Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków		6.50 [m3/h]
Rzędna terenu	R	172.40 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	168.98 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		200.00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]
ąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	171.20 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		175.00 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0.00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	167.73 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	5,00 [m]
Średnica zbiornika	1.40 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2.00 [-]
Wydajność	14.40 [m3/h]
Podnoszenie	10.04 [m]

Typ pompy: **MS1-24Z**

Wydajność nominalna	39.60 [m3/h]
Nominalna wysokość podnoszenia	8.70 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	2.20 [kW]
Obroty pompy	1380.00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14.68 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	6.81 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	168.98 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	168.58 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	168.38 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	167.98 [m]
Objętość retencyjna czynna		0.31 [m3]
Czas napełniania		2.84 [min]
Wysokość retencyjna		0.20 [m]
Zapas alarmowy		0.40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	**18.34**	19.77 [m3/h]
Wydajność pompy	**18.34**	9.89 [m3/h]
Rzeczywista wysokość podnoszenie	**12.16**	12.88 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	**2.69**	5.08 [kW]
Sprawność agregatu	**0.23**	0.14 [-]
Czas pompowania	**1.56**	1.39 [min]
Prędkość przepływu w rurociągu	**0.69**	0.75 [m/s]
Pion tlocz 80 kompl		
Natężenie przepływu w pionie	**18.34**	9.89 [m3/h]
Prędkość przepływu w pionie	**1.01**	0.55 [m/s]
Straty w pionie tłocznym	**0.21**	0.06 [m]
Zużycie jednostkowe energii	**0.1466**	0.2570 [kWh/m3]
Koszt jednostkowy	**0.0440**	0.0771 [PLN/m3]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **18.34** [m3/h] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tlocz 80 kompl	1	80.00	0.21	1.01
1	Rura PE 110x6,6	775	96.8	5.33	0.69

Wydajność obliczeniowa Q= **19.77** [m3/h] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tlocz 80 kompl	2	80.00	0.06	0.55
1	Rura PE 110x6,6	775	96.8	6.20	0.75