

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	28,80 [m3/h]
Rzędna terenu	217,72 [m]
Konstrukcja	Nieprzejazdowa
Rzędna rurociągu tłoczego	216,42 [m]
Rzędna odbiornika	216,24 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	215,26	-	-	-
Kąt [°]	180	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika	B, D=1500
Rzędna pokrywy zbiornika	217,92 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika	214,06 [m]
Wysokość zbiornika	3,86 [m]
Średnica zbiornika	1,50 [m]
Rzędna alarmowa	215,26 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	215,11 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	214,51 [m]
Rzędna dna zbiornika	214,21 [m]
Zapas alarmowy	0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza)	0,60 [m]
Objętość retencyjna	1,06 [m3]
Czas napełniania	1,65 [min]
Liczba pomp	2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń	10,85 [1/h]

Nominalne parametry pompy

Wydajność	40,00 [m3/h]
Podnoszenie	9,80 [m]
Moc	3,00 [kW]
Obroty pompy	1415 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność	34,56 [m3/h]
Podnoszenie	11,39 [m]

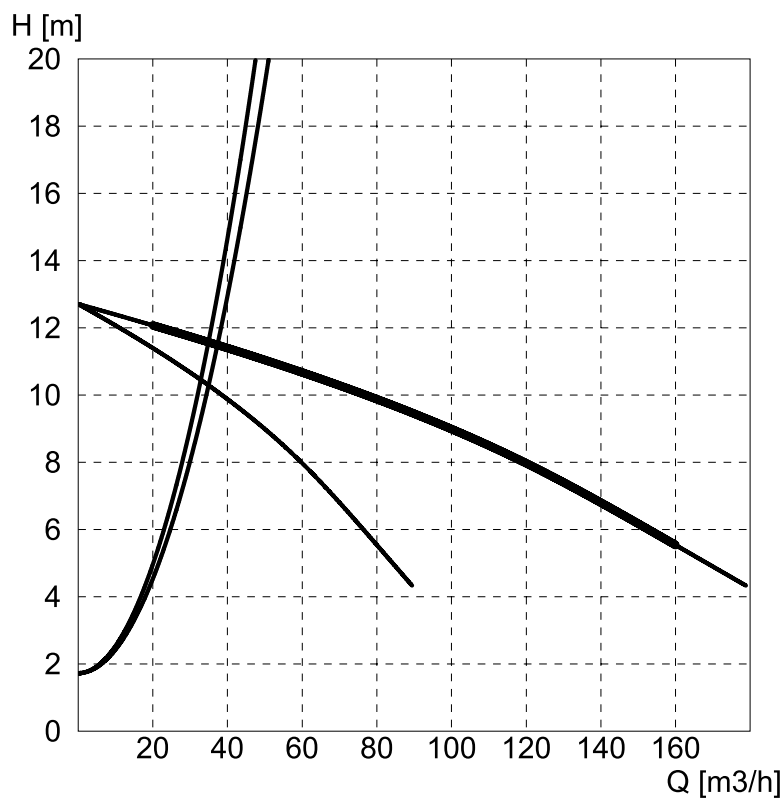
Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	32,84	37,29	[m3/h]
Wydajność pompy	32,84	18,65	[m3/h]
Wysokość podnoszenia	10,46	11,49	[m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci	2,52	1,98	[kW]
Sprawność agregatu	0,38	0,30	[-]
Czas pompowania	11,77	7,47	[min]
Liczba włączeń	10,36	5,18	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,0766	0,1062	[kWh/m3]
Koszt jednostkowy	0,0230	0,0319	[zł/m3]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q = 32,84 [m3/h]				Pracuje 1 pompa	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion65	1	65,00	1,54	2,75
1	Rura PE100 czarna PN10 90	175	79,2	7,24	1,85

Wydajność obliczeniowa Q = 37,29 [m3/h]				Pracują 2 pompy	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion65	2	65,00	0,50	1,56
1	Rura PE100 czarna PN10 90	175	79,2	9,12	2,10



Nominalne parametry pompy

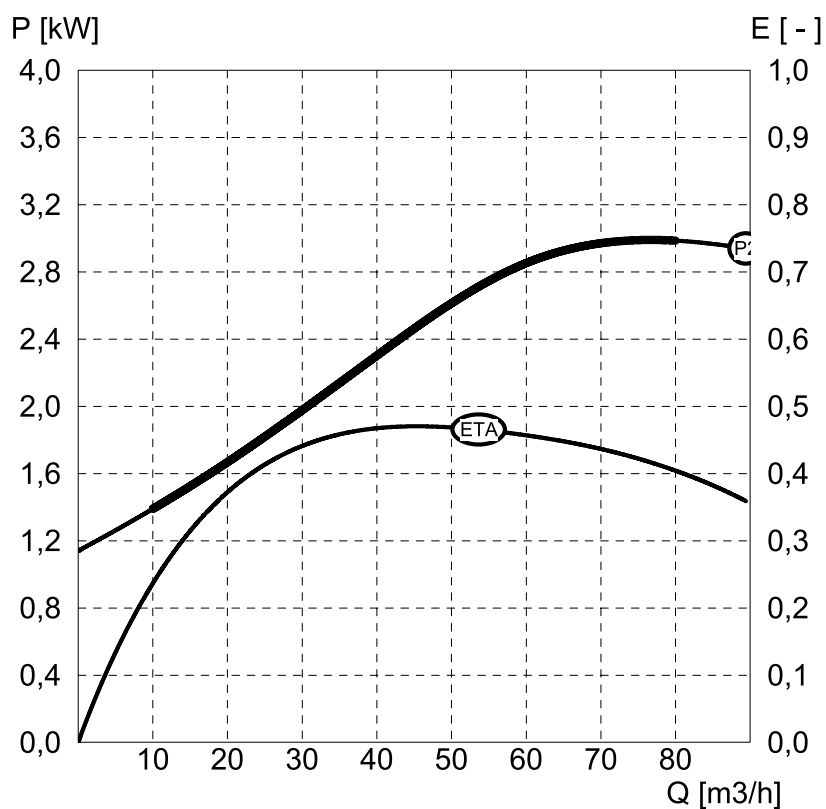
Wydajność	40,00 [m³/h]
Wysokość podnoszenia	9,80 [m]

Wymagane parametry pompy

Wydajność	34,56 [m³/h]
Wysokość podnoszenia	11,39 [m]

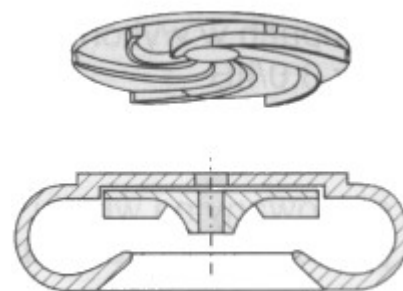
Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	32,84 [m³/h]
Wysokość podnoszenia	10,46 [m]
Moc pobierana z sieci	2,52 [kW]
Sprawność agregatu	0,38 [-]



Hydraulika

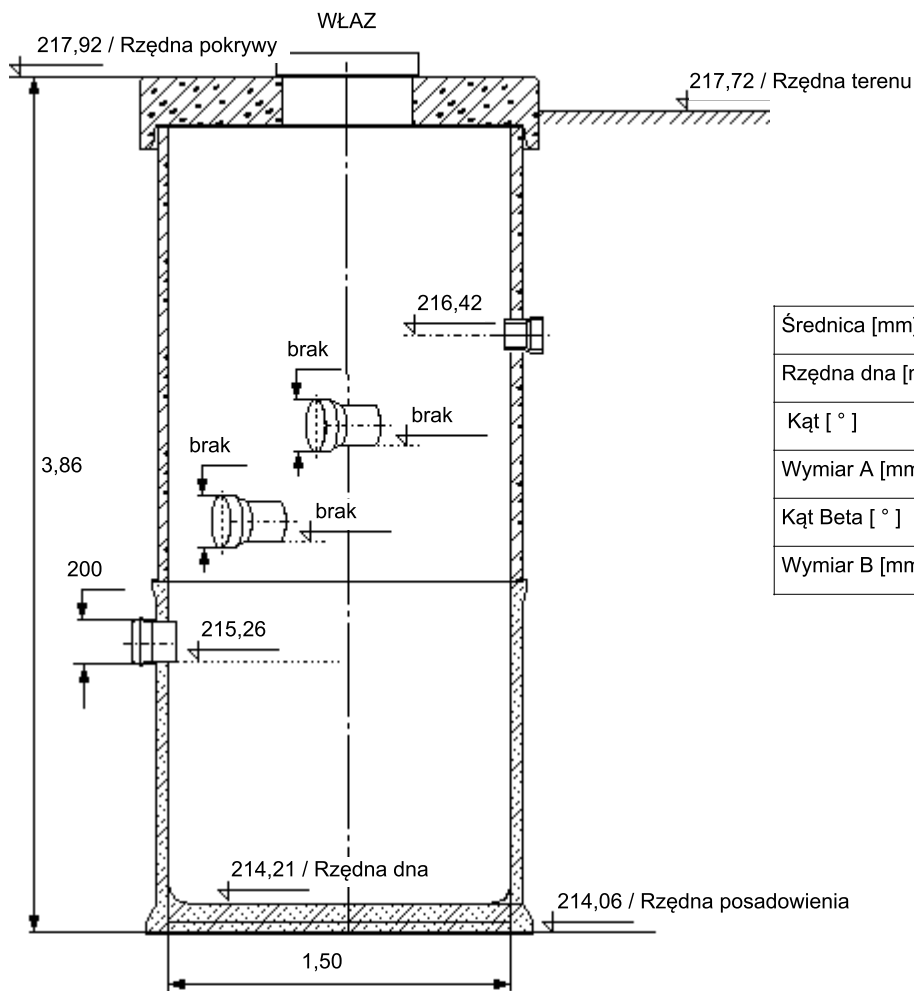
S - o swobodnym przepływie



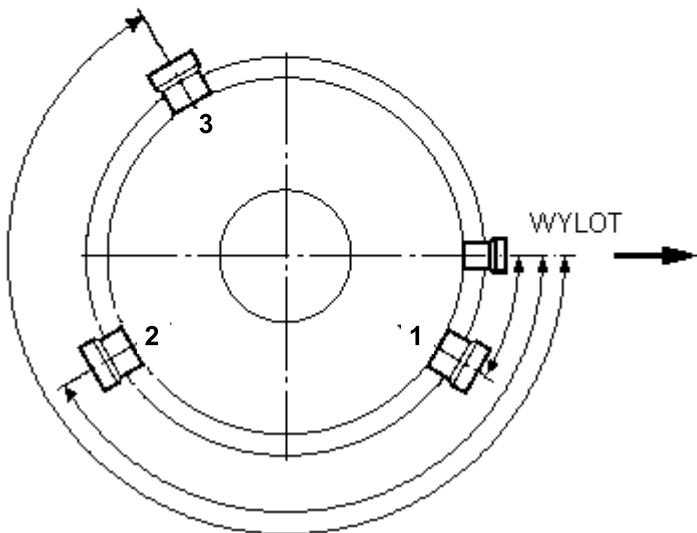
Parametry silnika

Moc znamionowa	3,00 [kW]
Obroty znamionowe	1415 [obr/min]
Napięcie	400 [V]
Prąd znamionowy	6,50 [A]
Współczynnik mocy	0,81 [-]
Sprawność silnika	0,82 [-]

Zbiornik : B, D=1500
 Konstrukcja : (Nieprzejazdowa)



	Dopływy			
	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	215,26	-	-	-
Kąt [°]	180	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-



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