

## Przepływ - formuła Punzeta

### Dane wejściowe

- Data obliczeń: 2023-03-05 11:57:56
- Wykonał: Marcin Dobek

#	Opis	Symbol	Wartość	Jednostka
1	Nazwa cieku / potoku		pot. Koszarawa	[-]
2	Miejscowość		Koszarawa	[-]
3	Kilometraż cieku		-	[-]
4	Średni opad roczny	H	1000	[mm]
5	Wskaźnik nieprzepuszczalności gleb w ziemi	N	60	[%]
6	Długość cieku głównego	L	6.75	[km]
7	Wysokość źródła	$W_g$	301.3	[m]
8	Wysokość ujścia	$W_d$	0	[m]
9	Rodzaj terenu		górski	[-]

### WYNIKI OBLICZEŃ

#	Opis	Symbol	Wartość	Jednostka
1	Średni spadek	I	44.64	[%]
2	Przepływ o prawdopodobieństwie p = 50%	$Q_{50\%}$	5.82625	[m <sup>3</sup> /s]
3	Współczynnik zmienności	$C_{v_{max}}$	1.70552	[-]

#	Prawdopodobieństwo p[%]	$\Phi_{p\%}$	$Q_{50\%}$	$Q_{p\%}$	Jednostka
1	0.01%	15.414	5.826	89.808	[m <sup>3</sup> /s]
2	0.1%	11.555	5.826	67.321	[m <sup>3</sup> /s]
3	0.2%	10.379	5.826	60.469	[m <sup>3</sup> /s]
4	0.5%	8.808	5.826	51.316	[m <sup>3</sup> /s]
5	1%	7.613	5.826	44.356	[m <sup>3</sup> /s]
6	2%	6.408	5.826	37.333	[m <sup>3</sup> /s]
7	3%	5.691	5.826	33.159	[m <sup>3</sup> /s]
8	4%	5.184	5.826	30.204	[m <sup>3</sup> /s]
9	5%	4.792	5.826	27.920	[m <sup>3</sup> /s]
10	10%	3.560	5.826	20.741	[m <sup>3</sup> /s]
11	20%	2.333	5.826	13.595	[m <sup>3</sup> /s]
12	25%	1.948	5.826	11.349	[m <sup>3</sup> /s]
13	30%	1.646	5.826	9.590	[m <sup>3</sup> /s]
14	40%	1.215	5.826	7.081	[m <sup>3</sup> /s]
15	50%	1.000	5.826	5.826	[m <sup>3</sup> /s]