

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	0,50 [l/s]	Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200
Rzędna terenu	105,90 [ m ]	Materiał zbiornika	Polimerobeton
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	105,90 [ m ]
Rzędna rurociągu tłoczego	104,30 [ m ]	Rzędna posadowienia zbiornika	102,13 [ m ]
Rzędna odbiornika	104,50 [ m ]	Wysokość zbiornika	3,77 [ m ]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [ MPa ]	Średnica zbiornika	1,20 [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [ mm ]	Rzędna alarmowa	103,23 [ m ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	103,33 [ m ]	Rzędna górnego poziomu ścieków	103,03 [ m ]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [ ° ]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	102,73 [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [ mm ]	Rzędna dna zbiornika	102,13 [ m ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	[ m ]	Zapas alarmowy	0,20 [ m ]
Kąt rurociągu dopływowego 2	[ ° ]	Wysokość retencyjna 1	0,30 [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [ mm ]	Objętość retencyjna 1	0,34 [ m3 ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[ m ]	Czas napełniania 1	11,30 [ min ]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[ ° ]	Wysokość retencyjna 2	0,10 [ m ]
		Objętość retencyjna 2	0,11 [ m3 ]
		Wysokość retencyjna 3	Brak [ m ]
		Objętość retencyjna 3	Brak [ m3 ]
		Liczba pomp	2 [ - ]
		Dopuszczalna liczba włączeń	30,00 [ 1/h ]
		SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA	
		Zasilanie	3x400V50Hz
		Prąd maksymalny	4,00 [ A ]
		Prąd minimalny	2,50 [ A ]
		Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna
		Sposób montażu	Montaż na zewnątrz
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
		1 Pompa	2 Pompy
Wydajność	4,40 [l/s]	Wydajność pompowni	4,57 6,32 [l/s]
Podnoszenie	3,50 [m]	Wydajność pompy	4,57 6,16 [l/s]
Moc	0,90 [kW]	Wysokość podnoszenia	3,37 4,54 [m]
Obroty pompy	2870 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	1,16 1,15 [kW]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY		Sprawność agregatu	0,13 0,13 [ - ]
Wydajność	4,00 [l/s]	Czas pompowania	1,39 1,30 [min]
Podnoszenie	2,93 [m]	Liczba włączeń	4,73 2,36 [1/h]
Geom. wys. podn.	1,47 [m]	Zużycie jed. energii	0,0705 0,1010 [kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0,0070 0,0101 [zł/m3]

INKOM Sp z o. o. Białystok					
ul Sobieskiego 12					
15-014 Białystok					
ZADANIE: Przepompownia ścieków					
PROJEKT: Pompownia ścieków Pw Dawidy gmina Raszyn					
PROJEKTANT:Mariusz Burakowski					
ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO					
WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 4,57 [l/s]					
Pracują 1 pompa					
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 65	1	65,00	0,39	1,38
2	DN 90 (81.4 mm)	106	81,4	1,50	0,88
WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 6,32 [l/s]					
Pracują 2 pompy					
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 65	2	65,00	0,18	0,95
2	DN 90 (81.4 mm)	106	81,4	2,79	1,21

INKOM Sp z o. o. Białystok					
ul Sobieskiego 12					
15-014 Białystok					
ZADANIE: Przepompownia ścieków					
PROJEKT: Pompownia ścieków Pw Dawidy gmina Raszyn					
PROJEKTANT:Mariusz Burakowski					
			NOMINALNE PARAMETRY POMPY		
			Wydajność	4,40 [l/s]	
			Wysokość podnoszenia	3,50 [m]	
			WYMAGANE PARAMETRY POMPY		
			Wydajność	4,00 [l/s]	
			Wysokość podnoszenia	2,93 [m]	
			Rzeczywiste parametry pracy		
			Wydajność pompy	4,57 [l/s]	
			Wysokość podnoszenia	3,37 [m]	
			Moc pobierana z sieci	1,16 [kW]	
			Sprawność agregatu	0,13 [-]	
			Parametry silnika		
			Moc znamionowa	0,90 [kW]	
			Obroty znamionowe	2870 [obr/min]	
			Napięcie	400 [V]	
			Prąd znamionowy	2,63 [A]	
			Współczynnik mocy	0,76 [-]	
			Sprawność silnika	0,65 [-]	

INKOM Sp z o. o. Białystok					
ul Sobieskiego 12					
15-014 Białystok					
ZADANIE: Przepompownia ścieków					
PROJEKT: Pompownia ścieków Pw Dawidy gmina Raszyn					
PROJEKTANT:Mariusz Burakowski					
Uwaga:					
Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu					
Przepompownia spełnia wymagania PN-EN12050-1:2002 oraz PN-EN12050-6:2002					
Schemat przepompowni z przykładowym wyposażeniem:					
- przewody ciśnieniowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,					
- przewody ciśnieniowe z tworzyw sztucznych,					
- zasuw klinowe i zawory zwrotne kulowe z zeliwa sferoidalnego,					
- włazy kanalizacyjne nieprzejazdowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,					
- elementy łączące, łańcuchy, kotwy, drabiny, pomosty, deflektory ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,					
- uszczelki międzykolnierze z EPDM.					