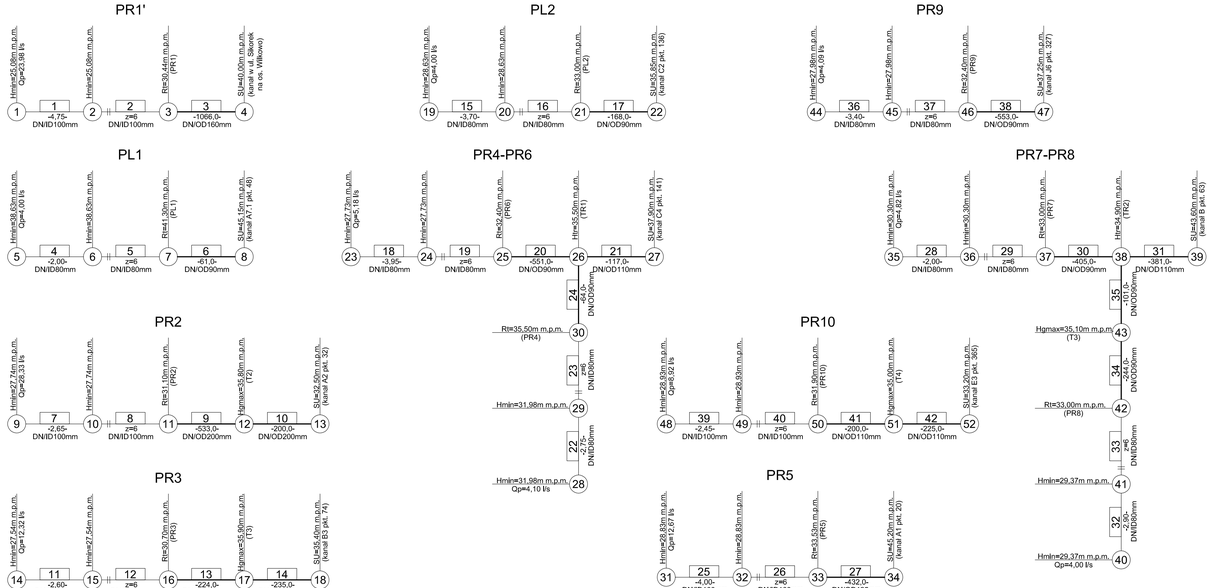
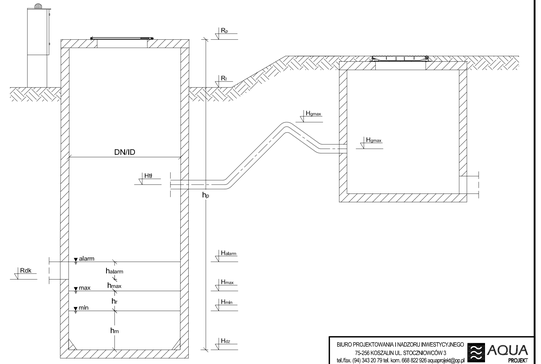
SCHEMAT OBLICZENIOWY UKŁADU POMPOWNIE - PRZEWODY TŁOCZNE



Charakterystyka pompowni ścieków

Wyszczególnienie			PR1	PL1	PR2	PR3	PL2	PR4	PR5	PR6	PR7	PR8	PR9	PR10
Ilość dopływających ścieków do pompowni	Q_{dosch}	[l/s]	21,80	0,11	25,75	11,20	0,44	3,73	11,52	4,71	4,38	2,71	3,72	8,11
Wydajność pompowni ścieków	Q_p	[l/s]	23,98	4,00	28,33	12,32	4,00	4,10	12,67	5,18	4,82	4,00	4,09	8,92
Średnica wewętrzna zbiornika pompowni	DN/ID	[m]	1,50	1,50	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Rzędna terenu pompowi w miejscu posadowienia	R_t	[m.n.p.m.]	30,44	41,30	31,10	30,70	33,00	35,50	33,53	32,40	33,00	33,00	32,40	31,90
Rzędna płyty pokrywowej pompowi ścieków	R_p	[m.n.p.m.]	30,74	41,60	31,40	31,00	33,30	35,80	33,83	32,70	33,30	33,30	32,70	32,20
Rzędna dna kanału dopływowego	R_{dk}	[m.n.p.m.]	26,05	38,98	28,64	28,29	28,98	32,33	29,33	28,13	30,70	29,72	28,34	29,53
Rzędna alarmowego poziomu ścieków w zbiorniku pompowni	H_{alarm}	[m.n.p.m.]	26,30	39,18	28,89	28,49	29,18	32,53	29,53	28,33	30,90	29,92	28,54	29,73
Rzędna maksymalnego poziomu ścieków w pompowni	H_{max}	[m.n.p.m.]	25,95	38,83	28,49	28,14	28,83	32,18	29,23	27,96	30,55	29,57	28,19	29,38
Rzędna minimalnego roboczego poziomu ścieków w zbiorniku pompowni	H_{min}	[m.n.p.m.]	25,08	38,63	27,74	27,54	28,63	31,98	28,83	27,73	30,30	29,37	27,98	28,93
Rzędna dna zbiornika pompowni ścieków	H_{dz}	[m.n.p.m.]	24,48	38,13	27,09	26,89	28,13	31,48	28,28	27,23	29,80	28,87	27,78	28,18
Wysokość zbiornika pompowni ścieków	h_b	[m]	6,06	3,27	4,11	3,91	4,97	4,12	5,35	5,27	3,30	4,23	4,72	3,82
Wysokość alarmowego pozimu ścieków nad dnem kanału dopływowego	h_{dalarm}	[m]	0,25	0,20	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Wysokość maksymalnego pozimu ścieków pod dnem kanału dopływowego	h_{dmax}	[m]	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Wysokość warstwy ścieków nad dnem w zbiorniku pompowni	h_{rs}	[m]	0,60	0,50	0,65	0,65	0,50	0,50	0,55	0,50	0,50	0,50	0,20	0,75
Wysokość retencyjna zbiornika pompowni	h_r	[m]	0,87	0,20	0,75	0,60	0,20	0,20	0,40	0,25	0,25	0,20	0,21	0,45
Minimalna wysokość retencyjna zbiornika pompowni	h_{rmin}	[m]	0,87	0,20	0,74	0,63	0,20	0,21	0,43	0,26	0,25	0,20	0,21	0,45
Minimalna objętość retencyjna pompowni	V_{rmin}	m^3	1,54	0,36	2,32	1,11	0,36	0,37	0,76	0,47	0,43	0,36	0,37	0,80
Rzeczywista objętość retencyjna pompowni	V_{rz}	m^3	1,54	0,35	2,36	1,06	0,35	0,35	0,71	0,44	0,44	0,35	0,37	0,79
Minimalny czas pracy pompy	T	min	4	6	5	6	6	6	4	6	6	6	6	6
Maksymalna liczba włączeń pomp	n	1/h	14	10	11	10	10	10	15	10	10	10	10	10



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU INWESTYCYJNEGO
75-256 KOSZALIN UL. STOCZNIOWCÓW 3
tel./fax. (94) 343 20 78 tel. kom. 668 822 926 aquaprojekt@op.pl

AQUA PROJEKT

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE COPY RIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. nr 24 poz. 83)

zadanie:	KONCEPCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I ŚCIEKOWEJ NA TERENIE OSIEDLA MIESZKANIOWEGO RADOSZKOWO W KOSZALINIE
obiekt:	SIEĆ KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ
inwestor:	MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. UL. WOJSKA POLSKIEGO 14 75-711 KOSZALIN
rysunek:	SCHEMAT OBLICZENIOWY UKŁADU POMPOWNIE - PRZEWODY TŁOCZNE
projektował:	mgr inż. Vicletta MALOWIEJSKA UAN-LUTA/2749/97 ZAP/BS/021/03
opracował:	mgr inż. Bartosz MACIEJEWSKI

fiza	branża	skala	data	nr rysunku	strona
KPP	inżynieria środowiska	-	30.04.2019	6	-