

„Ochrona przed powodzią” – Tabele wartości współczynników

Tabela 1. Czas spływu po stokach t_s w zlewniach większych od 10 km²

Lp.	Region Polski	Czas t_s [min]
1	Sudety	15 - 30
2	Karpaty	10 - 20
3	Wyżyny	30 - 60
4	Niziny	40 - 120
5	Pojezierza	30 - 100

Tabela 2. Maksymalny moduł odpływu jednostkowego F_1 w funkcji hydro-morfologicznej charakterystyki koryt i czasu spływu po stokach t_s .

t_s [min]	ϕ_s																	
	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	180	200	250	300	350
<i>A. Obszar kraju z wyłączeniem Tatr i wysokich gór</i>																		
10	0,305	0,200	0,128	0,0930	0,0720	0,0565	0,0460	0,0385	0,0345	0,0305	0,0265	0,0212	0,0165	0,0134	0,0119	0,00975	0,00830	0,00725
30	0,170	0,140	0,104	0,0815	0,0645	0,0510	0,0428	0,0360	0,0322	0,0282	0,0249	0,0203	0,0162	0,0132	0,0116	0,00965	0,00825	0,00720
60	0,120	0,104	0,0830	0,0665	0,0540	0,0444	0,0380	0,0330	0,0300	0,0267	0,0238	0,0195	0,0155	0,0127	0,0114	0,00955	0,00820	0,00710
100	0,090	0,081	0,0665	0,0545	0,0456	0,0386	0,0336	0,0300	0,0274	0,0246	0,0220	0,0185	0,0152	0,0123	0,0112	0,00940	0,00810	0,00705
150	0,067	0,062	0,0526	0,0445	0,0380	0,0336	0,0300	0,0270	0,0247	0,0224	0,0204	0,0174	0,0142	0,0118	0,0109	0,00920	0,00790	0,00690
200	0,053	0,050	0,0433	0,0380	0,0337	0,0300	0,0272	0,0250	0,0228	0,0209	0,0192	0,0165	0,0136	0,0115	0,0107	0,00900	0,00770	0,00680

Tabela 3. Współczynnik szorstkości koryt rzecznych do wzoru (6)

Lp.	Ogólna charakterystyka koryta rzeki na całej długości od źródeł do przekroju obliczeniowego	Współczynnik m
1	Koryta stałych i okresowych rzek nizinnych o stosunkowo wyrównanym dnie	11
2	Koryta stałych i okresowych rzek wyżynnych meandrujących o częściowo nierównym dnie	9
3	Koryta stałych i okresowych rzek górskich o bardzo nierównym otoczkowo-kamienistym dnie	7

Tabela 4. Współczynniki odpływu ϕ i odpowiadające numery wydziałów glebowych na „Mapie gleb Polski” w skali 1: 500 000

Nr	Współczynnik ϕ	Utwór glebowy	Numery wydziałów gleb na „Mapie gleb Polski”
1.	0,15	piaski i żwiry	1, 2, 20, 30, 35, 44, 45b,c,d, 46c,d, 48, 49, 50b,c,d, 51d
2.	0,25	piaski słabogliniaste	14, 21c, 36c, 45a, 46a,b, 50a, 51b,c
3.	0,35	piaski gliniaste	3, 5, 21a,b, 36a,b
4.	0,50	gliny piaszczyste	4, 6, 22, 37, 47
5.	0,55	lessy i pyły	16, 25, 26, 27, 28, 40, 41, 42, 52
6.	0,88	gliny i ily	7, 15, 17, 18, 19, 23, 24, 29, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 42
7.	0,57	aluwia i torfy	8, 9, 10, 11, 12, 13



Podział kraju na makroregiony i regiony do określania wartości kwantyli rozkładu zmiennej λ_p

Tabela 5. Wartości kwantyli rozkładu λ_p dla określonego prawdopodobieństwa pojawienia się p %.

Makroregion	Region	Prawdopodobieństwo kwantyli (%)										
		0,1	0,2	0,5	1	2	3	5	10	20	30	50
Sudety	1a	1,57	1,39	1,17	1,00	0,835	0,727	0,621	0,461	0,308	0,223	0,123
	1b	1,48	1,34	1,15	1,00	0,856	0,770	0,665	0,522	0,378	0,291	0,185
Karpaty	2a	1,54	1,37	1,16	1,00	0,843	0,745	0,636	0,482	0,334	0,248	0,145
	2b	1,46	1,32	1,14	1,00	0,860	0,776	0,643	0,536	0,394	0,310	0,205
Wyżyny	3a	1,56	1,38	1,17	1,00	0,835	0,728	0,623	0,464	0,311	0,227	0,128
	3b	1,43	1,30	1,13	1,00	0,867	0,787	0,694	0,558	0,423	0,341	0,234
	3c	1,35	1,24	1,10	1,00	0,894	0,829	0,747	0,631	0,515	0,441	0,341
Niziny	4a	1,43	1,30	1,13	1,00	0,865	0,790	0,679	0,558	0,421	0,340	0,233
	4b	1,34	1,24	1,10	1,00	0,893	0,825	0,750	0,637	0,521	0,445	0,342
Pojezierza	5a	1,41	1,28	1,12	1,00	0,876	0,800	0,708	0,579	0,450	0,368	0,263
	5b	1,32	1,22	1,10	1,00	0,899	0,836	0,761	0,660	0,545	0,470	0,373
	5c	1,28	1,20	1,08	1,00	0,915	0,857	0,795	0,701	0,598	0,536	0,446

Tabela 6. Współczynniki redukcji jeziornej δ_j

Wskaźnik jeziorności JEZ	Współczynnik δ_j	Wskaźnik jeziorności JEZ	Współczynnik δ_j	Wskaźnik jeziorności JEZ	Współczynnik δ_j
0,00	1,00	0,35	0,53	0,70	0,33
0,05	0,90	0,40	0,49	0,75	0,31
0,10	0,82	0,45	0,46	0,80	0,29
0,15	0,74	0,50	0,43	0,85	0,27
0,20	0,68	0,55	0,40	0,90	0,26
0,25	0,62	0,60	0,37	0,95	0,24
0,30	0,57	0,65	0,35	1,00	0,23