


Dane przepompowni					Zbiornik	
Maksymalny dopływ ścieków		0,36 [m ³ /h]			Nazwa zbiornika	B, D=1500
Rzędna terenu		143,90 [m]			Rzędna pokrywy zbiornika	144,10 [m]
Konstrukcja		Nieprzejazdowa			Rzędna posadowienia zbiornika	140,50 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego		142,70 [m]			Wysokość zbiornika	3,60 [m]
Rzędna odbiornika		143,35 [m]			Średnica zbiornika	1,50 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)		0,00 [MPa]			Rzędna alarmowa	141,65 [m]
Dopływ	1	2	3	4	Rzędna górnego poziomu ścieków	141,50 [m]
Średnica [mm]	200	-	-	-	Rzędna dolnego poziomu ścieków	141,10 [m]
Rzędna dna [m]	141,65	-	-	-	Rzędna dna zbiornika	140,65 [m]
Kąt [°]	180	-	-	-	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	73,59 [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	24,59	26,27	[m ³ /h]
Podnoszenie	13,00 [m]	Wydajność pompy	24,59	13,13	[m ³ /h]
Moc	3,00 [kW]	Wysokość podnoszenia	15,65	17,22	[m]
Obroty pompy	2905 [obr/min]	Moc 1 pompy pobierana z sieci	3,25	2,84	[kW]
		Sprawność agregatu	0,33	0,22	[-]
		Czas pompowania	1,09	1,64	[min]
		Liczba włączeń	0,80	0,40	[1/h]
Wydajność	14,40 [m ³ /h]	Zużycie jednostkowe energii	0,1321	0,2159	[kWh/m ³]
Podnoszenie	6,85 [m]	Koszt jednostkowy	0,0396	0,0648	[zł/m ³]

Elementy układu tłocznego					
Wydajność obliczeniowa Q =			24,59		[m ³ /h]
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion80	1	80,00	0,38	1,36
1	Rura PE100 czarna PN10 90	466	79,2	11,48	1,39
2	Kolano 3 seg. 80 cz	4	81,0	0,05	1,33

					Pracuje 1 pompa	
Wydajność obliczeniowa Q =			26,27		[m ³ /h]	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]	
0	Pion80	2	80,00	0,11	0,73	
1	Rura PE100 czarna PN10 90	466	79,2	12,90	1,48	
2	Kolano 3 seg. 80 cz	4	81,0	0,06	1,42	

		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: 09-2016	NUMER UPRAWNIENI: 221/DOŚ/05	PODPIS:	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDNĄJĄCY: MGR INŻ. IRENEUSZ BORS		DATA: 09-2016	NUMER UPRAWNIENI: 63/DOŚ/03	PODPIS:	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. KAROLINA WRONA		DATA: 09-2016			
SKALA:	TEMAT: CHARAKTERYSTYKA PRACY POMPY – PM04				NR RYSUNKU: 78