

Obliczenia hydrauliczne kanalizacji deszczowej dla Strawy, Strawki i innych większych, ulicznych kanałów deszczowych

Zlewnia	Oznaczenie przekroju	Obszar zlewni naturalnej Fn (w ha)				Obszar zlewni zredukowanej				Wartość wykładnika (n)	Czas trwania deszczu miarodajnego T (min)	Natężenie deszczu miarodajnego q (dm³/s/ha)	Współczynnik opóźnienia zależny od kształtu i wielk. zlewni $\varphi = 1/F^{1/n}$	Przepływ Q (dm³/s)	Spadek dna kanału %	Długość odcinka (m)	Prędkość przepływu na odcinku v (m/s)	Wymiary kanału (m)	Napętnie nie w kanale przy przepł. Q H (cm)
		Tereny zielone	Tereny zabudowy luźnej	Tereny zabudowy zwartej	Razem Fn	Tereny zielone $\Psi=0,1$	Tereny zabudowy luźnej $\Psi=0,25$	Tereny zabudowy zwartej $\Psi=0,6$	Razem Fn										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Strawa	Źródłana	930	100	-	1030	93	25	-	117	4	10	172	0,18	3 622	0,4	640	Kanał ziemny		
	Kostromska	930	107	23	1060	93	27	14	134	4	10	172	0,18	4 148	0,4	636	2,5	Ø 1,5	1,10
	Armii Krajowej	930	107	63	1100	93	27	38	158	4	10	172	0,17	4 620	0,33	514	2,1	Ø 1,6	1,30
	W. Polskiego przy „ryneczku”	930	107	103	1140	93	27	62	182	4	10	216	0,17	6 680	0,2	247	2,0	2,5 x 1,5	1,45
	PKP	930	181	176	1287	93	45	106	244	4	10	216	0,17	8 960	0,2	456	2,5	2,5 x 1,5	1,48
	W. Polskiego przy Zamku	930	331	196	1457	93	83	118	294	4	10	216	0,16	10 160	0,28	1112	Kanał ziemny		
	ujście Strawki	930	331	236	1497	93	83	142	318	4	10	216	0,16	10 990	0,2	468	2,7	3,0 x 1,5	1,4
	Śląska	1585	645	428	2658	158	161	256	575	4	10	216	0,14	17 388	0,4	183	3,0	3,0 x 1,8	1,75
	ujśc. Wierzejki	1929	861	155	2918														
Strawka	Dworska	550	137	-	687	55	34	-	89	4	10	172	0,19	2 910	0,3		1,6	Ø 1,4	1,45
	PKP	650	270	130	1050	65	67	78	210	4	10	216	0,17	7 710	0,3	2 700	2,5	2,0 x 1,5	1,35
	Sienkiewicza	650	286	146	1082	65	71	104	240	4	10	216	0,17	8 810	0,2	330	2,3	2,5 x 1,5	1,45
	Al. 3 Maja	650	286	177	1113	65	71	106	242	4	10	216	0,17	8 890	0,35	342	2,4	2,5 x 1,5	1,40
	przy ujściu	654	301	192	1147	65	75	115	255	4	10	216	0,17	9 360	0,35	555	2,7	2,5 x 1,5	1,40
	3.2 - 3	-	4	16	20	-	1	10	11	8	10	130	0,69	987	0,9	268	3,3	Ø 0,8	50
Broniewskiego	5 - 3	2	31	16	49	0,2	8	10	18	6	10	130	0,52	1217	0,8	245	3,3	Ø 0,8	60
	3 - 2	2	40	32	74	0,2	10	19	29	6	10	130	0,49	1847	0,7	190	3,5	Ø 0,9	70
	2 - 1	7	57	32	96	0,7	14	19	34	6	10	130	0,47	2077	0,4	260	3,6	Ø 0,9	79
	1 - 0	7	63	32	102	0,7	17	19	37	6	10	130	0,46	2212	0,4	205	3,6	Ø 1,0	83
Poleśna do Wierzejskiej	do 10	1	12	-	13	0,1	3,0	-	3,1	6	10	130	0,65	262	1,5	733	2,9	Ø 0,4	32
	10 - 9	1	21	-	22	0,1	5,2	-	5,3	6	10	130	0,59	406	0,5	131	2,0	Ø 0,6	42
	9 - 7	1	38	-	43	0,1	9,5	-	9,6	6	10	130	0,53	661	0,5	150	0,8	Ø 0,7	56
	7 - 5	5	39	-	44	0,5	9,7	-	10,2	6	10	130	0,53	702	1,1	136	1,6	Ø 0,7	43
	5 - 4	5	48,3	3,7	57	0,5	12,0	2,0	14,5	6	10	130	0,51	961	1,0	147	1,5	Ø 0,7	60
	4 - 0	5	48,3	3,7	57	0,5	12,0	2,0	14,5	6	10	130	0,51	961	0,5	130	0,35	Ø 0,8	65
Poleśna - Wolborska	1 - 0	-	56	-	56	-	14	-	14	6	10	130	0,51	928	0,45	472	2,6	800	65
Wolborska (bez Poleśnej)		-	7	-	7	-	2	-	2	6	10	130	0,72	187	0,45	390	1,7	500	30
Biała (os.Mickiewicza)	2 - 0	4	-	23	27	0,4	-	16	16	6	10	130	0,58	1206	0,2	423	1,9	Ø 1,0	76
Brzeźnicka	do 2	2	5,4	-	7,4	0,2	1,3	-	1,5	8	10	130	0,7	136	0,65	267	9,0	Ø 0,4	28
	2 - 0	9	8	-	17	0,9	2	-	3	8	10	130	0,7	273	0,15	316	0,6	Ø 0,7	46
Brzeźnicka 2	do 2	3,5	19,3	-	22,8	0,3	4,8	-	5,1	8	10	130	0,67	444	0,7		1,7	Ø 0,6	45
	2 - 0	3,5	23,6	1,7	28,8	0,3	5,9	1,0	7,2	8	10	130	0,67	531	0,25	402	0,5	Ø 0,8	53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Gęsia - Wiatraczna	8 - 6 6 - 0	19 101	- 44	- -	19 145	1,9 10,1	- 11,0	- -	1,9 21,1	4 4	10 10	130 130	0,49 0,29	119 795	0,3 0,3	64 684	1,2 2	Ø 0,4 Ø 0,8	35 70
Modrzewskiego	2 - 1 1 - 0	2 2	- -	8,2 15,6	10,2 15,6	0,2 0,2	- -	4,9 9,4	5,1 9,6	6 6	10 10	130 130	0,68 0,63	450 786	0,3 3,5	210 180	1,7 4,0	Ø 0,7 Ø 0,6	44 37
Leszczynowa	7 - 4 4 - 3 3 - 2 2 - 1 1 - 0	- - - - -	13 29 51 73 87	- - - - -	13 29 51 73 87	- - - - -	3,2 7,2 12,7 18,2 12,2	- - - - -	3,2 7,2 12,7 18,2 21,7	6 6 6 6 6	10 10 10 10 10	130 130 130 130 130	0,67 0,57 0,52 0,50 0,49	280 530 860 1180 1380	0,3 0,3 0,85 0,85 0,7	476 223 366 399 256	1,3 2,0 2,5 3,0 3,0	Ø 0,6 Ø 0,7 Ø 0,7 Ø 0,8 Ø 0,8	42 43 55 61 70
Kacza	4 - 2 2 - 1 1 - 0	tylko powierzchnia drogi			0,9	-	-	-	0,8	4	10	130	0,58	60	0,8	1014	1,4	Ø 0,3	18
		tylko powierzchnia drogi			1,6	-	-	-	1,4	4	10	130	0,52	95	0,4	172	1,2	Ø 0,4	26
		tylko powierzchnia drogi			2,9	-	-	-	2,6	4	10	130	0,48	162	0,1	110	0,7	Ø 0,6	40
Zgodna	6 - 5 5 - 4 4 - 3 3 - 2 2 - 1 1 - 0	3 10 27 29 47 125	4 15 18 20 34 34	- - - - 1,5 1,5	7 25 45 49 81,7 160,0	0,3 1,0 2,7 2,9 4,7 12,5	1 3,7 4,5 5,0 8,5 8,5	- - - - 0,9 0,9	1,3 4,7 7,2 7,9 14,1 21,9	6 6 6 6 6 6	10 10 10 10 10 10	130 130 130 130 130 130	0,71 0,58 0,53 0,52 0,48 0,44	120 354 496 534 850 1250	0,4 0,5 0,9 0,3 0,3 0,3	293 109 518 265 169 17	 1,7 2,8 1,8 2,1 2,0	Ø 0,3 Ø 0,5 Ø 0,5 Ø 0,7 Ø 0,8 Ø 1,0	 43 35 49 64 75
Narutowicza	2 - 1 1 - 0	- -	- -	3,8 5,7	3,8 5,7	- -	- -	2,3 3,4	2,3 3,4	8 8	10 10	216 216	0,85 0,80	422 587	0,3 0,3	270 70	1,6 1,5	Ø 0,7 Ø 0,8	46 56