Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	0,36 [m3/h]
Rzędna terenu	143,90 [m]
Konstrukcja	Nieprzejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego	142,70 [m]
Rzędna odbiornika	143,35 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	141,65	-	-	-
Kąt [°]	180	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika	B, D=1500
Rzędna pokrywy zbiornika	144,10 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika	140,50 [m]
Wysokość zbiornika	3,60 [m]
Średnica zbiornika	1,50 [m]
Rzędna alarmowa	141,65 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	141,50 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	141,10 [m]
Rzędna dna zbiornika	140,65 [m]
Zapas alarmowy	0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza)	0,40 [m]
Objętość retencyjna	0,71 [m3]
Czas napełniania	73,59 [min]
Liczba pomp	2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń	10,85 [1/h]

Nominalne parametry pompy

Wydajność	35,00 [m3/h]
Podnoszenie	13,00 [m]
Moc	3,00 [kW]
Obroty pompy	2905 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność	14,40 [m3/h]
Podnoszenie	6,85 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	24,59	26,27	[m3/h]
Wydajność pompy	24,59	13,13	[m3/h]
Wysokość podnoszenia	15,65	17,22	[m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci	3,25	2,84	[kW]
Sprawność agregatu	0,33	0,22	[-]
Czas pompowania	1,09	1,64	[min]
Liczba włączeń	0,80	0,40	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,1321	0,2159	[kWh/m3]
Koszt jednostkowy	0,0396	0,0648	[zł/m3]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = **24,59** [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	1,36
1	Rura PE100 czarna PN10 90	466	79,2	11,48	1,39
2	Kolano 3 seg. 80 cz	4	81,0	0,05	1,33

Wydajność obliczeniowa Q = **26,27** [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	0,73
1	Rura PE100 czarna PN10 90	466	79,2	12,90	1,48
2	Kolano 3 seg. 80 cz	4	81,0	0,06	1,42

ecoteq

PROJEKTOWANIE I USŁUGI DLA BUDOWNICTWA

ECOTEQ I. Bors, R. Flis sp. J.

ul. Wilczycka 14 pok. 1-4, 55-093 KIEŁCZÓW

INWESTOR: GMINA JELCZ-LASKOWICE
UL. WITOSA 24, 55-220 JELCZ-LASKOWICE

OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA W MINKOWICACH OŁAWSKICH "ETAP II, III, IV, V"

OBRĘB - MINKOWICE OŁAWSKIE
GMINA JELCZ-LASKOWICE

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT:	DATA:	NUMER UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
MGR INŻ. ROBERT FLIS	05-2016	221/DOŚ/05	
SPRAWDzaJĄCY: MGR INŻ. IRENEUSZ BORS	05-2016	63/DOŚ/03	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. KATARZYNA PIECYK	05-2016		

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

SKALA:

TEMAT: CHARAKTERYSTYKA PRACY POMPY - PM04

NR RYSUNKU: 78