

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	2,34 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	124,05 [m]	Wydajność	4,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	120,31 [m]	Podnoszenie	3,38 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MSV-15-22		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]			
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Wydajność nominalna	5,20 [l/s]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna wysokość podnoszenia	15,50 [m]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Nominalna moc silnika napędowego	2,20 [kW]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Obroty pompy	2855,00 [obr/min]	
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14,68 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	13,35 [1/h]	
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	-1,20 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	120,31 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	123,05 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	119,91 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	P <sub>kt</sub>	0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	119,71 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	119,16 [m]	Rzędna dna zbiornika	Rd	119,31 [m]
Zbiornik			Objętość retencyjna czynna	v <sub>ret</sub>	0,23 [m <sup>3</sup> ]
			Czas napełniania	T <sub>p</sub>	1,61 [min]
Wysokość zbiornika	H <sub>z</sub>	5,14 [m]	wysokość retencyjna	τ	0,20 [m]
Średnica zbiornika	D <sub>w</sub>	1,20 [m]	Zapewnienie alarmowe	G	0,40 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
		1 pompa	2 pompy		
Wydajność całkowita przepompowni		8,27	16,53 [l/s]		
Wydajność pompy		8,27	8,27 [l/s]		
Rzeczywista wysokość podnoszenia		3,54	3,54 [m]		
Całkowita moc pobierana z sieci		2,83	5,67 [kW]		
Sprawność agregatu		0,10	0,10 [-]		
Czas pompowania		0,64	0,27 [min]		
Zużycie jednostkowe energii		0,0952	0,0952 [kWh/m <sup>3</sup> ]		
Koszt jednostkowy		0,0286	0,0286 [PLN/m <sup>3</sup> ]		
Elementy układu tłocznego					
		Wydajność obliczeniowa Q=		8,27 [l/s]	Pracuje 1 pompa
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,21	1,64
1	Rura PE 40x2,4	0	35,2	0,00	8,50
		Wydajność obliczeniowa Q=		16,53 [l/s]	Pracują 2 pompy
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,21	1,64
1	Rura PE 40x2,4	0	35,2	0,00	16,99