


<b>Dane przepompowni</b>					<b>Zbiornik</b>				
Maksymalny dopływ ścieków		12,02 [ m3/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 [ m3 ]		
Wymiar B [mm]	-	-	-	-	Czas napełniania		2,64 [ min ]		
					Liczba pomp		2 [ - ]		
					Dopuszczalna liczba włączeń		7,93 [ 1/h ]		

<b>Nominalne parametry pompy</b>		<b>Rzeczywiste parametry pracy</b>			
Wydajność	59,00[m3/h]	1 pompa		2 pompy	
Podnoszenie	23,00 [m]	Wydajność pompowni	23,41	24,13	[m3/h]
Moc	10,00 [kW]	Wydajność pompy	23,41	12,07	[m3/h]
Obroty pompy	2925 [obr/min]	Wysokość podnoszenia	29,77	31,16	[m]
		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]
Wydajność	21,50 [m3/h]	Zużycie jednostkowe energii	0,3263	0,5540	[kWh/m3]
Podnoszenie	25,63 [m]	Koszt jednostkowy	0,0979	0,1662	[zł/m3]

<b>Elementy układu tłocznego</b>					
Wydajność obliczeniowa Q = 23,41 [ m3/h ]			<b>Pracuje 1 pompa</b>		
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 [ m3/h ]			<b>Pracują 2 pompy</b>		
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 <b>ECOTEQ I. Bors, R. Flis sp. J.</b> ul. Wilczycka 14 pok. 1-4, 55-093 KIELCZÓW			
		INWESTOR: <b>GMINA JELCZ-LASKOWICE</b> <b>UL. WITOSA 24, 55-220 JELCZ-LASKOWICE</b>			
OBIEKT:		<b>KANALIZACJA SANITARNA W MINKOWICACH OŁAWSKICH</b> <b>"ETAP II, III, IV, V"</b> <b>OBRĘB – MINKOWICE OŁAWSKIE</b> <b>GMINA JELCZ-LASKOWICE</b>			BRANŻA:  <b>SANITARNA</b>
PROJEKTANT: <b>MGR INŻ. ROBERT FLIS</b>		DATA: <b>09-2016</b>	NUMER UPRAWNIENIŃ: <b>221/DOŚ/05</b>	PODPIS:	STADIUM:  <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
SPRAWDZAJĄCY: <b>MGR INŻ. IRENEUSZ BORS</b>		DATA: <b>09-2016</b>	NUMER UPRAWNIENIŃ: <b>63/DOŚ/03</b>	PODPIS:	
ASYSTENT PROJEKTANTA: <b>MGR INŻ. KAROLINA WRONA</b>		DATA: <b>09-2016</b>			
SKALA:	TEMAT: <b>CHARAKTERYSTYKA PRACY POMPY – PM01</b>				NR RYSUNKU: <b>75</b>