



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: PŚ1 - ul. Spokojna

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków 7,20 [m³/h]
Rzędna terenu 61,30 [m]
Konstrukcja Przejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego 59,30 [m]
Rzędna odbiornika 63,00 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze) 0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	58,80	-	-	-
Kąt [°]	135	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=1200
Rzędna pokrywy zbiornika 61,18 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika 57,80 [m]
Wysokość zbiornika 3,38 [m]
Średnica zbiornika 1,20 [m]
Rzędna alarmowa 58,80 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków 58,65 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków 58,25 [m]
Rzędna dna zbiornika 57,95 [m]
Zapas alarmowy 0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza) 0,40 [m]
Objętość retencyjna 0,45 [m³]
Czas napełniania 2,35 [min]
Liczba pomp 2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń 12,11 [1/h]

Typ pompy: NURT 40 PZM 1.5/RZ-2

Nominalne parametry pompy

Wydajność 10,00 [m³/h]
Podnoszenie 17,00 [m]
Moc 1,50 [kW]
Obroty pompy 2760 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 8,64 [m³/h]
Podnoszenie 9,93 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	11,69	14,89	[m ³ /h]
Wydajność pompy	11,69	7,44	[m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	14,24	19,46	[m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci	2,06	1,84	[kW]
Sprawność agregatu	0,22	0,22	[-]
Czas pompowania	3,77	3,53	[min]
Liczba włączeń	10,34	5,17	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,1764	0,2474	[kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0529	0,0742	[zł/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = 11,69 [m³/h]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	1	50,00	0,56	1,65
1	Rura PE100 SDR17 - 63	118	55,4	4,29	1,35
2	Rura PE100 SDR11 - 90	430	73,6	4,03	0,76

Wydajność obliczeniowa Q = 14,89 [m³/h]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	2	50,00	0,23	1,05
1	Rura PE100 SDR17 - 63	118	55,4	6,59	1,72
2	Rura PE100 SDR11 - 90	430	73,6	6,17	0,97

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: PŚ1 - ul. Spokojna

Typ pompy:
NURT 40 PZM 1.5/RZ-2
Nominalne parametry pompy

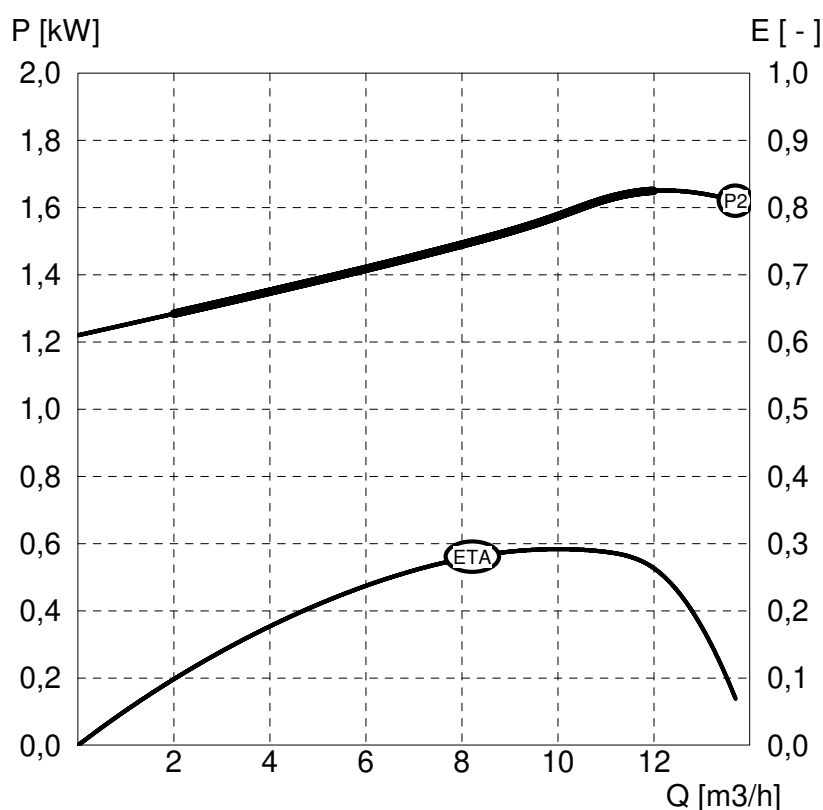
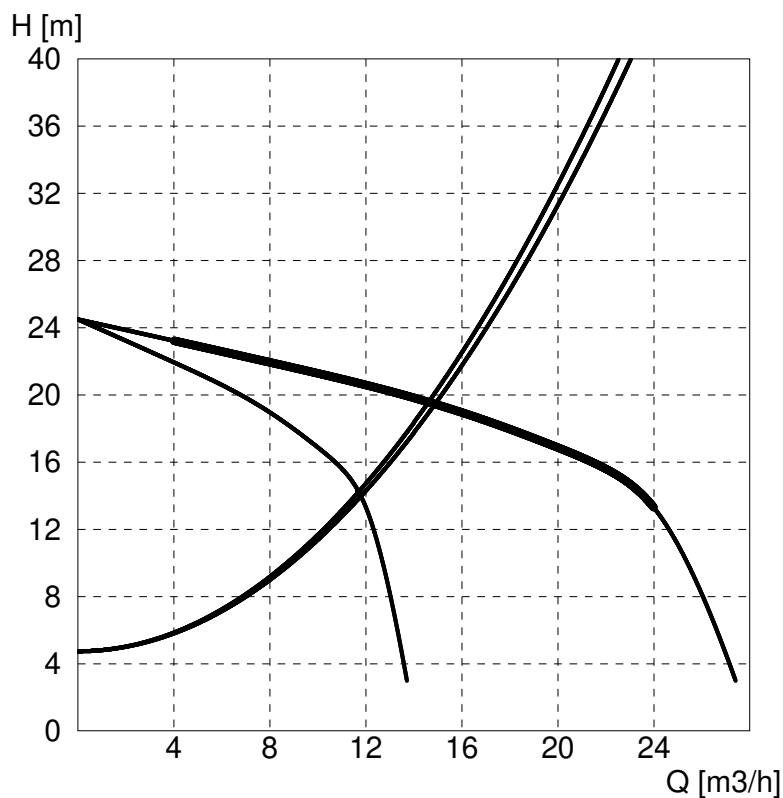
Wydajność	10,00 [m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	17,00 [m]

Wymagane parametry pompy

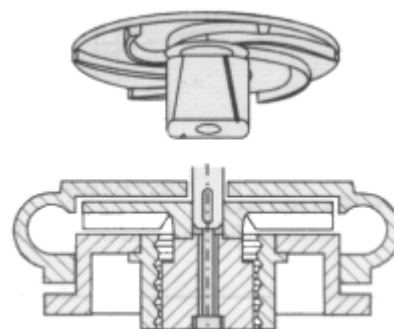
Wydajność	8,64 [m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	9,93 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	11,69 [m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	14,24 [m]
Moc pobierana z sieci	2,06 [kW]
Sprawnosc agregatu	0,22 [-]


Hydraulika

R - z rozdrabniaczem


Parametry silnika

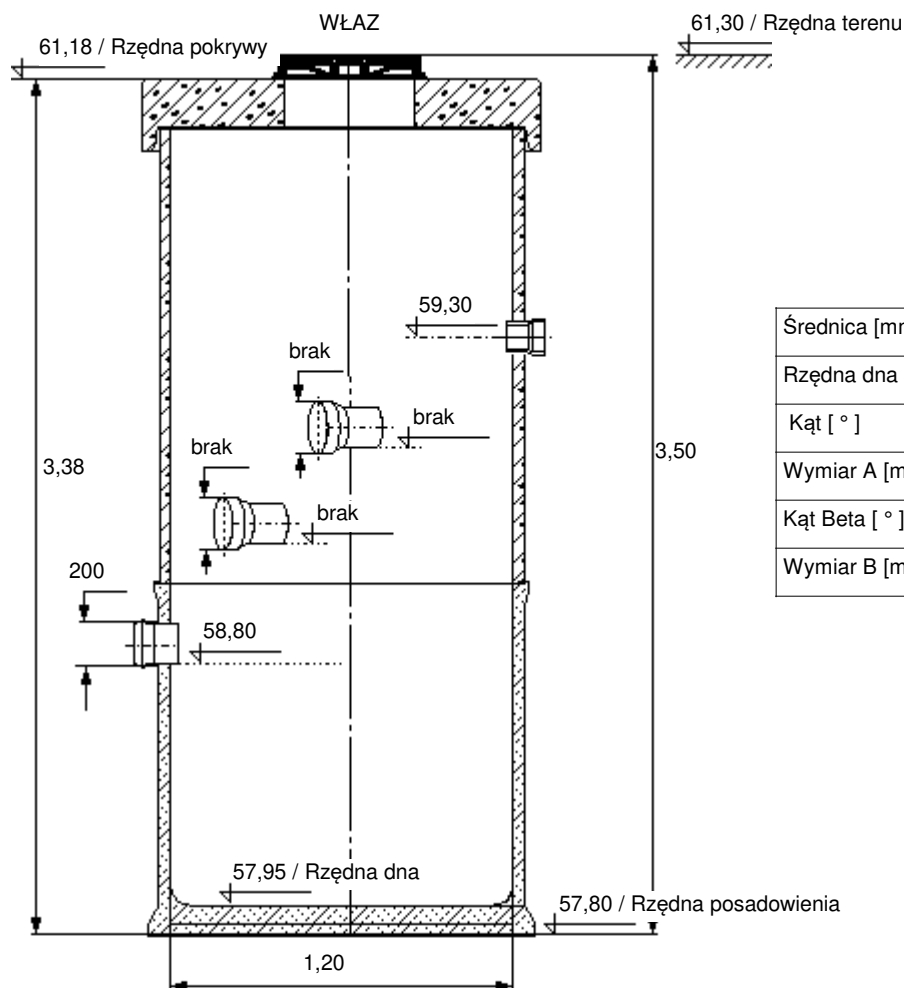
Typ silnika	SBh80-2C/PZN
Moc znamionowa	1,50 [kW]
Obroty znamionowe	3000 [obr/min]
Napięcie	400 [V]
Prąd znamionowy	3,23 [A]
Współczynnik mocy	0,84 [-]
Sprawnosc silnika	0,80 [-]

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

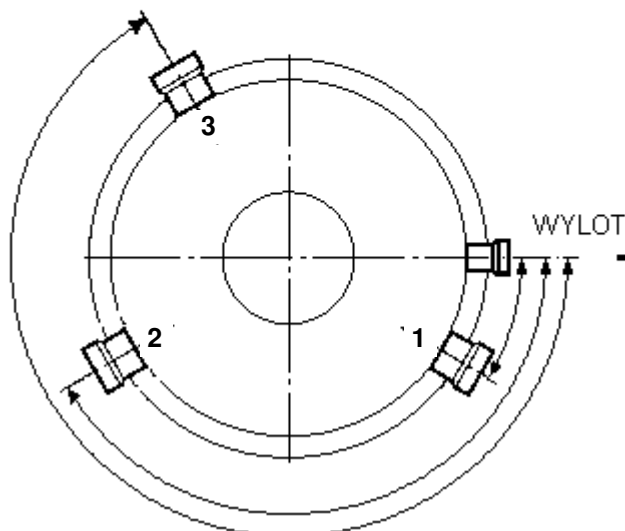
PROJEKT: PŠ1 - ul. Spokojna

Zbiornik : B, D=1200

Konstrukcja : (Przejazdowa)



	Dopływy			
	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	58,80	-	-	-
Kąt [°]	135	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-



UWAGA:

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