

- prawdopodobieństwo deszczu $p = 50 \%$
- czas trwania deszczu $t = 10 \text{ min}$
- jednostkowe natężenie deszczu $q = 155 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$
-

$$- Q_1 = (F_1 \cdot \varphi_1 + F_2 \cdot \varphi_2 + F_3 \cdot \varphi_3) \cdot q$$

$$- Q_1 = (0,1790 \cdot 0,9 + 0,1116 \cdot 0,85 + 0,4500 \cdot 0,05) \cdot 155,00 = 43,16 \text{ dm}^3/\text{s}$$

CAŁKOWITY PRZEPŁYW

$$Q_{III} = Q_{II} + Q_1$$

$$Q_{III} = 150,41 + 43,16 = 193,57 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Odcinek od S20 do wylotu

Odcinek od km 0+514 do km 0+713,7

- powierzchnia spływu o nawierzchni asfaltobetonowej $F_1 = 1601 \text{ m}^2$
- powierzchnia spływu o nawierzchni z kostki betonowej $F_2 = 655 \text{ m}^2$
- powierzchnia terenów zielonych $F_3 = 20000 \text{ m}^2$
- wsp. spływu dla nawierzchni asfaltobetonowej $\varphi_1 = 0,9$
- wsp. spływu dla nawierzchni z kostki betonowej $\varphi_2 = 0,85$
- wsp. spływu dla terenów zielonych $\varphi_3 = 0,05$
- prawdopodobieństwo deszczu $p = 50 \%$
- czas trwania deszczu $t = 10 \text{ min}$
- jednostkowe natężenie deszczu $q = 155 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$
-

$$- Q_1 = (F_1 \cdot \varphi_1 + F_2 \cdot \varphi_2 + F_3 \cdot \varphi_3) \cdot q$$

$$- Q_1 = (0,1601 \cdot 0,9 + 0,0655 \cdot 0,85 + 2,0 \cdot 0,05) \cdot 155,00 = 46,46 \text{ dm}^3/\text{s}$$

CAŁKOWITA ILOŚĆ WÓD SPŁYWAJĄCA DO ROWU R-3 PRZED PRZEPUSTEM

$$Q = Q_{III} + Q_1$$

$$Q_{odcI} = 193,57 + 46,46 = 240,03 \text{ dm}^3/\text{s}$$