Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	7,85 [m3/h]
Rzędna terenu	184,25 [m]
Konstrukcja	Przejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego	182,80 [m]
Rzędna odbiornika	182,57 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	179,94	-	-	-
Kąt [°]	180	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=1500

Rzędna pokrywy zbiornika	184,13 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika	178,79 [m]
Wysokość zbiornika	5,34 [m]
Średnica zbiornika	1,50 [m]
Rzędna alarmowa	179,94 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	179,79 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	179,44 [m]
Rzędna dna zbiornika	178,94 [m]
Zapas alarmowy	0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza)	0,35 [m]
Objętość retencyjna	0,61 [m3]
Czas napełniania	2,65 [min]
Liczba pomp	2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń	11,47 [1/h]

Nominalne parametry pompy

Wydajność	80,60 [m3/h]
Podnoszenie	6,40 [m]
Moc	2,20 [kW]
Obroty pompy	1420 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność	48,00 [m3/h]
Podnoszenie	10,72 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	41,52	49,20	[m3/h]
Wydajność pompy	41,52	24,60	[m3/h]
Wysokość podnoszenia	8,81	9,97	[m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci	2,10	1,87	[kW]
Sprawność agregatu	0,48	0,36	[-]
Czas pompowania	0,62	0,89	[min]
Liczba włączeń	18,38	9,19	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,0506	0,0762	[kWh/m3]
Koszt jednostkowy	0,0152	0,0229	[zł/m3]

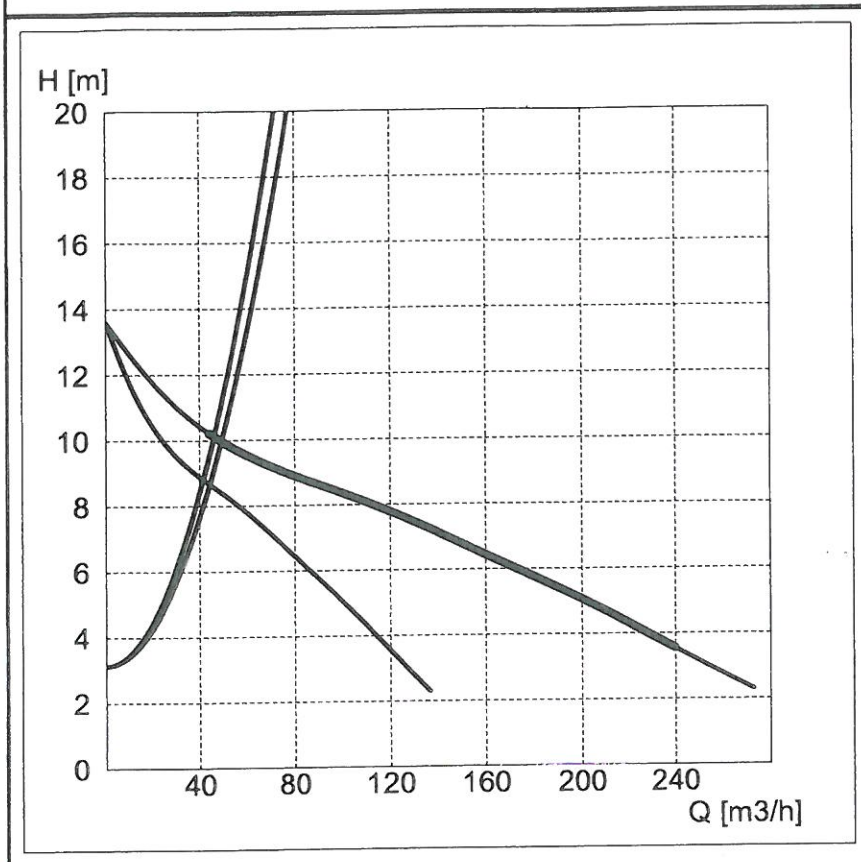
Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = **41,52** [m3/h] **Pracuje 1 pompa**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion80	1	80,00	1,07	2,29
1	Rura PE100 czar PN10 110	198	96,8	4,76	1,57

Wydajność obliczeniowa Q = **49,20** [m3/h] **Pracują 2 pompy**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew [mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion80	2	80,00	0,38	1,36
1	Rura PE100 czar PN10 110	198	96,8	6,47	1,86



Nominalne parametry pompy

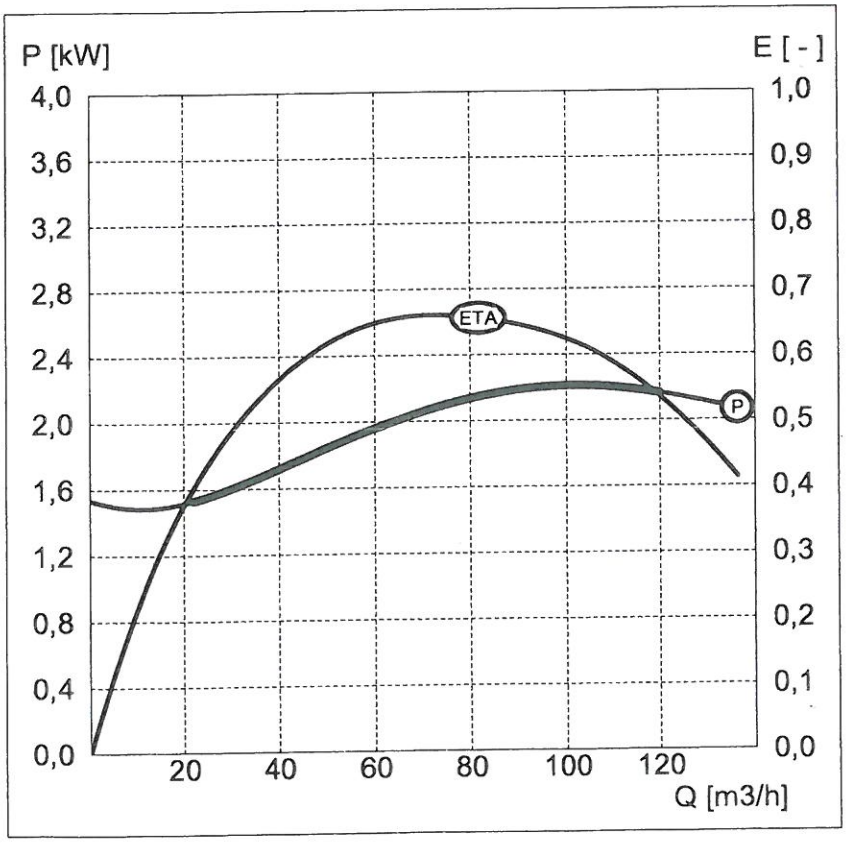
Wydajność	80,60 [m3/h]
Wysokość podnoszenia	6,40 [m]

Wymagane parametry pompy

Wydajność	48,00 [m3/h]
Wysokość podnoszenia	10,72 [m]

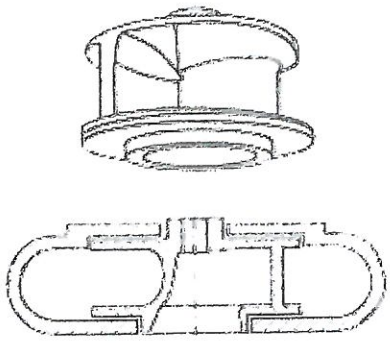
Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	41,52 [m3/h]
Wysokość podnoszenia	8,81 [m]
Moc pobierana z sieci	2,10 [kW]
Sprawność agregatu	0,48 [-]



Hydraulika

K - kanałowa

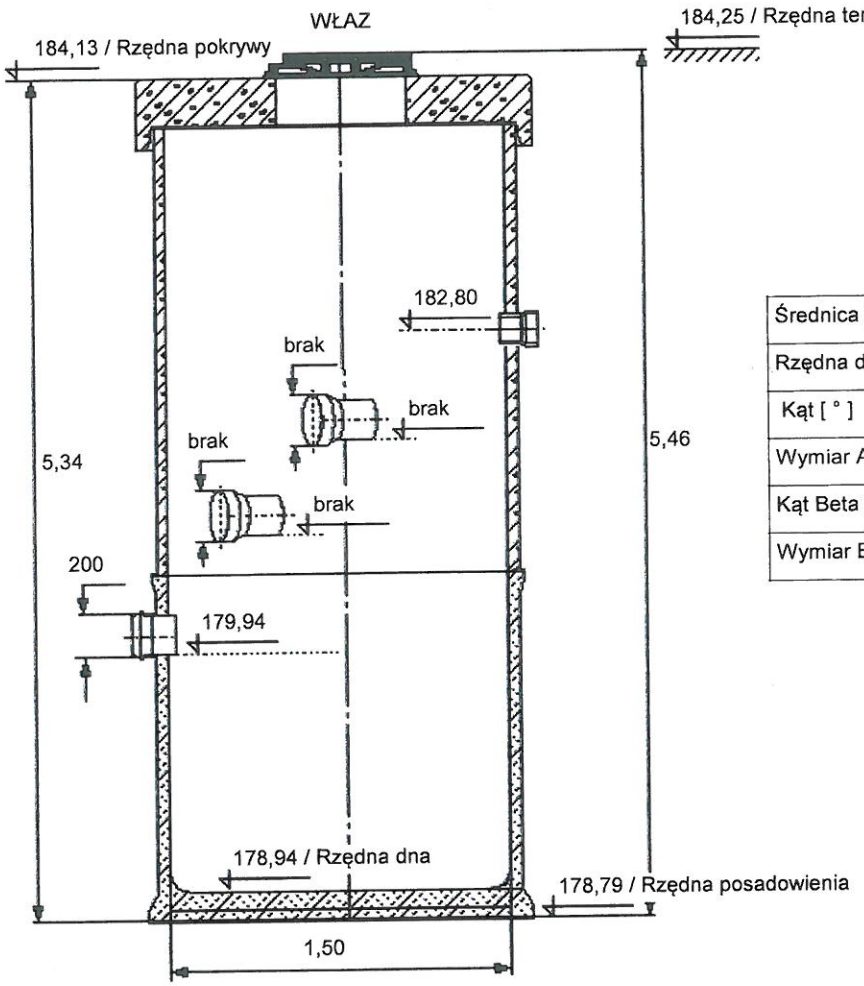


Parametry silnika

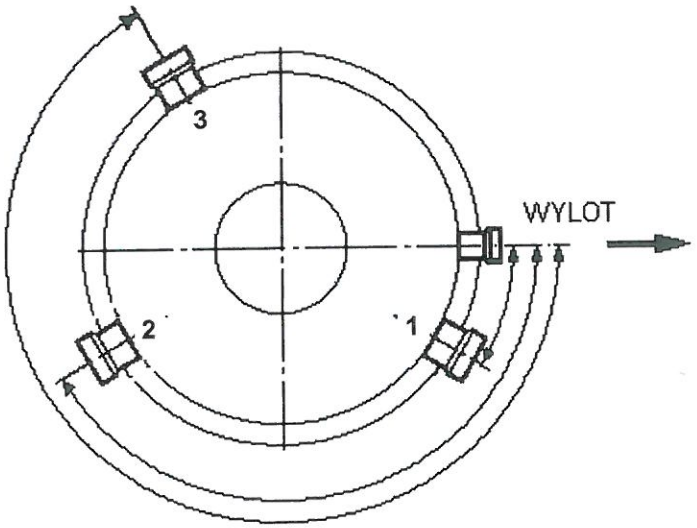
Moc znamionowa	2,20 [kW]
Obroty znamionowe	1420 [obr/min]
Napięcie	400 [V]
Prąd znamionowy	4,80 [A]
Współczynnik mocy	0,80 [-]
Sprawność silnika	0,83 [-]

Zbiornik : **B, D=1500**

Konstrukcja : (Przejazdowa)



	Dopływy			
	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	179,94	-	-	-
Kąt [°]	180	-	-	-
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