


Dane przepompowni					Zbiornik				
Maksymalny dopływ ścieków0,61 [m3/h]					Nazwa zbiornikaB, D=1500				
Rzędna terenu137,20 [m]					Rzędna pokrywy zbiornika137,40 [m]				
KonstrukcjaNieprzejazdowa					Rzędna posadowienia zbiornika134,06 [m]				
Rzędna rurociągu tłocznego136,00 [m]					Wysokość zbiornika3,34 [m]				
Rzędna odbiornika136,55 [m]					Średnica zbiornika1,50 [m]				
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)0,00 [MPa]					Rzędna alarmowa135,32 [m]				
Dopływy	1	2	3	4	Rzędna górnego poziomu ścieków135,17 [m]				
Średnica [mm]	200	-	-	-	Rzędna dolnego poziomu ścieków134,77 [m]				
Rzędna dna [m]	135,32	-	-	-	Rzędna dna zbiornika134,21 [m]				
Kąt [°]	180	-	-	-	Zapas alarmowy0,15 [m]				
Wymiar A [mm]	-	-	-	-	Wysokość retencyjna (robocza)0,40 [m]				
Kąt Beta [°]	-	-	-	-	Objętość retencyjna0,71 [m3]				
Wymiar B [mm]	-	-	-	-	Czas napełniania43,29 [min]				
					Liczba pomp2 [-]				
					Dopuszczalna liczba włączeń10,85 [1/h]				

Nominalne parametry pompy		Rzeczywiste parametry pracy			
		1 pompa	2 pompy		
Wydajność	40,00 [m3/h]				
Podnoszenie	9,80 [m]	Wydajność pompowni	30,35	32,82	[m3/h]
Moc	3,00 [kW]	Wydajność pompy	30,35	16,41	[m3/h]
Obroty pompy	1415 [obr/min]	Wysokość podnoszenia	10,65	11,65	[m]
		Moc 1 pompy pobierana z sieci	2,42	1,90	[kW]
		Sprawność agregatu	0,37	0,28	[-]
		Czas pompowania	0,89	1,32	[min]
		Liczba włączeń	1,36	0,68	[1/h]
Wydajność	14,40 [m3/h]	Zużycie jednostkowe energii	0,0797	0,1159	[kWh/m3]
Podnoszenie	3,78 [m]	Koszt jednostkowy	0,0239	0,0348	[zł/m3]

Elementy układu tłocznego					
Wydajność obliczeniowa Q = 30,35 [m3/h]			Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion80	1	80,00	0,57	1,68
1	Rura PE100 czarna PN10 90	191	79,2	6,85	1,71
2	Kol ostre 45° 80 cz	6	81,0	0,20	1,64

Wydajność obliczeniowa Q = 32,82 [m3/h]			Pracują 2 pompy		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion80	2	80,00	0,17	0,91
1	Rura PE100 czarna PN10 90	191	79,2	7,89	1,85
2	Kol ostre 45° 80 cz	6	81,0	0,23	1,77

		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" OBREB – MINKOWICE OŁAWSKIE GMINA JELCZ-LASKOWICE					BRANŻA: SANITARNA
PROJEKTANT: MGR INŻ. ROBERT FLIS		DATA: 05-2016	NUMER UPRAWNIENI: 221/DOS/05	PODPIS:	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
SPRAWDNĄJĄCY: MGR INŻ. IRENEUSZ BORS		DATA: 05-2016	NUMER UPRAWNIENI: 63/DOS/03	PODPIS:	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. KATARZYNA PIECYK		DATA: 05-2016			
SKALA:	TEMAT: CHARAKTERYSTYKA PRACY POMPY – PM05				NR RYSUNKU: 79