


Dane przepompowni					Zbiornik				
Maksymalny dopływ ścieków		2,41 [m ³ /h]			Nazwa zbiornika		B, D=1500		
Rzędna terenu		143,20 [m]			Rzędna pokrywy zbiornika		143,40 [m]		
Konstrukcja		Nieprzejazdowa			Rzędna posadowienia zbiornika		139,48 [m]		
Rzędna rurociągu tłocznego		142,00 [m]			Wysokość zbiornika		3,92 [m]		
Rzędna odbiornika		143,30 [m]			Średnica zbiornika		1,50 [m]		
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)		0,00 [MPa]			Rzędna alarmowa		140,63 [m]		
Dopływy	1	2	3	4	Rzędna górnego poziomu ścieków		140,48 [m]		
Średnica [mm]	200	-	-	-	Rzędna dolnego poziomu ścieków		140,08 [m]		
Rzędna dna [m]	140,63	-	-	-	Rzędna dna zbiornika		139,63 [m]		
Kąt [°]	270	-	-	-	Zapas alarmowy		0,15 [m]		
Wymiar A [mm]	-	-	-	-	Wysokość retencyjna (robocza)		0,40 [m]		
Kąt Beta [°]	-	-	-	-	Objętość retencyjna		0,71 [m ³]		
Wymiar B [mm]	-	-	-	-	Czas napełniania		10,98 [min]		
					Liczba pomp		2 [-]		
					Dopuszczalna liczba włączeń		10,85 [1/h]		
Nominalne parametry pompy					Rzeczywiste parametry pracy				
					1 pompa		2 pompy		
Wydajność	35,00 [m ³ /h]				Wydajność pompowni	24,81	26,66	[m ³ /h]	
Podnoszenie	13,00 [m]				Wydajność pompy	24,81	13,33	[m ³ /h]	
Moc	3,00 [kW]				Wysokość podnoszenia	15,61	17,20	[m]	
Obroty pompy	2905 [obr/min]				Moc 1 pompy pobierana z sieci	3,25	2,84	[kW]	
Wymagane parametry pompy					Sprawność agregatu	0,33	0,22	[-]	
Wydajność	14,40 [m ³ /h]				Czas pompowania	1,18	1,75	[min]	
Podnoszenie	7,39 [m]				Liczba włączeń	4,93	2,47	[1/h]	
					Zużycie jednostkowe energii	0,1312	0,2133	[kWh/m ³]	
					Koszt jednostkowy	0,0393	0,0640	[zł/m ³]	
Elementy układu tłocznego									
Wydajność obliczeniowa Q = 24,81 [m ³ /h]					Pracuje 1 pompa				
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]				
0	Pion80	1	80,00	0,38	1,37				
1	Rura PE100 czarna PN10 90	416	79,2	10,43	1,40				
2	Kol ostre 45° 80 cz	10	81,0	0,22	1,34				
Wydajność obliczeniowa Q = 26,66 [m ³ /h]					Pracują 2 pompy				
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]				
0	Pion80	2	80,00	0,11	0,74				
1	Rura PE100 czarna PN10 90	416	79,2	11,87	1,50				
2	Kol ostre 45° 80 cz	10	81,0	0,25	1,44				

		PROJEKTOWANIE I USŁUGI DLA BUDOWNICTWA ECOTEQ I. Bors, R. Flis sp. J. ul. Wilczycka 14 pok. 1-4, 55-093 KIELCZÓW			
		INWESTOR: GMINA JELCZ-LASKOWICE UL. WITOSA 24, 55-220 JELCZ-LASKOWICE			
OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W MINKOWICACH OŁAWSKICH "ETAP II, III, IV, V" OBRĘB – MINKOWICE OŁAWSKIE GMINA JELCZ-LASKOWICE					BRANŻA: SANITARNA
PROJEKTANT: MGR INŻ. ROBERT FLIS	DATA: 05-2016	NUMER UPRAWNIENI: 221/DOŚ/05	PODPIS:	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
SPRAWDNĄJĄCY: MGR INŻ. IRENEUSZ BORS	DATA: 05-2016	NUMER UPRAWNIENI: 63/DOŚ/03	PODPIS:		
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. KATARZYNA PIECYK	DATA: 05-2016				
SKALA:	TEMAT: CHARAKTERYSTYKA PRACY POMPY – PM03				NR RYSUNKU: 77