



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: Toszek PP1.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków 0,72 [m³/h]
Rzędna terenu 237,11 [m]
Konstrukcja Przejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego 235,52 [m]
Rzędna odbiornika 235,22 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze) 0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	235,22	-	-	-
Kąt [°]	180	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=1200
Rzędna pokrywy zbiornika 236,99 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika 234,35 [m]
Wysokość zbiornika 2,64 [m]
Średnica zbiornika 1,20 [m]
Rzędna alarmowa 235,22 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków 235,07 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków 234,67 [m]
Rzędna dna zbiornika 234,50 [m]
Zapas alarmowy 0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza) 0,40 [m]
Objętość retencyjna 0,45 [m³]
Czas napełniania 23,55 [min]
Liczba pomp 2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń 12,92 [1/h]

Typ pompy: NURT 50 PZM 0.75/SZ-2

Nominalne parametry pompy

Wydajność 13,20 [m³/h]
Podnoszenie 8,00 [m]
Moc 0,75 [kW]
Obroty pompy 3000 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Podnoszenie 1,46 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	17,59	23,41	[m ³ /h]
Wydajność pompy	17,59	11,70	[m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	5,96	8,45	[m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci	1,12	0,99	[kW]
Sprawność agregatu	0,26	0,28	[-]
Czas pompowania	1,01	1,20	[min]
Liczba włączeń	2,44	1,22	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,0639	0,0845	[kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0192	0,0254	[zł/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = 17,59 [m³/h]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	1	50,00	1,26	2,49
1	Rura PE100 czarna PN10 63	45	55,4	3,39	2,03

Wydajność obliczeniowa Q = 23,41 [m³/h]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	2	50,00	0,56	1,66
1	Rura PE100 czarna PN10 63	45	55,4	5,61	2,70

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Toszek PP1.tbz

Typ pompy:

NURT 50 PZM 0.75/SZ-2

Nominalne parametry pompy

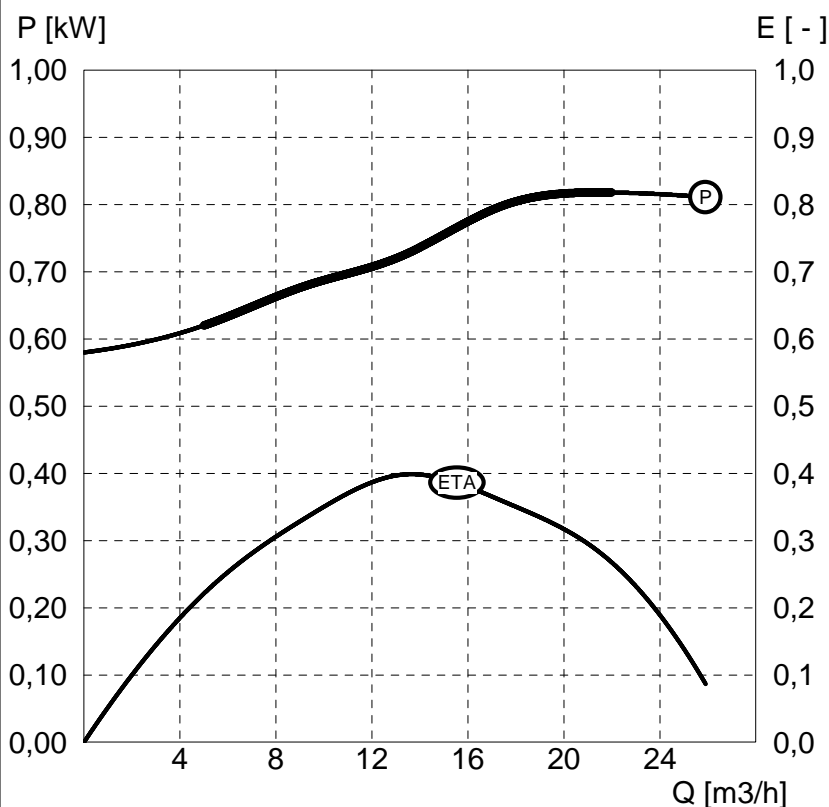
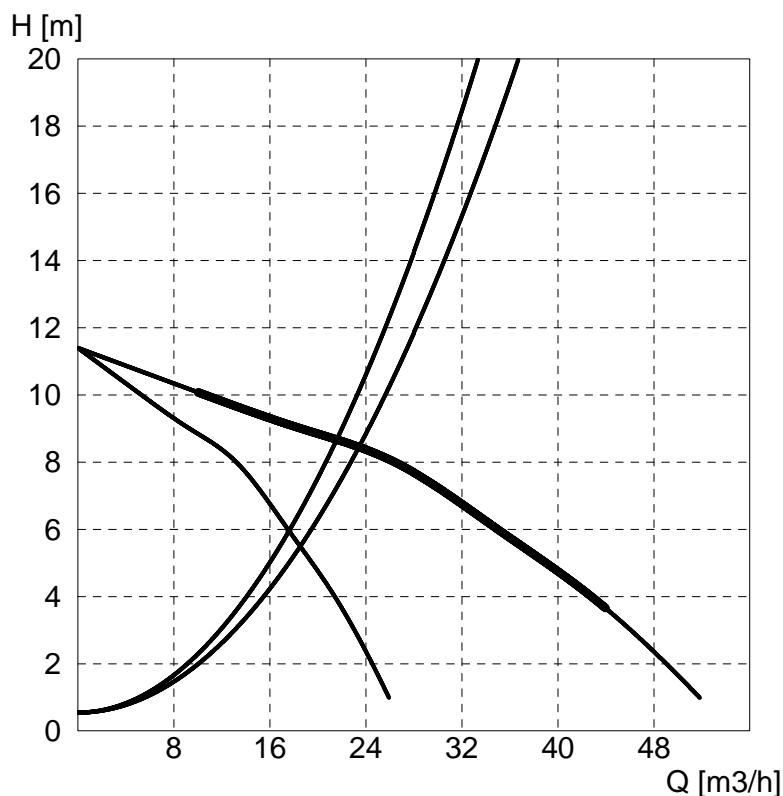
Wydajność	13,20 [m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	8,00 [m]

Wymagane parametry pompy

Wydajność	7,20 [m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	1,46 [m]

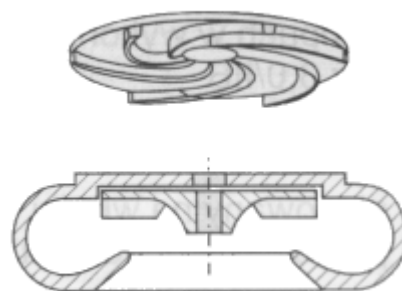
Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	17,59 [m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	5,96 [m]
Moc pobierana z sieci	1,12 [kW]
Sprawnosc agregatu	0,26 [-]



Hydraulika

S - o swobodnym przepływie



Parametry silnika

Typ silnika	SBh80-2A/PZN
Moc znamionowa	0,75 [kW]
Obroty znamionowe	3000 [obr/min]
Napięcie	400 [V]
Prąd znamionowy	1,90 [A]
Współczynnik mocy	0,80 [-]
Sprawnosc silnika	0,71 [-]

- 1) Kąty położenia króćców dopływu liczone zgodnie z ruchem wskazówek zegara od króćca wylotu (tłoczego)
- 2) Rzędna króćca "Dopływ 1" stanowi daną uwzględnianą w algorytmie wymiarowania zbiornika