



**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 wód deszczowych Typ Meprozet

**PROJEKT:** PW plew.tbz

### Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków 3,60 [ m<sup>3</sup>/h ]  
Rzędna terenu 84,30 [ m ]  
Konstrukcja Przejazdowa  
Rzędna rurociągu tłocznego 83,10 [ m ]  
Rzędna odbiornika 83,57 [ m ]  
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze) 0,00 [ MPa ]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	160	-	-	-
Rzędna dna [m]	81,82	-	-	-
Kąt [ ° ]	90	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [ ° ]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

### Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=800  
Rzędna pokrywy zbiornika 84,18 [ m ]  
Rzędna posadowienia zbiornika 80,92 [ m ]  
Wysokość zbiornika 3,26 [ m ]  
Średnica zbiornika 0,80 [ m ]  
Rzędna alarmowa 81,82 [ m ]  
Rzędna górnego poziomu ścieków 81,67 [ m ]  
Rzędna dolnego poziomu ścieków 81,37 [ m ]  
Rzędna dna zbiornika 81,07 [ m ]  
Zapas alarmowy 0,15 [ m ]  
Wysokość retencyjna (robocza) 0,30 [ m ]  
Objętość retencyjna 0,15 [ m<sup>3</sup> ]  
Czas napełniania 2,51 [ min ]  
Liczba pomp 1 [ - ]  
Dopuszczalna liczba włączeń 12,92 [ 1/h ]

**Typ pompy:** NURT 40 PZM 0.75/RZ-2

### Nominalne parametry pompy

Wydajność 5,20 [m<sup>3</sup>/h]  
Podnoszenie 10,00 [m]  
Moc 0,75 [kW]  
Obroty pompy 2760 [obr/min]

### Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m<sup>3</sup>/h]  
Podnoszenie 2,54 [m]

### Rzeczywiste parametry pracy

1 pompa  
Wydajność pompowni 6,87 [m<sup>3</sup>/h]  
Wydajność pompy 6,87 [m<sup>3</sup>/h]  
Wysokość podnoszenia 2,50 [m]  
Moc 1 pompy pobierana z sieci 0,98 [kW]  
Sprawność agregatu 0,05 [ - ]  
Czas pompowania 2,77 [min]  
Liczba włączeń 11,39 [1/h]  
Zużycie jednostkowe energii 0,1421 [kWh/m<sup>3</sup>]  
Koszt jednostkowy 0,0426 [zł/m<sup>3</sup>]

### Elementy układu tłocznego

**Wydajność obliczeniowa Q = 6,87 [ m<sup>3</sup>/h ]**

**Pracuje 1 pompa**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	1	50,00	0,19	0,97
1	Rura PE100 SDR17 - 63	8	55,4	0,11	0,79

ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych Typ Meprozet

PROJEKT: PW plew.tbz

### Typ pompy:

**NURT 40 PZM 0.75/RZ-2**

### Nominalne parametry pompy

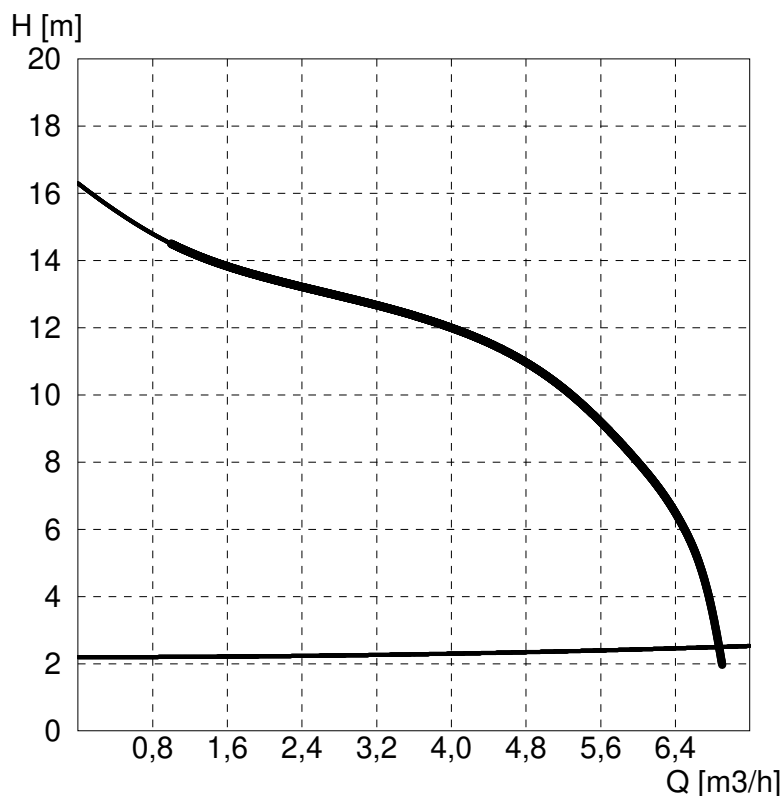
Wydajność 5,20 [m<sup>3</sup>/h]  
Wysokość podnoszenia 10,00 [m]

### Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m<sup>3</sup>/h]  
Wysokość podnoszenia 2,54 [m]

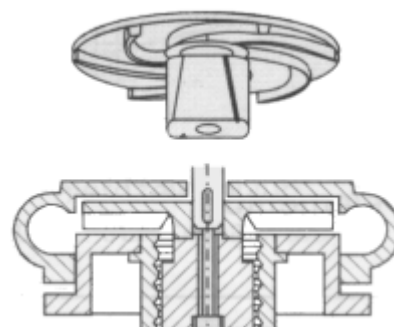
### Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 6,87 [m<sup>3</sup>/h]  
Wysokość podnoszenia 2,50 [m]  
Moc pobierana z sieci 0,98 [kW]  
Sprawność agregatu 0,05 [ - ]



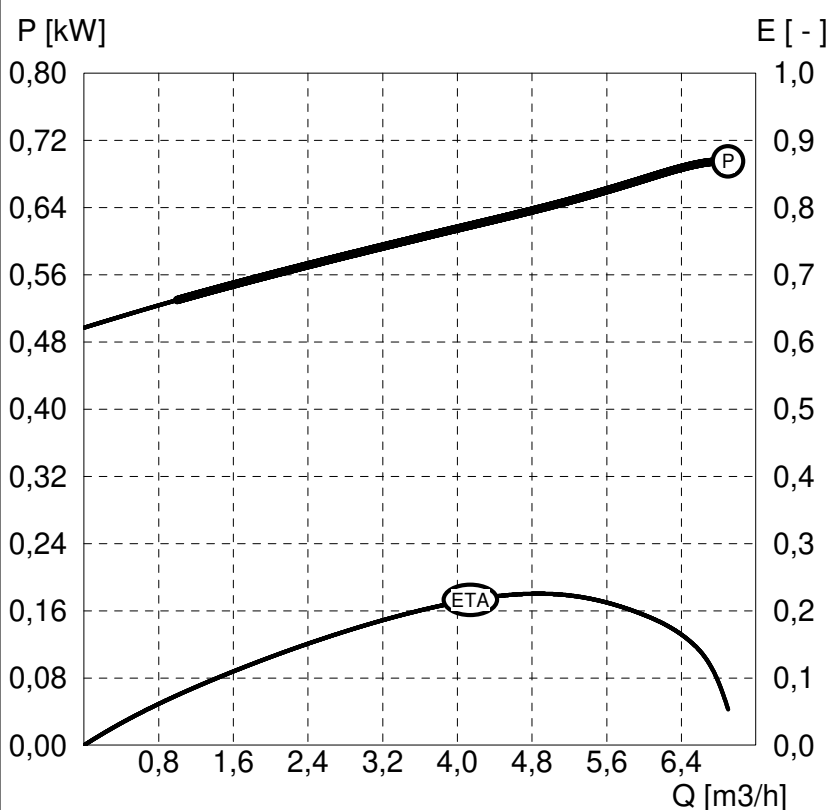
### Hydraulika

R - z rozdrabniaczem



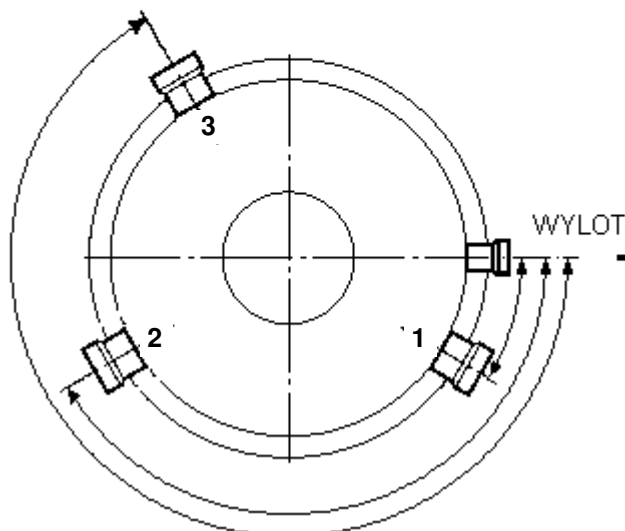
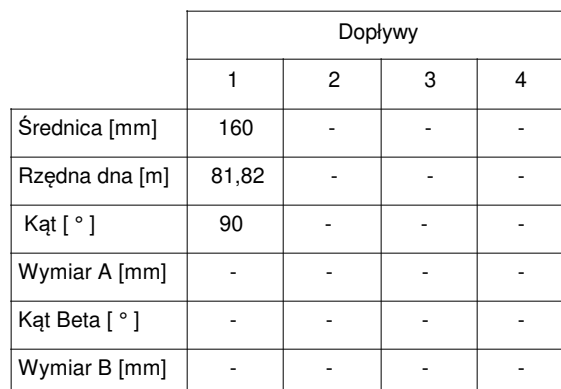
### Parametry silnika

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 [ - ]  
Sprawność silnika 0,71 [ - ]



PROJEKT: PW plew.tbz

**Konstrukcja : (Przejazdowa)**



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