

Obliczanie średnioważonego współczynnika odpływu

W przypadku wyboru kilku powierzchni, z których retencjonowana będzie woda z danej nieruchomości, we wniosku należy podać średnioważony współczynnik odpływu. Poniżej przedstawiamy formułę wg której należy określić wartość współczynnika odpływu dla różnych powierzchni:

$\Psi_{sw} = (\Psi_1 \cdot F_1 + \Psi_2 \cdot F_2) : (F_1 + F_2)$ gdzie:

Ψ_{sw} – średnioważony współczynnik odpływu,

Ψ_1 – współczynnik odpływu powierzchni oznaczonej „1” (np. dach skośny pokryty blachą $\Psi_1 = 0,9$),

Ψ_2 – współczynnik odpływu powierzchni oznaczonej „2” (np. plac brukowy $\Psi_2 = 0,5$),

F_1 – pole powierzchni w rzucie poziomym oznaczone „1” [m²] (np. pole ww. dachu $F_1 = 100$ m²)

F_2 – pole powierzchni w rzucie poziomym oznaczone „2” [m²] (np. pole ww. placu z bruku $F_2 = 20$ m²)

Dla ww. przykładu średnioważony współczynnik odpływu wyniesie:

$$\Psi_{sw} = (\Psi_1 \cdot F_1 + \Psi_2 \cdot F_2) : (F_1 + F_2) = (0,9 \cdot 100 \text{ m}^2 + 0,5 \cdot 20 \text{ m}^2) : (100 \text{ m}^2 + 20 \text{ m}^2) = 100 \text{ m}^2 : 120 \text{ m}^2 = 0,83$$

$$\Psi_{sw} = 0.83$$