


Dane przepompowni					Zbiornik	
Maksymalny dopływ ścieków		8,42 [m ³ /h]			Nazwa zbiornika	B, D=1500
Rzędna terenu		138,40 [m]			Rzędna pokrywy zbiornika	138,60 [m]
Konstrukcja		Nieprzejazdowa			Rzędna posadowienia zbiornika	132,40 [m]
Rzędna rurociągu tłoczego		137,20 [m]			Wysokość zbiornika	6,20 [m]
Rzędna odbiornika		138,00 [m]			Średnica zbiornika	1,50 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)		0,00 [MPa]			Rzędna alarmowa	133,55 [m]
Dopływy	1	2	3	4	Rzędna górnego poziomu ścieków	133,40 [m]
Średnica [mm]	200	-	-	-	Rzędna dolnego poziomu ścieków	133,00 [m]
Rzędna dna [m]	133,55	-	-	-	Rzędna dna zbiornika	132,55 [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	3,15 [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	29,72	33,73 [m ³ /h]
Podnoszenie	13,00 [m]	Wydajność pompy	29,72	16,87 [m ³ /h]
Moc	3,00 [kW]	Wysokość podnoszenia	14,58	16,81 [m]
Obroty pompy	2905 [obr/min]	Moc 1 pompy pobierana z sieci	3,39	2,98 [kW]
Wymagane parametry pompy		Sprawność agregatu	0,36	0,26 [-]
Wydajność	21,50 [m ³ /h]	Czas pompowania	1,24	1,67 [min]
Podnoszenie	10,02 [m]	Liczba włączeń	13,67	6,83 [1/h]
		Zużycie jednostkowe energii	0,1139	0,1768 [kWh/m ³]
		Koszt jednostkowy	0,0342	0,0530 [zł/m ³]

Elementy układu tłoczego					
Wydajność obliczeniowa Q = 29,72 [m ³ /h]			Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion80	1	80,00	0,55	1,64
1	Rura PE100 czar PN10 110	625	96,8	8,30	1,12
2	Kol ostre 45° 100 cz	12	105,0	0,13	0,95

a					
Wydajność obliczeniowa Q = 33,73 [m ³ /h]			Pracują 2 pompy		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion80	2	80,00	0,18	0,93
1	Rura PE100 czar PN10 110	625	96,8	10,39	1,27
2	Kol ostre 45° 100 cz	12	105,0	0,17	1,08

		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 MINKOWCACH OŁAWSKICH "ETAP II, III, IV, V" OBREB – MINKOWICE OŁAWSKIE GMINA JELCZ-LASKOWICE				BRANZA: 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 – PM02				NR RYSUNKU: 76