3 = 0,9$
- powierzchnia terenów zielonych  $F_4 = 85000 \text{ m}^2$
- wsp. spływu dla terenów zielonych  $\phi_4 = 0,05$
- prawdopodobieństwo deszczu  $p = 50 \%$
- czas trwania deszczu  $t = 10 \text{ min}$
- jednostkowe natężenie deszczu  $q = 155 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$

$$- Q_2 = (F_3 \cdot \phi_3 + F_4 \cdot \phi_4) \cdot q$$

$$- \underline{Q_2 = (0,2128 \cdot 0,9 + 8,5 \cdot 0,05) \cdot 155,00 = 95,56 \text{ dm}^3/\text{s}}$$

#### **CAŁKOWITY PRZEPŁYW**

$$\underline{Q_{II} = Q_I + Q_1 + Q_2}$$

$$\underline{Q_{II} = 49,84 + 5,01 + 95,56 = 150,41 \text{ dm}^3/\text{s}}$$

#### **Odcinek od S10 do S20**

##### **Odcinek od km 0+257 do km 0+514**

- powierzchnia spływu o nawierzchni asfaltobetonowej  $F_1 = 1790 \text{ m}^2$
- powierzchnia spływu o nawierzchni z kostki betonowej  $F_2 = 1116 \text{ m}^2$
- powierzchnia terenów zielonych  $F_3 = 4500 \text{ m}^2$
- wsp. spływu dla nawierzchni asfaltobetonowej  $\phi_1 = 0,9$
- wsp. spływu dla nawierzchni z kostki betonowej  $\phi_2 = 0,85$
- wsp. spływu dla terenów zielonych  $\phi_3 = 0,05$