

**ZADANIE: Przepompownia ścieków**

PROJEKT: JP1.tbz

Dane przepompowni		Zbiornik	
Maksymalny dopływ ścieków	15,00 [ m <sup>3</sup> /h ]	Nazwa zbiornika	B, D=1500
Rzędna terenu	226,80 [ m ]	Rzędna pokrywy zbiornika	227,00 [ m ]
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna posadowienia zbiornika	222,55 [ m ]
Rzędna rurociągu tłocznego	225,30 [ m ]	Wysokość zbiornika	4,45 [ m ]
Rzędna odbiornika	226,00 [ m ]	Średnica zbiornika	1,50 [ m ]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [ MPa ]	Rzędna alarmowa	223,65 [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [ mm ]	Rzędna górnego poziomu ścieków	223,50 [ m ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	223,70 [ m ]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	223,10 [ m ]
Kąt rurociągu dopływowego 1	270 [ ° ]	Rzędna dna zbiornika	222,70 [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [ mm ]	Zapas alarmowy	0,15 [ m ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	- [ m ]	Wysokość retencyjna (robocza)	0,40 [ m ]
Kąt rurociągu dopływowego 2	- [ ° ]	Objętość retencyjna	0,71 [ m <sup>3</sup> ]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [ mm ]	Czas napełniania	1,77 [ min ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	- [ m ]	Liczba pomp	2 [ - ]
Kąt rurociągu dopływowego 3	- [ ° ]	Dopuszczalna liczba włączeń	11,47 [ 1/h ]

Nominalne parametry pompy		Rzeczywiste parametry pracy			
Wydajność	28,00 [m <sup>3</sup> /h]	1 pompa		2 pompy	
Podnoszenie	10,00 [m]	Wydajność pompowni	31,05	39,92	[m <sup>3</sup> /h]
Moc	2,20 [kW]	Wydajność pompy	31,05	19,96	[m <sup>3</sup> /h]
Obroty pompy	2895 [obr/min]	Wysokość podnoszenia	9,16	11,54	[m]
<b>Wymagane parametry pompy</b>		Moc pobierana z sieci	2,11	1,96	[kW]
Wydajność	25,00 [m <sup>3</sup> /h]	Sprawność agregatu	0,37	0,33	[ - ]
Podnoszenie	6,96 [m]	Czas pompowania	1,65	1,70	[min]
		Liczba włączeń	17,55	8,78	[1/h]
		Zużycie jednostkowe energii	0,0681	0,0981	[kWh/m <sup>3</sup> ]
		Koszt jednostkowy	0,0204	0,0294	[zł/m <sup>3</sup> ]

**Elementy układu tłocznego**

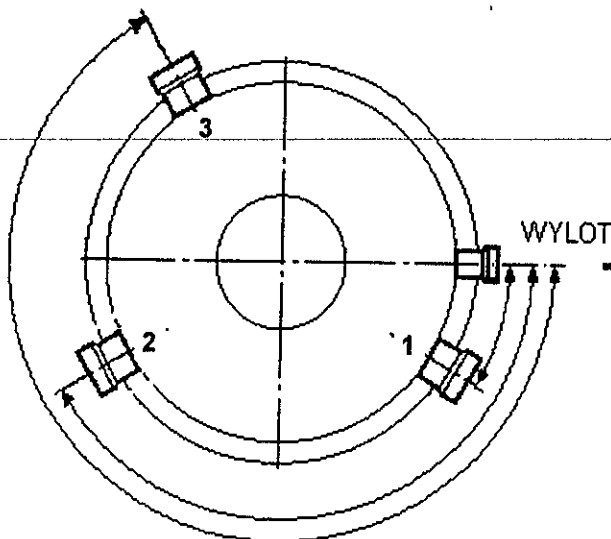
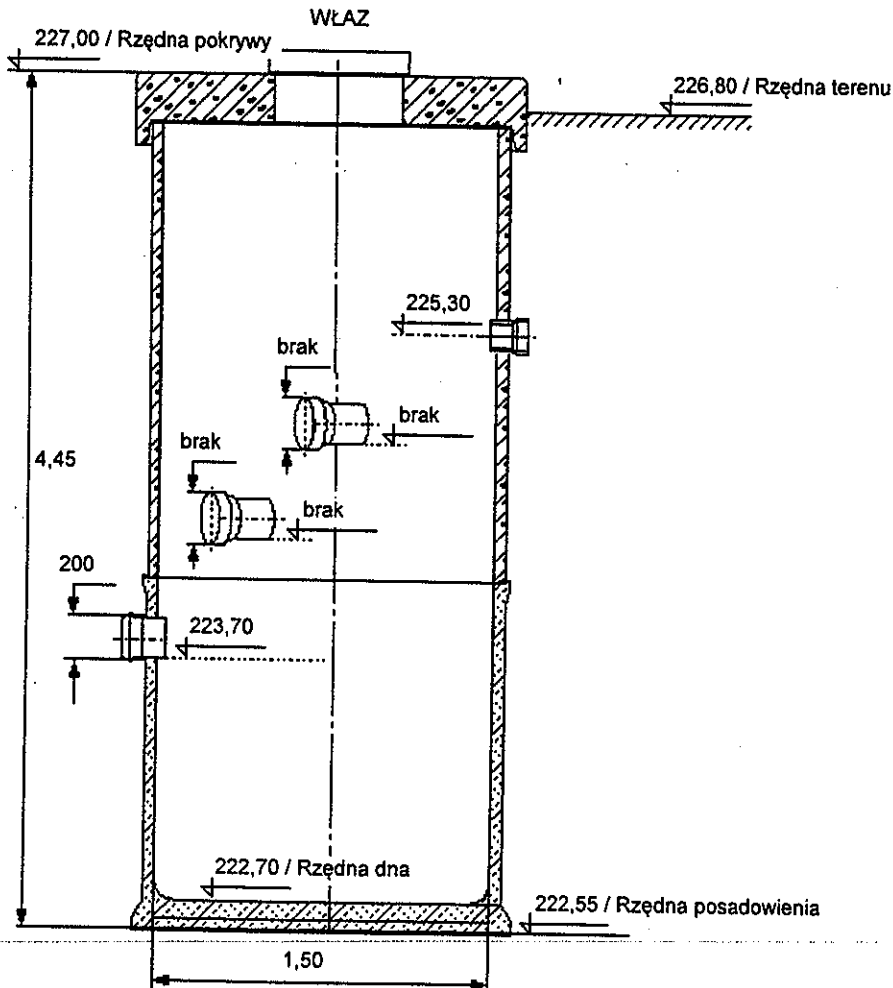
Wydajność obliczeniowa Q =		31,05 [ m <sup>3</sup> /h ]		Pracuje 1 pompa	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
	Pion65	1	65,00	1,38	2,80
1	Rura PE100-cz SDR17 - 110	325	96,8	4,65	1,17

Wydajność obliczeniowa Q =		39,92 [ m <sup>3</sup> /h ]		Pracują 2 pompy	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion65	2	65,00	0,57	1,67
1	Rura PE100 cz SDR17 - 110	325	96,8	7,29	1,51

ZADANIE: Przepompownia ścieków  
 PROJEKT: JP1.tbz

Zbiornik : B, D=1500

Konstrukcja : (Nieprzejazdowa)



	Kąt [°]	Średnica [ mm ]	Rzędna dna [ m ]
Dopływ 1	270	200	223,70
Dopływ 2	-	-	-
Dopływ 3	-	-	-

**UWAGA:**

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