



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48
49 - 304 Brzeg http://www.meprozet.com.pl
tel. (077) 416 40 31 e-mail: marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Jelcz Laskowice ul. Stawowa - wariant 5.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków 3,00 [m³/h]
Rzędna terenu 127,80 [m]
Konstrukcja Nieprzejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego 126,50 [m]
Rzędna odbiornika 127,33 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze) 0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	125,90	-	-	-
Kąt [°]	90	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=1200
Rzędna pokrywy zbiornika 127,80 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika 125,04 [m]
Wysokość zbiornika 2,76 [m]
Średnica zbiornika 1,20 [m]
Rzędna alarmowa 125,90 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków 125,75 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków 125,35 [m]
Rzędna dna zbiornika 125,19 [m]
Zapas alarmowy 0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza) 0,40 [m]
Objętość retencyjna 0,45 [m³]
Czas napełniania 5,65 [min]
Liczba pomp 2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń 10,85 [1/h]

Typ pompy: NURT 50 PZM 3,0/SZ-2

Nominalne parametry pompy

Wydajność 24,10 [m³/h]
Podnoszenie 15,00 [m]
Moc 3,00 [kW]
Obroty pompy 2895 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Podnoszenie 15,28 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	8,21	8,54	[m ³ /h]
Wydajność pompy	8,21	4,27	[m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	19,28	20,47	[m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci	2,24	2,02	[kW]
Sprawność agregatu	0,20	0,12	[-]
Czas pompowania	3,25	4,90	[min]
Liczba włączeń	6,74	3,37	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,2727	0,4727	[kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0818	0,1418	[zł/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = **8,21** [m³/h] **Pracuje 1 pompa**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	1	50,00	0,28	1,16
1	Rura PE100 czarna PN10 63	848	55,4	16,52	0,95

Wydajność obliczeniowa Q = **8,54** [m³/h] **Pracują 2 pompy**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	2	50,00	0,07	0,60
1	Rura PE100 czarna PN10 63	848	55,4	17,65	0,98



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

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:

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚIEKÓW, PRZYŁĄCZEM DO STUDNI WODOMIERZOWEJ, PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI ORAZ INSTALACJAMI WODY DLA CENTRUM REKREACJI PRZY UL.STAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JELCZ-LASKOWICE, GMINA JELCZ-LASKOWICE.

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTANT GŁÓWNY:

MGR INŻ. ROBERT FLIS

DATA:

02-2017

NUMER UPRAWNIENI:

221/DOŚ/05

PODPIS:

STADIUM:

**PROJEKT
BUDOWLANY**

OPRACOWAŁA:

MGR INŻ. JOANNA KANAREK

DATA:

02-2017

SKALA:

-

TEMAT:

CHARAKTERYSTYKA DOBRANYCH POMP - CZ.1

NR RYSUNKU:

12.1