


Dane przepompowni					Zbiornik	
Maksymalny dopływ ścieków	8,42 [ m <sup>3</sup> /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 tłocznego	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	-	-	-	Zapewnia alarmowy	0,15 [ m ]
Wymiar A [mm]	-	-	-	-	Wysokość retencyjna (robocza)	0,40 [ m ]
Kąt Beta [ ° ]	-	-	-	-	Objętość retencyjna	0,71 [ m <sup>3</sup> ]
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 <sup>3</sup> /h]	Wydajność pompowni	29,72	33,73 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	13,00 [m]	Wydajność pompy	29,72	16,87 [m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> ]
		Koszt jednostkowy	0,0342	0,0530 [zł/m <sup>3</sup> ]

Elementy układu tłocznego					
Wydajność obliczeniowa Q = 29,72 [ m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <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 UPRAWNIENI: <b>221/DOŚ/05</b>	PODPIS:	STADIUM:  <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
SPRAWDZAJĄCY: <b>MGR INŻ. IRENEUSZ BORS</b>	DATA: <b>09-2016</b>	NUMER UPRAWNIENI: <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 – PM02</b>			NR RYSUNKU:  <b>76</b>	