

Dane przepompowni		Zbiornik	
Maksymalny dopływ ścieków	10,00 [ m <sup>3</sup> /h ]	Nazwa zbiornika	B, D=2000
Rzędna terenu	212,40 [ m ]	Rzędna pokrywy zbiornika	212,60 [ m ]
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna posadowienia zbiornika	207,40 [ m ]
Rzędna rurociągu tłocznego	210,90 [ m ]	Wysokość zbiornika	5,20 [ m ]
Rzędna odbiornika	215,84 [ m ]	Średnica zbiornika	2,00 [ m ]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [ MPa ]	Rzędna alarmowa	208,50 [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [ mm ]	Rzędna górnego poziomu ścieków	208,35 [ m ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	208,60 [ m ]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	207,95 [ m ]
Kąt rurociągu dopływowego 1	90 [ ° ]	Rzędna dna zbiornika	207,55 [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego 2	200 [ mm ]	Zapas alarmowy	0,15 [ m ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	210,40 [ m ]	Wysokość retencyjna (robocza)	0,40 [ m ]
Kąt rurociągu dopływowego 2	315 [ ° ]	Objętość retencyjna	1,26 [ m <sup>3</sup> ]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [ mm ]	Czas napełniania	4,71 [ min ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	- [ m ]	Liczba pomp	2 [ - ]
Kąt rurociągu dopływowego 3	- [ ° ]	Dopuszczalna liczba włączeń	10,85 [ 1/h ]

### Typ pompy:

#### Nominalne parametry pompy

Wydajność	30,00 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	12,00 [m]
Moc	3,00 [kW]
Obroty pompy	2895 [obr/min]

#### Wymagane parametry pompy

Wydajność	25,00 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	17,97 [m]

#### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	19,65	22,39	[m <sup>3</sup> /h]
Wydajność pompy	19,65	11,19	[m <sup>3</sup> /h]
Wysokość podnoszenia	14,12	15,44	[m]
Moc pobierana z sieci	2,41	2,18	[kW]
Sprawność agregatu	0,32	0,22	[ - ]
Czas pompowania	4,88	6,09	[min]
Liczba włączeń	6,25	3,13	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,1228	0,1944	[kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	0,0368	0,0583	[zł/m <sup>3</sup> ]

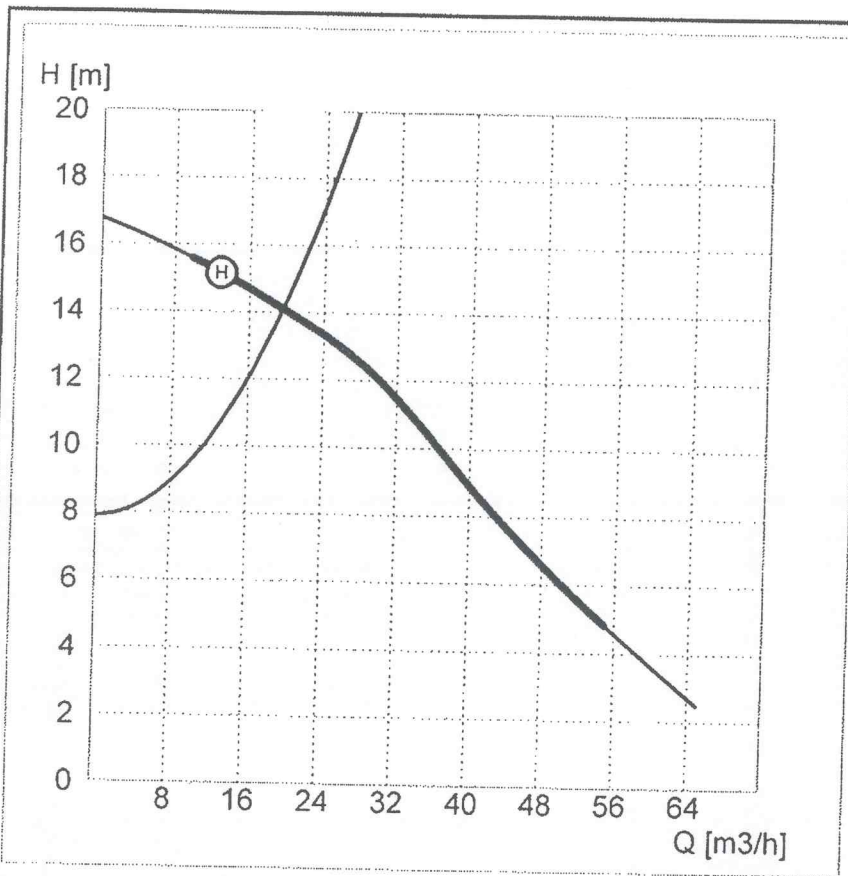
### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = **19,65** [ m<sup>3</sup>/h ]

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Pracuje 1 pompa	
				Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion65	1	65,00	0,55	1,64
1	Rura PE80 cz SDR17,6 - 110	973	97,4	5,99	0,73

Wydajność obliczeniowa Q = **22,39** [ m<sup>3</sup>/h ]

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Pracują 2 pompy	
				Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion65	2	65,00	0,18	0,94
1	Rura PE80 cz SDR17,6 - 110	973	97,4	7,57	0,83



### Nominalne parametry pompy

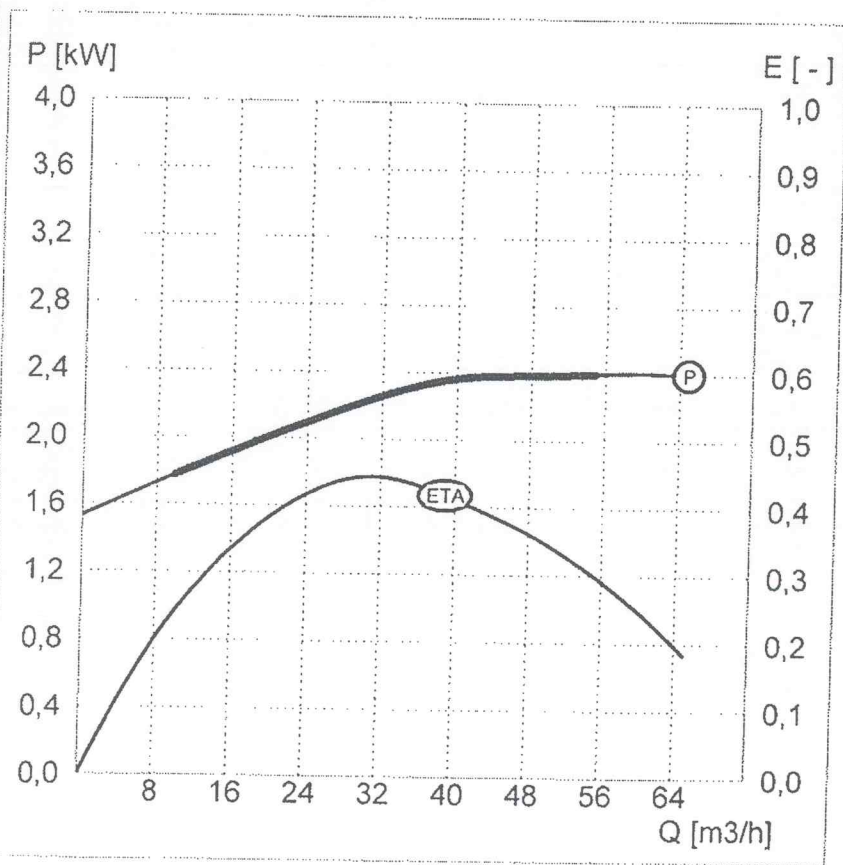
Wydajność	30,00 [m3/h]
Wysokość podnoszenia	12,00 [m]

### Wymagane parametry pompy

Wydajność	25,00 [m3/h]
Wysokość podnoszenia	17,97 [m]

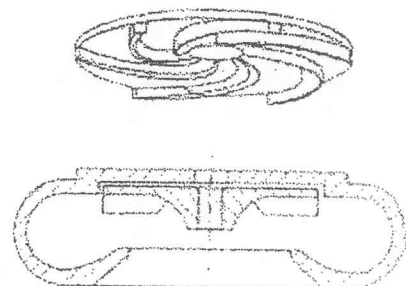
### Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	19,65 [m3/h]
Wysokość podnoszenia	14,12 [m]
Moc pobierana z sieci	2,41 [kW]
Sprawność agregatu	0,32 [-]



### Hydraulika

S - o swobodnym przepływie

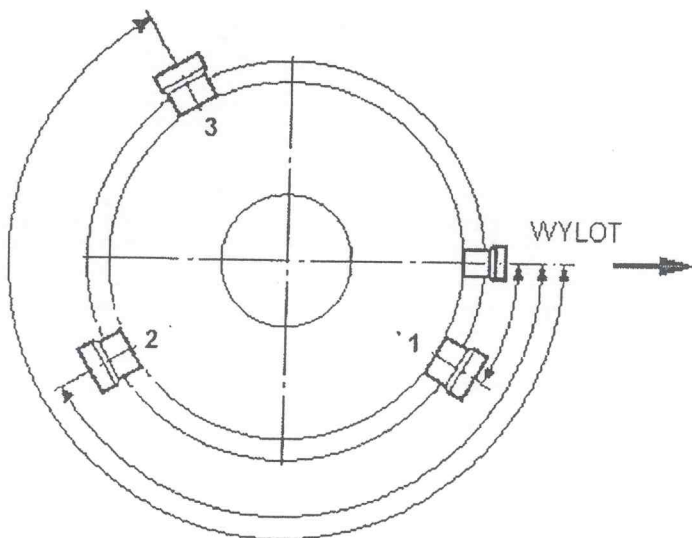
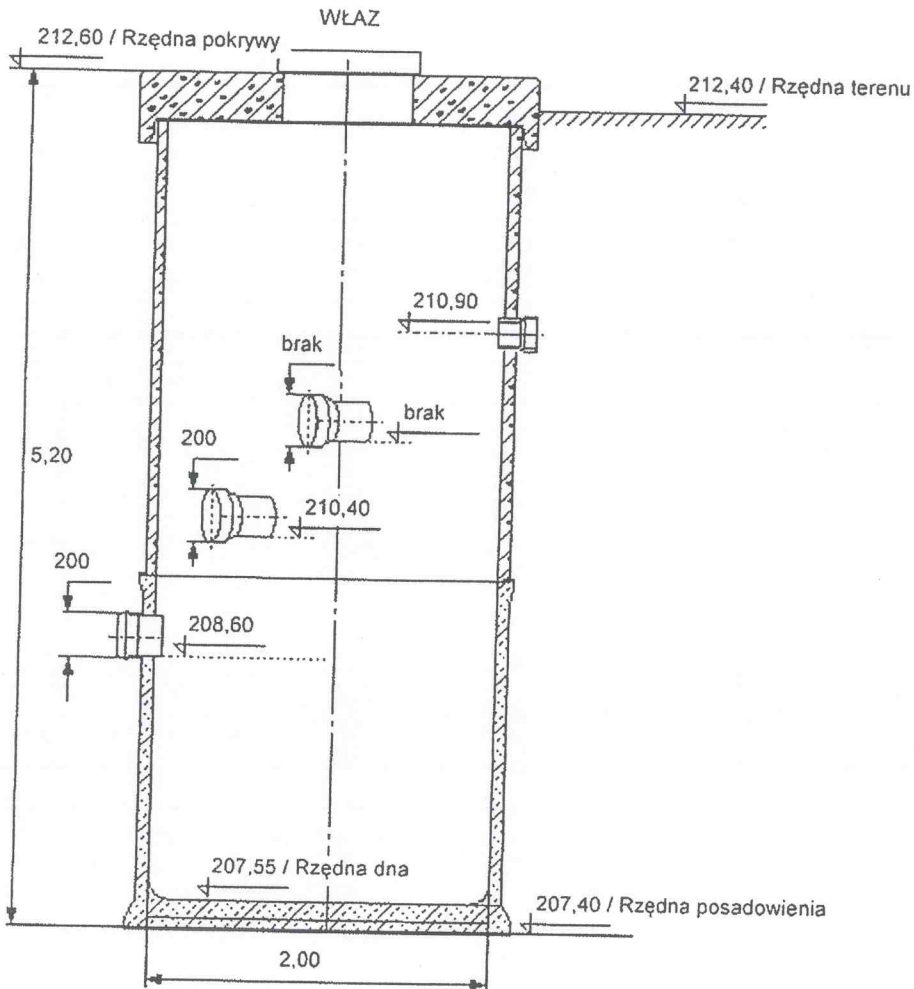


### Parametry silnika

Typ silnika	SBg100L-2/PZN
Moc znamionowa	3,00 [kW]
Obroty znamionowe	2895 [obr/min]
Napięcie	400 [V]
Prąd znamionowy	6,00 [A]
Współczynnik mocy	0,87 [-]
Sprawność silnika	0,83 [-]

Zbiornik : B, D=2000

Konstrukcja : (Nieprzejazdowa)



	Kąt [°]	Średnica [mm]	Rzędna dna [m]
Dopływ 1	90	200	208,60
Dopływ 2	315	200	210,40
Dopływ 3	-	-	-

**UWAGA:**

- 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