


Dane przepompowni					Zbiornik				
Maksymalny dopływ ścieków		12,02 [m ³ /h]			Nazwa zbiornika		B, D=1500		
Rzędna terenu		137,95 [m]			Rzędna pokrywy zbiornika		138,15 [m]		
Konstrukcja		Nieprzejazdowa			Rzędna posadowienia zbiornika		132,95 [m]		
Rzędna rurociągu tłocznego		136,25 [m]			Wysokość zbiornika		5,20 [m]		
Rzędna odbiornika		136,80 [m]			Średnica zbiornika		1,50 [m]		
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)		0,00 [MPa]			Rzędna alarmowa		134,10 [m]		
Dopływy	1	2	3	4	Rzędna górnego poziomu ścieków		133,95 [m]		
Średnica [mm]	200	-	-	-	Rzędna dolnego poziomu ścieków		133,50 [m]		
Rzędna dna [m]	134,10	-	-	-	Rzędna dna zbiornika		133,10 [m]		
Kąt [°]	180	-	-	-	Zapas alarmowy		0,15 [m]		
Wymiar A [mm]	-	-	-	-	Wysokość retencyjna (robocza)		0,45 [m]		
Kąt Beta [°]	-	-	-	-	Objętość retencyjna		0,79 [m ³]		
Wymiar B [mm]	-	-	-	-	Czas napełniania		2,64 [min]		
					Liczba pomp		2 [-]		
					Dopuszczalna liczba włączeń		7,93 [1/h]		

Nominalne parametry pompy		Rzeczywiste parametry pracy			
		1 pompa	2 pompy		
Wydajność	59,00 [m ³ /h]	Wydajność pompowni	23,41	24,13	[m ³ /h]
Podnoszenie	23,00 [m]	Wydajność pompy	23,41	12,07	[m ³ /h]
Moc	10,00 [kW]	Wysokość podnoszenia	29,77	31,16	[m]
Obroty pompy	2925 [obr/min]	Moc 1 pompy pobierana z sieci	7,64	6,69	[kW]
		Sprawność agregatu	0,25	0,16	[-]
		Czas pompowania	2,79	3,94	[min]
		Liczba włączeń	11,05	5,52	[1/h]
		Zużycie jednostkowe energii	0,3263	0,5540	[kWh/m ³]
		Koszt jednostkowy	0,0979	0,1662	[zł/m ³]

Elementy układu tłocznego					
Wydajność obliczeniowa Q =		23,41	[m ³ /h]	Pracuje 1 pompa	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepl. [m/s]
0	Pion80	1	80,00	0,34	1,29
1	Rura PE100 czar PN10 110	2465	96,8	21,34	0,88
2	Rura PE100 czar PN10 110	492	96,8	4,26	0,88

Wydajność obliczeniowa Q =		24,13	[m ³ /h]	Pracują 2 pompy	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepl. [m/s]
0	Pion80	2	80,00	0,09	0,67
1	Rura PE100 czar PN10 110	2465	96,8	22,53	0,91
2	Rura PE100 czar PN10 110	492	96,8	4,50	0,91

		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
SPRAWDZAJĄCY: 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 – PM01			NR RYSUNKU: 75