


Dane przepompowni					Zbiornik	
Maksymalny dopływ ścieków		2,41 [ m3/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 [ m3 ]
Wymiar B [mm]	-	-	-	-	Czas napelniania	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 [m3/h]	Wydajność pompowni	24,81	26,66	[m3/h]
Podnoszenie	13,00 [m]	Wydajność pompy	24,81	13,33	[m3/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]
		Sprawność agregatu	0,33	0,22	[ - ]
		Czas pompowania	1,18	1,75	[min]
		Liczba włączeń	4,93	2,47	[1/h]
		Zużycie jednostkowe energii	0,1312	0,2133	[kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0,0393	0,0640	[zł/m3]

Wymagane parametry pompy				
Wydajność	14,40 [m3/h]			
Podnoszenie	7,39 [m]			

Elementy układu tłocznego					
Wydajność obliczeniowa Q = 24,81 [ m3/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 [ m3/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 <b>ECOTEQ I. Bors, R. Flis sp. J.</b> ul. Wilczycka 14 pok. 1-4, 55-093 KIELCZÓW		
INWESTOR:				
GMINA JELCZ-LASKOWICE UL. WITOSA 24, 55-220 JELCZ-LASKOWICE				
OBIEKT:				BRANŻA:
KANALIZACJA SANITARNA W MINKOWICACH OŁAWSKICH "ETAP II, III, IV, V" OBRĘB – MINKOWICE OŁAWSKIE GMINA JELCZ-LASKOWICE				SANITARNA
PROJEKTANT:	DATA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:	STADIUM:
MGR INŻ. ROBERT FLIS	09-2016	221/DOŚ/05		PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDNĄJĄCY:	DATA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:	
MGR INŻ. IRENEUSZ BORS	09-2016	63/DOŚ/03		
ASYSTENT PROJEKTANTA:	DATA:			
MGR INŻ. KAROLINA WRONA	09-2016			
SKALA:	TEMAT:			NR RYSUNKU:
	CHARAKTERYSTYKA PRACY POMPY – PM03			77