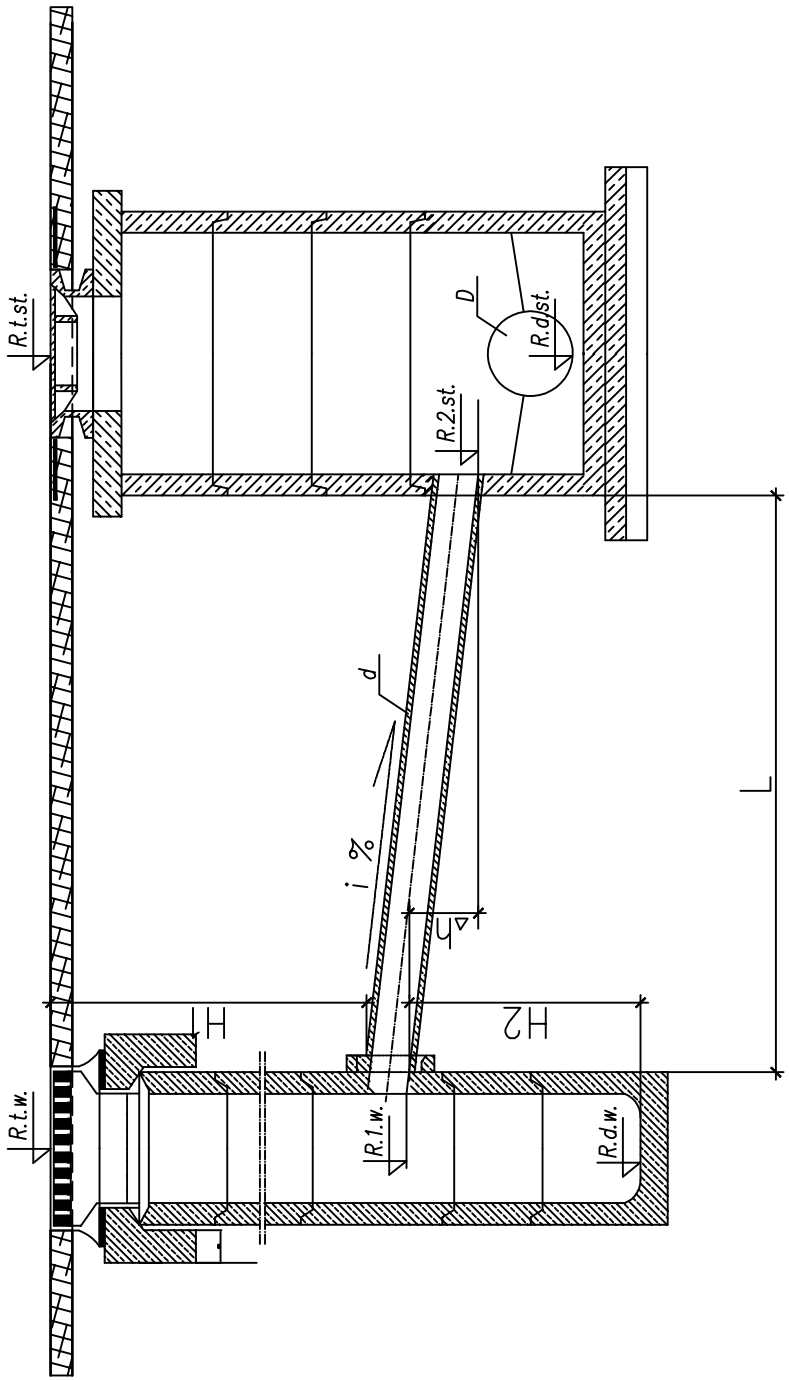



ZESTAWIENIE PARAMETRÓW PODŁĄCZENIA WPUSTÓW DO KANAŁU – ZLEWNIA NR 1													
Nr wpustu	R.t.w.[mmpm]	R.l.w.[mmpm]	R.2.st.[mmpm]	d/D [m]	H1 [m]	H2 [m]	L [m]	i [%]	Δh [m]	Nr studni	R.L.st.	R.d.st.	
Wp1	24.74	23.44	23.34	0,2/0,3	1,30	1,00	4,80	2,00	0,10	D1	24,80	23,13	
Wp2	24.74	23.44	23.34	0,2/0,3	1,30	1,00	4,80	2,00	0,10	D1	24,80	23,13	
Wp3	24.59	23.29	23.23	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	2,00	0,06	D2	24,65	22,78	
Wp4	24.59	23.29	22.94	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	2,00	0,06	D2	24,65	22,78	
Wp5	24.30	23.00	23.34	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	2,00	0,06	D3	24,36	22,73	
Wp6	24.30	23.00	23.34	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	2,00	0,06	D3	24,36	22,73	
Wp7	24.25	22.95	22.89	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	2,00	0,06	D4	24,31	22,72	
Wp8	24.25	22.95	22.89	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	2,00	0,06	D4	24,31	22,72	
Wp9	24.13	22.83	22.80	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D6	24,19	22,65	
Wp10	24.13	22.83	22.80	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D6	24,19	22,65	
Wp11	23.81	22.81	22.78	0,2/0,4	1,00	1,00	3,00	1,00	0,03	D7	23,87	22,60	
Wp12	23.81	22.81	22.78	0,2/0,4	1,00	1,00	3,00	1,00	0,03	D7	23,87	22,60	
Wp13	23.71	22.71	22.68	0,2/0,4	1,00	1,00	3,00	1,00	0,03	D8	23,77	22,58	
Wp14	23.71	22.71	22.68	0,2/0,4	1,00	1,00	3,00	1,00	0,03	D8	23,77	22,58	
Wp15	23.69	22.59	22.56	0,2/0,4	1,00	1,00	3,00	1,00	0,03	D10	23,75	22,47	
Wp16	23.69	22.59	22.56	0,2/0,4	1,00	1,00	3,00	1,00	0,03	D10	23,75	22,47	
Wp17	23.75	22.75	22.72	0,2/0,4	1,00	1,00	3,00	1,00	0,03	D11	23,81	22,45	
Wp18	23.75	22.75	22.72	0,2/0,4	1,00	1,00	3,00	1,00	0,03	D11	23,81	22,45	
Wp19	23.76	22.66	22.64	0,2/0,4	1,10	1,00	2,00	1,00	0,02	D14	23,86	22,36	
Wp20	23.76	22.66	22.62	0,2/0,4	1,10	1,00	4,00	1,00	0,04	D14	23,86	22,36	
Wp21	23.79	22.69	22.67	0,2/0,4	1,10	1,00	2,00	1,00	0,02	D15	23,85	22,34	
Wp22	23.79	22.69	22.65	0,2/0,4	1,10	1,00	4,00	1,00	0,04	D15	23,85	22,34	
Wp23	23.76	22.56	22.53	0,2/0,4	1,20	1,00	3,00	1,00	0,03	D17	23,82	22,27	
Wp24	23.76	22.56	22.53	0,2/0,4	1,20	1,00	3,00	1,00	0,03	D17	23,82	22,27	
Wp25	23.67	22.47	22.44	0,2/0,4	1,20	1,00	3,00	1,00	0,03	D18	23,82	22,25	
Wp26	23.67	22.47	22.44	0,2/0,4	1,20	1,00	3,00	1,00	0,03	D18	23,82	22,25	
Wp27	23.78	22.48	22.45	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D19	23,84	22,19	
Wp28	23.78	22.48	22.45	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D19	23,84	22,19	
Wp29	23.89	22.59	22.56	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D21	23,93	22,12	
Wp30	23.89	22.59	22.56	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D21	23,93	22,12	
Wp31	23.76	22.46	22.43	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D22	23,79	22,10	
Wp32	23.76	22.46	22.43	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D22	23,79	22,10	
Wp33	23.71	22.41	22.38	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D24	23,80	22,00	
Wp34	23.71	22.41	22.38	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D24	23,80	22,00	
Wp35	23.81	22.51	22.48	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D25	23,87	21,98	
Wp36	23.81	22.51	22.48	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D25	23,87	21,98	
Wp37	23.70	22.40	22.37	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D27	23,76	21,88	
Wp38	23.70	22.40	22.37	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D27	23,76	21,88	
Wp39	23.62	22.32	22.29	0,2/0,4	1,30	1,00	2,00	1,00	0,02	D28	23,68	21,86	
Wp40	23.62	22.32	22.29	0,2/0,4	1,30	1,00	4,00	1,00	0,04	D28	23,68	21,86	
Wp41	23.67	22.37	22.34	0,2/0,3	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D33	23,67	22,18	
Wp42	23.67	22.37	22.34	0,2/0,3	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D33	23,67	22,18	

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW PODŁĄCZENIA WPUSTÓW DO KANAŁU – ZLEWNIA NR 1													
Nr wpustu	R.t.w.[mmpm]	R.l.w.[mmpm]	R.2.st.[mmpm]	d/D [m]	H1 [m]	H2 [m]	L [m]	i [%]	Δh [m]	Nr studni	R.t.st.	R.d.st.	
Wp43	23,62	22,32	22,29	0,2/0,2	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D34	23,68	22,23	
Wp44	23,62	22,32	22,29	0,2/0,2	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D34	23,68	22,23	
Wp45	23,55	22,25	22,22	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D39	23,61	21,83	
Wp46	23,55	22,25	22,22	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D39	23,61	21,83	
Wp47	23,42	22,12	22,10	0,2/0,4	1,30	1,00	2,00	1,00	0,02	D40	23,48	21,86	
Wp48	23,42	22,12	22,08	0,2/0,4	1,30	1,00	4,00	1,00	0,04	D40	23,48	21,86	
Wp49	23,57	22,27	22,24	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D41	23,57	21,89	
Wp50	23,57	22,27	22,24	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D41	23,57	21,89	
Wp51	23,57	22,27	22,24	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D45	23,62	22,00	
Wp52	23,56	22,26	22,23	0,2/0,4	1,30	1,00	3,00	1,00	0,03	D46	23,47	22,04	
Wp53	23,41	22,21	22,18	0,2/0,4	1,20	1,00	3,00	1,00	0,03	D46	23,47	22,04	
Wp54	23,41	22,21	22,18	0,2/0,4	1,20	1,00	3,00	1,00	0,03	D47	23,60	22,07	
Wp55	23,41	22,21	22,18	0,2/0,4	1,20	1,00	3,00	1,00	0,03	D50	23,63	22,17	
Wp56	23,54	22,34	22,31	0,2/0,4	1,20	1,00	3,00	1,00	0,03	D50	23,63	22,17	
Wp57	23,57	22,37	22,34	0,2/0,3	1,20	1,00	3,00	1,00	0,03	D50	23,63	22,17	
Wp58	23,57	22,37	22,34	0,2/0,3	1,20	1,00	3,00	1,00	0,03	D51	23,43	22,21	
Wp59	23,57	22,37	22,34	0,2/0,3	1,20	1,00	3,00	1,00	0,03	D51	23,43	22,21	
Wp60	23,37	22,27	22,24	0,2/0,25	1,10	1,00	3,00	1,00	0,03	D51	23,43	22,21	
Wp61	23,37	22,27	22,24	0,2/0,25	1,10	1,00	3,00	1,00	0,03	D52	23,48	22,22	
Wp62	23,42	22,27	22,23	0,2/0,25	1,15	1,00	4,00	1,00	0,04	D52	23,48	22,22	
Wp63	23,42	22,27	22,23	0,2/0,25	1,15	1,00	3,00	1,00	0,03	D54	23,50	22,31	
Wp64	23,44	22,34	22,31	0,2/0,2	1,10	1,00	3,00	1,00	0,03	D54	23,50	22,31	
Wp65	23,44	22,34	22,31	0,2/0,2	1,10	1,00	3,00	1,00	0,03	D54	23,50	22,31	
Wp66	23,44	22,34	22,31	0,2/0,2	1,10	1,00	3,00	1,00	0,03	D55	23,32	22,38	
Wp67	23,44	22,34	22,31	0,2/0,2	1,10	1,00	3,00	1,00	0,03	D55	23,32	22,38	
Wp68	23,26	22,41	22,38	0,2/0,2	0,85	1,00	3,00	1,00	0,03	D55	23,32	22,38	
Wp69	23,26	22,41	22,38	0,2/0,2	0,85	1,00	3,00	1,00	0,03	D55	23,32	22,38	
Wp70	23,26	22,41	22,38	0,2/0,2	0,85	1,00	3,00	1,00	0,03	D55	23,32	22,38	
Wp71	23,26	22,41	22,38	0,2/0,2	0,85	1,00	3,00	1,00	0,03	D55	23,32	22,38	
Łączna długość przyłączy do wpustów – zlewnia nr 1							196,60						

SCHEMAT OBLICZENIOWY PODŁĄCZENIA WPUSTU



Schemat obliczeniowy podłączenia wpustów dla I etapu realizacji

	Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń	
	OBIEKT:	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ
INWESTOR:	Powiat Grudziądzki ul. Małomyńska 1, 86-300 Grudziądz	
OBIEKT/ZADANIE:	Projekt kanalizacji deszczowej	
BRANŻA/STADIUM:	SANITARNA / POJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT:	Zdzisław Zalewski GT-8346/III/71/78 spec.inst.-inżynier.w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Monika Lewandowska KUP/0151/POOSI/09 spec.o.inst.w zakresie wszystkich sieci i inst. i urządzeń sanitarnych	
DATA: 01.2017 r.		RYS. NR S-10