

Tabela nr 6.1. Obliczenia objętości wód deszczowych, objętości czynnej zbiornika infiltracyjnego oraz jego parametrów - WARIANT I

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 (kolumna 9)	Powierzchnia przeznaczona pod infiltrację	Założona wysokość czynna zbiornika
	[-]	c [lata]	V_{dop} [m ³]	t_w [min] $t_w=t_{m\ max}$ (Tab. 5.1.)	V_{inf} [m ³] $V_{inf}=0,5 \cdot k \cdot F_{inf} \cdot t_w$	V_{cz} [m ³] $V_{cz}=V_{dop}-V_{inf}$	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	9353,6	30	1544,0	7809,7	P-1	2,859	0,30	0,858	0,91
3	ZLEWNIA 2	5	2244,0	15	127,1	2116,9	P-2	0,177	0,80	0,141	1,50
4	ZLEWNIA 3	5	850,6	15	56,7	793,9	P-3	0,079	0,80	0,063	1,26
5	ZLEWNIA 4	5	1030,7	15	162,9	867,8	P-4	0,226	0,80	0,181	0,48
6	ZLEWNIA 5	5	760,0	15	125,9	634,1	P-5	0,280	0,50	0,140	0,45
7	ZLEWNIA 6	5	2065,6	15	140,5	1925,2	P-6	0,195	0,80	0,156	1,23
8	ZLEWNIA 7	5	6047,9	25	537,9	5510,0	P-7	0,448	0,80	0,359	1,54
9	ZLEWNIA 8	5	389,9	15	80,7	309,2	P-8	0,112	0,80	0,090	0,34
10	ZLEWNIA 9	5	644,2	15	126,4	517,9	P-9	0,234	0,60	0,140	0,37
11	ZLEWNIA 10	5	414,9	15	26,3	388,5	P-10	0,037	0,80	0,029	1,33
12	ZLEWNIA 12	5	154,5	15	27,5	127,1	P-12	0,044	0,70	0,031	0,42
13	ZLEWNIA 13	5	1773,2	15	319,8	1453,3	P-13	0,444	0,80	0,355	0,41
14	ZLEWNIA 14	5	2486,8	15	140,9	2345,9	P-14	0,196	0,80	0,157	1,50
15	ZLEWNIA 15	5	3700,9	15	174,1	3526,8	P-15	0,242	0,80	0,193	1,82
16	ZLEWNIA 16	5	1415,5	15	95,6	1319,9	P-16	0,133	0,80	0,106	1,24
17	ZLEWNIA 17	5	437,5	15	71,7	365,9	P-17	0,100	0,80	0,080	0,46
18	ZLEWNIA 18	5	643,0	20	69,9	573,1	P-18	0,083	0,70	0,058	0,98
19	ZLEWNIA 19	5	682,0	15	44,2	637,8	P-19	0,061	0,80	0,049	1,30
20	ZLEWNIA 20	5	171,1	15	31,0	140,2	P-20	0,086	0,40	0,034	0,41
21	ZLEWNIA 21	5	7196,5	25	1143,5	6053,0	P-21	1,271	0,60	0,762	0,79
22	ZLEWNIA 22	5	1226,3	15	91,2	1135,1	P-22	0,145	0,70	0,101	1,12
23	ZLEWNIA 23	5	1540,6	15	86,0	1454,6	P-23	0,112	0,85	0,096	1,52
24	ZLEWNIA 24	5	1398,7	15	152,4	1246,3	P-24	0,212	0,80	0,169	0,74
25	ZLEWNIA 25	5	3111,1	15	425,2	2686,0	P-25	0,787	0,60	0,472	0,57
26	ZLEWNIA 26	5	589,9	15	31,8	558,1	P-26	0,044	0,80	0,035	1,58
27	ZLEWNIA 27	5	490,5	15	73,2	417,3	P-27	0,102	0,80	0,081	0,51
28	ZLEWNIA 28	5	538,9	15	92,9	446,0	P-28	0,129	0,80	0,103	0,43
29	ZLEWNIA 29	5	1153,1	15	175,5	977,6	P-29	0,325	0,60	0,195	0,50
30	ZLEWNIA 30	5	394,6	15	58,6	336,0	P-30	0,217	0,30	0,065	0,52
31	ZLEWNIA 31	5	2783,4	15	225,6	2557,8	P-31	0,313	0,80	0,251	1,02
32	ZLEWNIA 32	5	551,9	15	23,0	528,9	P-32	0,032	0,80	0,026	2,07
33	ZLEWNIA 33	5	265,8	15	10,3	255,5	P-33	0,014	0,80	0,011	2,24
34	ZLEWNIA 34	5	105,2	15	22,5	82,7	P-34	0,025	1,00	0,025	0,33
35	ZLEWNIA 35	5	909,1	15	132,4	776,8	P-35	0,294	0,50	0,147	0,53
36	ZLEWNIA 36	5	2262,0	15	144,9	2117,1	P-36	0,230	0,70	0,161	1,31
37	ZLEWNIA 37	5	638,0	15	72,0	566,0	P-37	0,100	0,80	0,080	0,71
38	ZLEWNIA 38	5	447,3	15	32,1	415,2	P-38	0,045	0,80	0,036	1,16
39	ZLEWNIA 39	5	127,4	15	18,9	108,5	P-39	0,030	0,70	0,021	0,52
40	ZLEWNIA 40	5	2407,8	25	240,7	2167,1	P-40	0,201	0,80	0,160	1,35
41	ZLEWNIA 41	5	822,5	15	53,4	769,1	P-41	0,074	0,80	0,059	1,30
42	ZLEWNIA ZW1	5	171,7	15	14,4	157,3	P-W1	0,020	0,80	0,016	0,98
43	ZLEWNIA ZW2	5	139,4	15	14,4	125,0	P-W2	0,020	0,80	0,016	0,78
44	ZLEWNIA ZW3	5	239,3	15	21,6	217,7	P-W3	0,030	0,80	0,024	0,91
45	ZLEWNIA ZW4	5	432,6	15	36,0	396,6	P-W4	0,050	0,80	0,040	0,99
46	ZLEWNIA ZW5	5	259,0	15	14,4	244,6	P-W5	0,020	0,80	0,016	1,53

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