

Tabela nr 6.2. Obliczenia objętości wód deszczowych, objętości czynnej zbiornika infiltracyjnego oraz jego parametrów - WARIANT II

L.p.	Oznaczenie zlewni	Częstotliwość wystąpienia opadu	Objętość wód deszczowych dopływająca ze zlewni	Czas wsiąkania w trakcie opadu	Objętość wód infiltrujących do gruntu w czasie trwania deszczu	Objętość czynna zbiornika	Powierzchnia rozważana pod zagospodarowanie wód opadowych		Udział powierzchni przeznaczonej pod infiltrację w odniesieniu do powierzchni całkowitej pod zagospodarowanie wód opadowych	Powierzchnia przeznaczona pod infiltrację	Założona wysokość czynna zbiornika
	[-]	c [lata]	$V_{dop}$ [m <sup>3</sup> ]	$t_w$ [min] $t_w=t_{m\ max}$ (Tab. 5.1.)	$V_{inf}$ [m <sup>3</sup> ] $V_{inf}=0,5 \cdot k \cdot F_{inf} \cdot t_w$	$V_{cz}$ [m <sup>3</sup> ] $V_{cz}=V_{dop}-V_{inf}$	Oznaczenie terenu	F [ha]	a [-]	$F_{inf}$ [ha] $F_{inf}=F \cdot a$	$H_{cz}$ [m] $H_{cz}=V_{cz}/F_{inf}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ZLEWNIA 1	5	3952,5	30	1029,3	2923,2	P-1	2,859	0,20	0,572	0,51
3	ZLEWNIA 2	5	883,3	10	84,7	798,5	P-2	0,177	0,80	0,141	0,57
4	ZLEWNIA 3	5	391,6	15	56,7	334,9	P-3	0,079	0,80	0,063	0,53
5	ZLEWNIA 4	5	474,5	15	61,1	413,4	P-4	0,226	0,30	0,068	0,61
6	ZLEWNIA 5	5	349,9	15	50,4	299,5	P-5	0,280	0,20	0,056	0,54
7	ZLEWNIA 6	5	875,1	15	105,4	769,7	P-6	0,195	0,60	0,117	0,66
8	ZLEWNIA 7	5	2595,3	25	403,4	2191,9	P-7	0,448	0,60	0,269	0,82
9	ZLEWNIA 8	5	152,2	15	80,7	71,5	P-8	0,112	0,80	0,090	0,08
10	ZLEWNIA 9	5	286,8	15	42,1	244,7	P-9	0,234	0,20	0,047	0,52
11	ZLEWNIA 10	5	158,5	10	11,0	147,5	P-10	0,037	0,50	0,018	0,81
12	ZLEWNIA 12	5	59,4	10	5,2	54,1	P-12	0,044	0,20	0,009	0,62
13	ZLEWNIA 13	5	778,6	15	80,0	698,6	P-13	0,444	0,20	0,089	0,79
14	ZLEWNIA 14	5	1164,6	15	123,3	1041,3	P-14	0,196	0,70	0,137	0,76
15	ZLEWNIA 15	5	1481,8	15	152,4	1329,4	P-15	0,242	0,70	0,169	0,79
16	ZLEWNIA 16	5	651,4	15	95,6	555,8	P-16	0,133	0,80	0,106	0,52
17	ZLEWNIA 17	5	175,2	10	17,9	157,3	P-17	0,100	0,30	0,030	0,53
18	ZLEWNIA 18	5	305,1	20	49,9	255,1	P-18	0,083	0,50	0,042	0,61
19	ZLEWNIA 19	5	349,7	15	44,2	305,5	P-19	0,061	0,80	0,049	0,62
20	ZLEWNIA 20	5	74,2	10	7,7	66,4	P-20	0,086	0,15	0,013	0,51
21	ZLEWNIA 21	5	3072,4	25	762,3	2310,1	P-21	1,271	0,40	0,508	0,45
22	ZLEWNIA 22	5	458,8	10	43,4	415,4	P-22	0,145	0,50	0,072	0,57
23	ZLEWNIA 23	5	705,8	15	86,0	619,7	P-23	0,112	0,85	0,096	0,65
24	ZLEWNIA 24	5	492,7	10	50,8	441,9	P-24	0,212	0,40	0,085	0,52
25	ZLEWNIA 25	5	1132,6	10	94,5	1038,1	P-25	0,787	0,20	0,157	0,66
26	ZLEWNIA 26	5	187,8	10	13,3	174,5	P-26	0,044	0,50	0,022	0,79
27	ZLEWNIA 27	5	161,0	10	18,3	142,7	P-27	0,102	0,30	0,031	0,47
28	ZLEWNIA 28	5	199,0	10	23,2	175,8	P-28	0,129	0,30	0,039	0,45
29	ZLEWNIA 29	5	439,2	10	39,0	400,2	P-29	0,325	0,20	0,065	0,62
30	ZLEWNIA 30	5	158,6	10	19,5	139,0	P-30	0,217	0,15	0,033	0,43
31	ZLEWNIA 31	5	1208,0	15	141,0	1067,0	P-31	0,313	0,50	0,157	0,68
32	ZLEWNIA 32	5	228,9	10	15,3	213,6	P-32	0,032	0,80	0,026	0,84
33	ZLEWNIA 33	5	99,8	10	6,8	93,0	P-33	0,014	0,80	0,011	0,82
34	ZLEWNIA 34	5	41,0	10	4,5	36,5	P-34	0,025	0,30	0,008	0,49
35	ZLEWNIA 35	5	391,5	15	52,9	338,5	P-35	0,294	0,20	0,059	0,58
36	ZLEWNIA 36	5	888,8	10	96,6	792,2	P-36	0,230	0,70	0,161	0,49
37	ZLEWNIA 37	5	254,6	10	24,0	230,6	P-37	0,100	0,40	0,040	0,58
38	ZLEWNIA 38	5	172,2	10	21,4	150,8	P-38	0,045	0,80	0,036	0,42
39	ZLEWNIA 39	5	51,6	10	5,4	46,2	P-39	0,030	0,30	0,009	0,51
40	ZLEWNIA 40	5	1076,9	25	240,7	836,2	P-40	0,201	0,80	0,160	0,52
41	ZLEWNIA 41	5	379,8	15	53,4	326,4	P-41	0,074	0,80	0,059	0,55
42	ZLEWNIA ZW1	5	76,7	15	14,4	62,3	P-W1	0,020	0,80	0,016	0,39
43	ZLEWNIA ZW2	5	60,7	15	14,4	46,3	P-W2	0,020	0,80	0,016	0,29
44	ZLEWNIA ZW3	5	109,6	15	21,6	88,0	P-W3	0,030	0,80	0,024	0,37
45	ZLEWNIA ZW4	5	187,7	15	36,0	151,7	P-W4	0,050	0,80	0,040	0,38
46	ZLEWNIA ZW5	5	116,6	15	14,4	102,2	P-W5	0,020	0,80	0,016	0,64

Przyjęto współczynnik  $k=2 \cdot 10^{-4}$

