

Tabela nr 3 - Obliczenia hydrauliczne kanałów deszczowych na terenie Szpitala w Świeciu - II etap - zlewnia "A" i "C"

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		Stos. 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		od początku							Qcałk.	v całk.		v obl./ v całk.	v obl.	napeln.(h)		
															założ.	oblicz.													v obl.	v obl.	
	-	-	m n.p.m.	m n.p.m.	m	m n.p.m.	m n.p.m.	m	ha	ha	ha	ha	m	m	sek	sek	sek	sek	min	l/sek/ha	l/sek	mm	%	l/sek	m/sek	-	%	m/sek	%	cm	m³
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
	Kanał deszczowy "C-1"																														
1	d - 51	d - 50	45,07	46,47	1,40	44,94	46,27	1,33	0,040	0,040	0,022	0,022	18,5	18,5	18,5	21,2	21,2	4,2	10,0	126,6	2,8	200	7,0	27,41	0,87	0,103	62,85	0,55	21,10	4,22	0,581
2	d - 50	d - 49	44,89	46,27	1,38	44,81	46,13	1,32	0,032	0,072	0,017	0,040	14,5	33,0	14,5	16,9	38,1	7,6	10,0	126,6	5,0	250	5,0	42,01	0,86	0,120	65,98	0,56	22,93	5,73	0,711
3	d - 49	d - 48	44,81	46,13	1,32	44,75	46,16	1,41	0,026	0,098	0,014	0,054	12,0	45,0	12,0	14,0	52,2	10,4	10,0	126,6	6,8	250	5,0	42,01	0,86	0,163	72,84	0,62	27,17	6,79	0,589
4	d - 48	d - 47	44,75	46,16	1,41	44,62	46,32	1,70	0,054	0,152	0,029	0,084	24,5	69,5	24,5	28,6	80,8	16,2	10,0	126,6	10,6	250	5,0	42,01	0,86	0,252	83,40	0,71	34,45	8,61	1,202
5	d - 47	d - 46	44,62	46,32	1,70	43,36	44,61	1,25	0,055	0,207	0,030	0,114	25,0	94,5	25,0	9,2	90,0	18,0	10,0	126,6	14,4	250	50,0	132,85	2,71	0,108	63,92	1,73	21,72	5,43	1,227
6	d - 46	d - 45	43,36	44,61	1,25	43,32	44,58	1,26	0,033	0,239	0,018	0,132	15,0	109,5	15,0	22,6	112,7	22,5	10,0	126,6	16,7	250	3,0	32,54	0,66	0,512	101,32	0,67	50,79	12,70	0,736
7	d - 45	d - 44	43,32	44,58	1,26	43,23	44,52	1,29	0,071	0,310	0,039	0,171	32,5	142,0	32,5	49,0	161,7	32,3	10,0	126,6	21,6	250	3,0	32,54	0,66	0,664	107,04	0,71	58,54	14,64	1,595
8	d - 44	d - 43	43,23	44,52	1,29	43,09	45,15	2,06	0,105	0,415	0,058	0,228	48,0	190,0	48,0	62,1	223,7	44,7	9,5	131,2	30,0	315	3,0	60,27	0,77	0,497	100,63	0,78	49,99	15,75	3,739
9	d - 43	d - 42	43,09	45,15	2,06	43,07	45,24	2,17	0,017	0,433	0,010	0,238	8,0	198,0	8,0	10,3	234,1	46,8	9,7	129,3	30,8	315	3,0	60,27	0,77	0,511	101,27	0,78	50,73	15,98	0,623
10	d - 42	d - 41	43,07	45,24	2,17	43,01	45,54	2,53	0,046	0,479	0,025	0,263	21,0	219,0	21,0	27,2	261,2	52,2	10,2	124,7	32,8	315	3,0	60,27	0,77	0,545	102,77	0,79	52,54	16,55	1,636
11	d - 41	d - 40	43,01	45,54	2,53	42,99	45,78	2,79	0,012	0,491	0,007	0,270	5,5	224,5	5,5	7,1	268,3	53,7	10,4	123,5	33,3	315	3,0	60,27	0,77	0,553	103,12	0,80	52,99	16,69	0,428
12	d - 40	d - 39	42,99	45,78	2,79	42,91	45,47	2,56	0,057	0,548	0,031	0,301	26,0	250,5	26,0	33,6	302,0	60,4	11,0	118,5	35,7	315	3,0	60,27	0,77	0,592	104,63	0,81	54,98	17,32	2,025
13	d - 39	d - 38	42,91	45,47	2,56	42,90	45,50	2,60	0,019	0,566	0,010	0,311	8,5	259,0	8,5	11,0	313,0	62,6	11,3	116,9	36,4	315	3,0	60,27	0,77	0,604	105,07	0,81	55,59	17,51	0,662
14	d - 38	d - 37	42,90	45,50	2,60	42,88	45,52	2,64	0,003	0,569	0,002	0,313	1,5	260,5	1,5	1,9	314,9	63,0	11,3	116,6	36,5	315	3,0	60,27	0,77	0,606	105,15	0,81	55,69	17,54	0,117
15	d - 37	d - 36	42,88	45,52	2,64	42,81	45,31	2,50	0,078	1,174	0,043	0,646	35,5	296,0	35,5	47,9	362,8	72,6	12,3	110,4	71,3	400	2,0	93,06	0,74	0,766	110,71	0,82	65,63	26,25	4,459
16	d - 36	d - 35	42,81	45,31	2,50	42,80	45,64	2,84	0,011	1,185	0,006	0,652	5,0	301,0	5,0	6,8	369,6	73,9	12,4	109,6	71,4	400	2,0	93,06	0,74	0,768	110,75	0,82	65,73	26,29	0,628
17	d - 35	d - 34	42,80	45,64	2,84	42,79	45,58	2,79	0,008	1,193	0,004	0,656	3,5	304,5	3,5	4,7	374,3	74,9	12,5	109,1	71,5	400	2,0	93,06	0,74	0,769	110,78	0,82	65,80	26,32	0,440
18	d - 34	D-19 _{istn}	42,79	45,58	2,79	42,78	45,38	2,60	0,012	1,205	0,007	0,663	5,5	310,0	5,5	7,4	381,7	76,3	12,6	108,2	71,7	400	2,0	93,06	0,74	0,770	110,82	0,82	65,91	26,37	0,691
																															22,09
	Kanał deszczowy "C-1/1"																														
19	d - 37/8	d - 37/7	47,72	49,54	1,82	46,25	47,45	1,20	0,074	0,074	0,041	0,041	21,5	21,5	21,5	7,9	7,9	1,6	10,0	126,6	5,2	200	68,0	85,44	2,72	0,061	53,23	1,45	15,81	3,16	0,675
20	d - 37/7	d - 37/6	45,96	47,45	1,49	45,79	47,85	2,06	0,085	0,159	0,047	0,087	24,5	46,0	24,5	28,1	36,0	7,2	10,0	126,6	11,1	200	7,0	27,41	0,87	0,404	95,47	0,83	44,60	8,92	0,769
21	d - 37/6	d - 37/5	45,74	47,85	2,11	45,60	47,61	2,01	0,066	0,225	0,036	0,124	19,0	65,0	19,0	18,8	54,7	10,9	10,0	126,6	15,6	250	7,0	49,71	1,01	0,315	89,09	0,90	38,92	9,73	0,932
22	d - 37/5	d - 37/4	45,60	47,61	2,01	45,42	46,82	1,40	0,047	0,271	0,026	0,149	13,5	78,5	13,5	9,8	64,5	12,9	10,0	126,6	18,9	250	13,0	67,74	1,38	0,279	85,99	1,19	36,43	9,11	0,662
23	d - 37/4	d - 37/3	45,42	46,82	1,40	45,03	46,70	1,67	0,088	0,359	0,048	0,198	25,5	104,0	25,5	17,2	81,7	16,3	10,0	126,6	25,0	250	15,0	72,77	1,48	0,344	91,37	1,35	40,86	10,21	1,251
24	d - 37/3	d - 37/2	45,03	46,70	1,67	44,50	46,70	2,20	0,073	0,432	0,040	0,238	21,0	125,0	21,0	11,0	92,7	18,5	10,0	126,6	30,1	250	25,0	93,94	1,91	0,320	89,54	1,71	39,29	9,82	1,030
25	d - 37/2	d - 37/1	44,50	46,70	2,20	44,12	46,50	2,38	0,033	0,465	0,018	0,256	9,5	134,5	9,5	3,9	96,6	19,3	10,0	126,6											

—

—

—

—

	C-1	C-1.1	A-2	A
F całk	0,678	0,527	0,4927	3,107
L całk	310,0	152,5	106,0	280,0
v śr	1			
Ψ śr	0,55			
	76,92308			

