

Tabela nr 6.3. Zdolność infiltracji i retencji dla studni chłonnych

L.p.	Średnica studni [mm]	Czas wsiąkania w trakcie opadu [min]	Powierzchnia wsiąkania	Objętość wód deszczowych infiltrujących do gruntu w czasie trwania deszczu	Wysokość warstwy wody w studni	Zdolność retencji dla danej studni - objętość czynna
	D [mm]	$t_w$ [min]	$F_{inf,s} = \pi D^2 / 4$ [m <sup>2</sup> ]	$V_{inf,s} = 0,5 \cdot k \cdot F_{inf,s} \cdot t_w$ [m <sup>3</sup> ]	$H_w$ [m]	$V_{ret,s} = F_{inf,s} \cdot H_w$ [m <sup>3</sup> ]
1	2	3	4	5	6	7
2	2000	30	3,142	0,57	1	3,14
3	2000	25	3,142	0,47	1,5	4,71
4	2000	20	3,142	0,38	2	6,28
5	2000	15	3,142	0,28	2,5	7,85
6	2000	10	3,142	0,19	3	9,42
7	1500	30	1,767	0,32	1	1,77
8	1500	25	1,767	0,27	1,5	2,65
9	1500	20	1,767	0,21	2	3,53
10	1500	15	1,767	0,16	2,5	4,42
11	1500	10	1,767	0,11	3	5,30
12	1200	30	1,131	0,20	1	1,13
13	1200	25	1,131	0,17	1,5	1,70
14	1200	20	1,131	0,14	2	2,26
15	1200	15	1,131	0,10	2,5	2,83
16	1200	10	1,131	0,07	3	3,39
17	1000	30	0,785	0,14	1	0,79
18	1000	25	0,785	0,12	1,5	1,18
19	1000	20	0,785	0,09	2	1,57
20	1000	15	0,785	0,07	2,5	1,96
21	1000	10	0,785	0,05	3	2,36

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