

4.2. Obliczenia przepływów charakterystycznych wzorami empirycznymi wg Iszkowskiego

- woda średnia z normalnego roku

$$Q_{\text{sr}} = 0,03171 \times C_m \times h \times F$$

gdzie:

C_m – współczynnik spływu dla nizin płaskich wynosi 0,35

h – średni opad roczny z wielolecia wynosi na tym terenie 550mm
(0,55m)

F – powierzchnia zlewni wynosi 0,66 km²

$$Q_{\text{sr}} = 0,03171 \times 0,35 \times 0,55 \times 0,66 = 0,00403 \text{ m}^3/\text{sek} = (4,03 \text{ l/sek})$$

- przepływ absolutnie najniższy - nienaruszalny

$$Q_0 = 0,2 \times V \times Q_{\text{sr}}$$

gdzie:

$V = 1,0$ – dla zlewni w terenie równinnym

$$Q_0 = 0,2 \times 1,0 \times 0,00403 = 0,000806 \text{ m}^3/\text{sek} = (0,806 \text{ l/sek})$$

- przepływ średni niski

$$Q_1 = 0,4 \times V \times Q_{\text{sr}}$$

$$Q_1 = 0,4 \times 1,0 \times 0,00403 = 0,0016 \text{ m}^3/\text{sek} = (1,6 \text{ l/sek})$$

- przepływ normalny

$$Q_2 = 0,7 \times V \times Q_{\text{sr}}$$

$$Q_2 = 0,7 \times 1,0 \times 0,00403 = 0,00284 \text{ m}^3/\text{sek} = (2,8 \text{ l/sek})$$

- najwyższa wielka woda

$$Q_4 = C_w \times m \times P \times F$$