

Obliczenia przepływów SSQ i SNQ

Dane wejściowe

Parametr	Ozn.	Wartość	Jedn.
Powierzchnia zlewni	A	1.33	km ²
Wysokość opadu średniego rocznego	P	975	mm
Wysokość najwyższej położonego źródła	W _{źr}	440	mm
Wysokość w przekroju pomiarowym	W _p	346	mm
Średnia wysokość zlewni	H	393	mm
Różnica wysokości pomiędzy najwyższymi położonymi źródłami cieku w zlewni, a rzędną dna koryta w przekroju badanym	ΔH	94	m
Długość cieku od przekroju badanego do najdalej położonego źródła	L	2.29	km
Umovny spadek zlewni w ‰	I	41.0	promil
Wskaźnik nieprzepuszczalności gleb	N	60	

wg wzorów Punzeta

$$SSQ = \frac{11,51 \cdot 10^{-9} \cdot A \cdot P^{2,05576} \cdot I^{0,0647}}{N^{0,04435}}$$

Przepływ średni roczny	SSQ	0.023	m ³ /s
------------------------	-----	-------	-------------------

$$SNQ = \frac{8,07 \cdot 10^{-6} \cdot H^{1,21815} \cdot A \cdot P^{0,1722} \cdot I^{0,3273}}{N^{1,0504}}$$

Dla zlewni górskich: 10<A<300 km² przy H>500, lub 500>H>300 gdy J>18 promil

$$SNQ = \frac{0,247 \cdot 10^{-6} \cdot H^{0,7462} \cdot A \cdot P^{1,182}}{N^{0,7123} \cdot I^{0,2321}}$$

Dla zlewni wyżynnych i równinnych: 10<A<300 km² przy H<300, lub 500>H>300 gdy J<10 promil

Przepływ średni niski	SNQ	0.002	m ³ /s
-----------------------	-----	-------	-------------------

wg atlasu IMGW (mapa nr 1 Rozp. 4/2014)

Parametr	Ozn.	Wartość	Jedn.
Jednostkowy przepływ średni roczny	SSq	12	l/s/km ²
Przepływ średni roczny	SSQ	0.016	m ³ /s
Jednostkowy przepływ niski	SNq	1.7	l/s/km ²
Przepływ średni niski	SNQ	0.002	m ³ /s