

Tabela 2 - Obliczenia hydrauliczne kolektora deszczowego na terenie Szpitala w Świeciu - układ projektowany

L.p.	Odcinek		Rzędne na pocz. odcinka			Rzędne na końcu odcinka			Zlewnia kanalizacji				Długość odcinka L _{odc.}	Długość od początku Σ L	Czas przepływu			Czas retencji t _{retencji}	Czas deszczu T	Natęż. deszczu q	Przepływ oblicz. Q obl	Średnica kanału D	Spadek dna i	Pełny przekrój		Stosunek przepł. Qobl./Qcałk.	Parametry przepływu				Pojemn. retenc. sieci		
	od	do	dna kanału	terenu	zagłęb.	dna kanału	terenu	zagłęb.	F zlewni rzecz. na odc.	F zlewni rzecz. od pocz.	F zlewni zreduk. na odc.	F zlewni zreduk. od pocz.			na odcinku	oblicz.	od początku							Qcałk.	v całk.		v obl./v całk.	v obl.	napeln.(h)	%		cm	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
1	D - 46	D - 45	79,97	82,55	1,60	79,85	82,07	2,22	0,096	0,10	0,053	0,053	23,8	23,8	23,8	27,7	27,7	5,5	10,0	126,6	6,7	250	5,0	42,19	0,86	0,158	107,0	0,92	59,0	14,8	2,75		
2	D - 45	D - 44	79,85	82,07	2,22	79,81	82,24	2,43	0,035	0,13	0,019	0,072	8,8	32,6	8,8	10,8	38,5	7,7	10,0	126,6	9,1	250	4,5	40,06	0,82	0,228	108,0	0,88	60,0	15,0	2,72		
3	D - 44	D - 43	79,81	82,24	2,43	79,53	81,89	2,36	0,160	0,29	0,088	0,160	39,7	72,3	39,7	34,6	73,1	14,6	10,0	126,6	20,3	300	7,1	81,14	1,15	0,250	114,0	1,31	79,0	23,7	5,33		
4	D - 43	D - 42	79,53	81,89	2,36	79,35	81,59	2,24	0,141	0,43	0,077	0,238	35,0	107,3	35,0	35,7	108,8	21,8	10,0	126,6	30,1	300	5,1	69,29	0,98	0,434	101,0	0,99	51,0	15,3	6,29		
5	D - 42	D - 41	79,35	81,59	2,24	79,15	81,16	2,01	0,163	0,59	0,089	0,327	40,4	147,7	40,4	42,0	150,8	30,2	10,0	126,6	41,4	300	5,0	67,98	0,96	0,609	114,0	1,10	78,0	23,4	6,46		
6	D - 41	D - 40	79,15	81,16	2,01	79,09	80,92	1,83	0,046	0,64	0,025	0,352	11,5	159,2	11,5	11,6	162,4	32,5	10,0	126,6	44,6	300	5,2	69,79	0,99	0,639	113,0	1,12	74,0	22,2	4,01		
7	D - 40	D - 39	79,09	80,92	1,83	78,40	80,17	1,77	0,155	0,80	0,085	0,438	38,5	197,7	38,5	17,4	179,8	36,0	10,0	126,6	55,4	400	17,9	278,59	2,22	0,199	110,0	2,44	66,0	26,4	7,72		
8	D - 39	D - 38	78,40	80,17	1,77	78,00	79,77	1,77	0,089	0,88	0,049	0,487	22,1	219,8	22,1	9,9	189,7	37,9	10,0	126,6	61,6	400	18,1	279,96	2,23	0,220	112,0	2,23	70,0	28,0	5,55		
9	D - 38	D - 37	78,00	79,77	1,77	77,45	79,47	2,02	0,068	0,95	0,037	0,524	16,9	236,7	16,9	5,7	195,4	39,1	10,0	126,6	66,3	400	32,5	375,41	2,99	0,177	112,0	3,35	70,0	28,0	4,90		
10	D - 37	D - 36	77,45	79,47	2,02	77,04	79,30	2,26	0,038	0,99	0,021	0,545	9,4	246,1	9,4	2,7	198,1	39,6	10,0	126,6	69,0	400	43,6	434,61	3,46	0,159	113,0	3,46	72,0	28,8	4,40		
11	D - 36	D - 35	77,04	79,30	2,26	76,99	79,10	2,11	0,043	1,03	0,024	0,569	10,7	256,8	10,7	9,5	207,5	41,5	10,0	126,6	72,0	400	4,7	142,25	1,13	0,506	114,0	1,29	77,0	30,8	4,98		
12	D - 35	D - 34	76,99	79,10	2,11	76,85	78,65	1,80	0,069	1,10	0,038	0,606	17,1	273,9	17,1	11,4	218,9	43,8	10,0	126,6	76,7	400	8,2	188,29	1,50	0,408	113,0	1,69	74,0	29,6	5,52		
13	D - 34	D - 33	76,85	78,65	1,80	76,44	78,25	1,81	0,066	1,17	0,037	0,643	16,5	290,4	16,5	6,3	225,3	45,1	10,0	126,6	81,4	400	24,8	328,03	2,61	0,248	113,0	2,95	75,0	30,0	4,90		
14	D - 33	D - 32	76,44	78,25	1,81	74,22	76,06	1,84	0,151	1,32	0,083	0,726	37,6	328,0	37,6	9,3	234,6	46,9	10,0	126,6	91,9	400	59,0	505,65	4,02	0,182	113,0	4,55	74,0	29,6	7,57		
15	D - 32	D - 31	74,22	76,06	1,84	72,43	74,26	1,83	0,141	1,46	0,077	0,804	35,0	363,0	35,0	9,3	244,0	48,8	10,0	126,6	101,7	400	51,1	470,61	3,74	0,216	113,0	4,23	74,0	29,6	7,29		
16	D - 31	D - 30	72,43	74,26	1,83	71,85	73,66	1,81	0,181	1,64	0,100	0,903	45,0	408,0	45,0	23,9	267,9	53,6	10,4	123,6	111,7	400	12,9	236,25	1,88	0,473	113,0	2,12	74,0	29,6	8,53		
17	D - 30	D - 29	71,85	73,66	1,81	70,25	72,08	1,83	0,161	1,80	0,089	0,992	40,0	448,0	40,0	12,1	280,0	56,0	10,6	121,7	120,7	400	40,0	416,20	3,31	0,290	113,0	3,74	74,0	29,6	7,87		
18	D - 29	D - 28	70,25	72,08	1,83	68,00	70,20	2,20	0,168	1,97	0,092	1,084	41,7	489,7	41,7	10,8	290,8	58,2	10,8	120,1	130,2	400	54,0	483,38	3,85	0,269	113,0	4,35	73,0	29,2	8,12		
19	D - 28	D - 27	68,00	70,20	2,20	67,15	68,95	1,80	0,131	2,10	0,072	1,156	32,6	522,3	32,6	12,2	303,0	60,6	11,1	118,3	136,8	400	26,1	336,02	2,67	0,407	114,0	3,05	100,0	40,0	12,22		
20	D - 27	D - 26	67,15	68,95	1,80	65,67	67,50	1,83	0,113	2,22	0,062	1,218	28,0	550,3	28,0	7,4	310,4	62,1	11,2	117,3	142,9	400	52,9	478,43	3,81	0,299	114,0	4,34	100,0	40,0	10,93		
21	D - 26	D - 25	65,67	67,50	1,83	62,19	63,99	1,80	0,187	2,40	0,103	1,321	46,5	596,8	46,5	8,8	319,2	63,8	11,4	116,0	153,3	500	74,8	1032,26	5,26	0,149	114,0	5,99	100,0	50,0	16,60		
22	D - 25	D - 24	62,19	63,99	1,80	61,67	63,50	1,83	0,028	2,43	0,015	1,336	6,9	603,7	6,9	1,3	320,5	64,1	11,4	115,9	154,8	500	75,4	1035,87	5,28	0,149	114,0	6,01	100,0	50,0	8,77		
23	D - 24	D - 23	61,67	63,50	1,83	56,69	58,50	1,81	0,225	2,66	0,124	1,460	56,0	659,7	56,0	8,6	329,1	65,8	11,6	114,7	167,5	500	88,9	1125,25	5,73	0,149	114,0	6,53	45,0	22,5	18,46		
24	D - 23	D - 22	55,19	58,50	3,31	53,33	54,90	1,57	0,081	2,74	0,044	1,505	20,0	679,7	20,0	3,3	332,4	66,5	11,6	114,3	172,0	500	93,0	1150,72	5,86	0,149	104,0	6,09	54,0	27,0	14,01		
25	D - 22	D - 21	53,33	54,90	1,57	49,69	51,00	1,31	0,172	2,91	0,095	1,599	42,8	722,5	42,8	7,3	339,7	67,9	11,8	113,3	181,3	500	85,0	1100,41	5,60	0,165	104,0	5,83	54,0	27,0	15,41		
26	D - 21	D - 20	48,58	51,00	2,42	45,14	47,80	2,66	0,136	3,04	0,075	1,674	33,8	756,3	33,8	4,8	344,5	68,9	11,9	112,7	188,7	500	101,8	1203,78	6,13	0,157	114,0	6,99	100,0	50,0	15,15		
27	D - 20	D - 19	45,14	47,80	2,66	42,78	45,30	2,52	0,151	3,20	0,083	1,757	37,5	793,8	37,5	6,8	351,4	70,3	12,0	111,8	196,5	500	62,9	946,60	4,82	0,208	114,0	5,50	54,0	27,0	16,30		
28	D - 19	D - 18	42,78	45,30	2,52	40,32	43,00	2,68	0,174	4,90	0,096	2,694	43,2	837,0	43,2	8,3	359,6	71,9	12,2	110,8	298,6	500	56,9	900,43	4,59	0,332	114,0	5,23	54,0	27,0	17,17		
29	D - 18	D - 17	40,32	43,00	2,68	39,30	41,00	1,70	0,153	5,05	0,084	2,779	38,0	875,0	38,0	10,6	370,2	74,0	12,4	109,6	304,4	500	26,8	618,21	3,15	0,492	114,0	3,59	54,0	27,0	16,43		
30	D - 17	D - 16	39,30	41,00	1,70	38,34	40,60	2,26	0,157	5,21	0,086	2,865	39,0	914,0	39,0	13,8	384,0	76,8	12,7	108,0	309,3	500	24,6	592,01	3,02	0,522	94,0	2,83	44,0	22,0	14,89		
31	D - 16	D - 15	38,34	40,60	2,26	38,20	40,50	2,30		5,21		2,865	11,7	925,7	11,7	5,6	389,5	77,9	12,8	107,3	307,5	500	12,0	412,76	2,10	0,745	112,0	2,35	69,0	34,5	10,53		
32	D - 15	D - 14	38,20	40,50	2,30	37,84	39,90	2,06		5,21		2,865	42,0	967,7	42,0	23,6	413,2	82,6	13,3	104,7	300,1	500	8,6	349,34	1,78	0,859	109,0	1,94	63,0	31,5	16,54		
33	D - 14	D - 13	37,84	39,90	2,06	37,20	39,40	2,20		5,21		2,865	38,6	1006,3	38,6	15,6	428,8	85,8	13,6	103,1	295,5	500	16,6	485,87	2,47	0,608	112,0	2,77	70,0	35,0	15,45		
34	D - 13	D - 12	37,20	39,40	2,20	36,91	39,15	2,24		5,21		2,865	38,0	1044,3	38,0	22,6	451,4	90,3	14,0	100													



76,92308

	odc. 1	odc. 2	odc. 3	razem
F całk	3,679	1,53		5,21
L całk	914,0		174,3	1088,3
v śr	1			
Ψ śr	0,55			

268,7574

