

ZADANIE: Przepompownia ścieków

typ PMS-2x08-80V14H-12x36

PROJEKT: Teofile P-6.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,17 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	71,70 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	69,50 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	93 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	69,90 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	71,20 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	68,35 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	3,55 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,20 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	3,12 [m]

Typ pompy: MSV-80-14H

Wydajność nominalna	9,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	7,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,50 [kW]
Obroty pompy	1410,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,32 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	1,33 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R _a	69,50 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R _{max}	69,10 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R _{min}	68,90 [m]
Rzędna dna zbiornika	R _d	68,50 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,23 [m ³]
Czas napełniania	T _p	22,18 [min]
Wysokość retencyjna	τ	0,20 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	9,26	11,67 [l/s]
Wydajność pompy	9,26	5,84 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	6,72	9,00 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,48	2,85 [kW]
Sprawność agregatu	0,42	0,37 [-]
Czas pompowania	0,41	0,33 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0443	0,0679 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0133	0,0204 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **9,26** [l/s] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,26	1,84
1	Rura PE 125x7,4	405	110,2	3,64	0,97
2	Rura PE 90x5,4	10	79,2	0,51	1,88

Wydajność obliczeniowa Q= **11,67** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,10	1,16
1	Rura PE 125x7,4	405	110,2	5,78	1,22
2	Rura PE 90x5,4	10	79,2	0,81	2,37

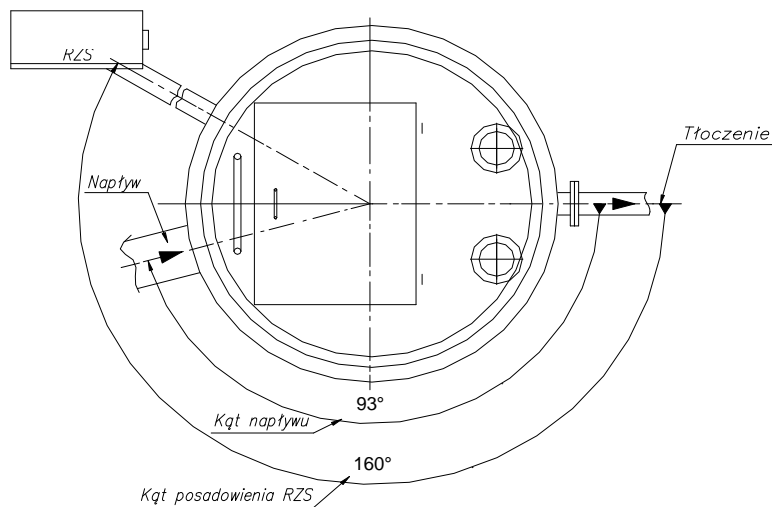
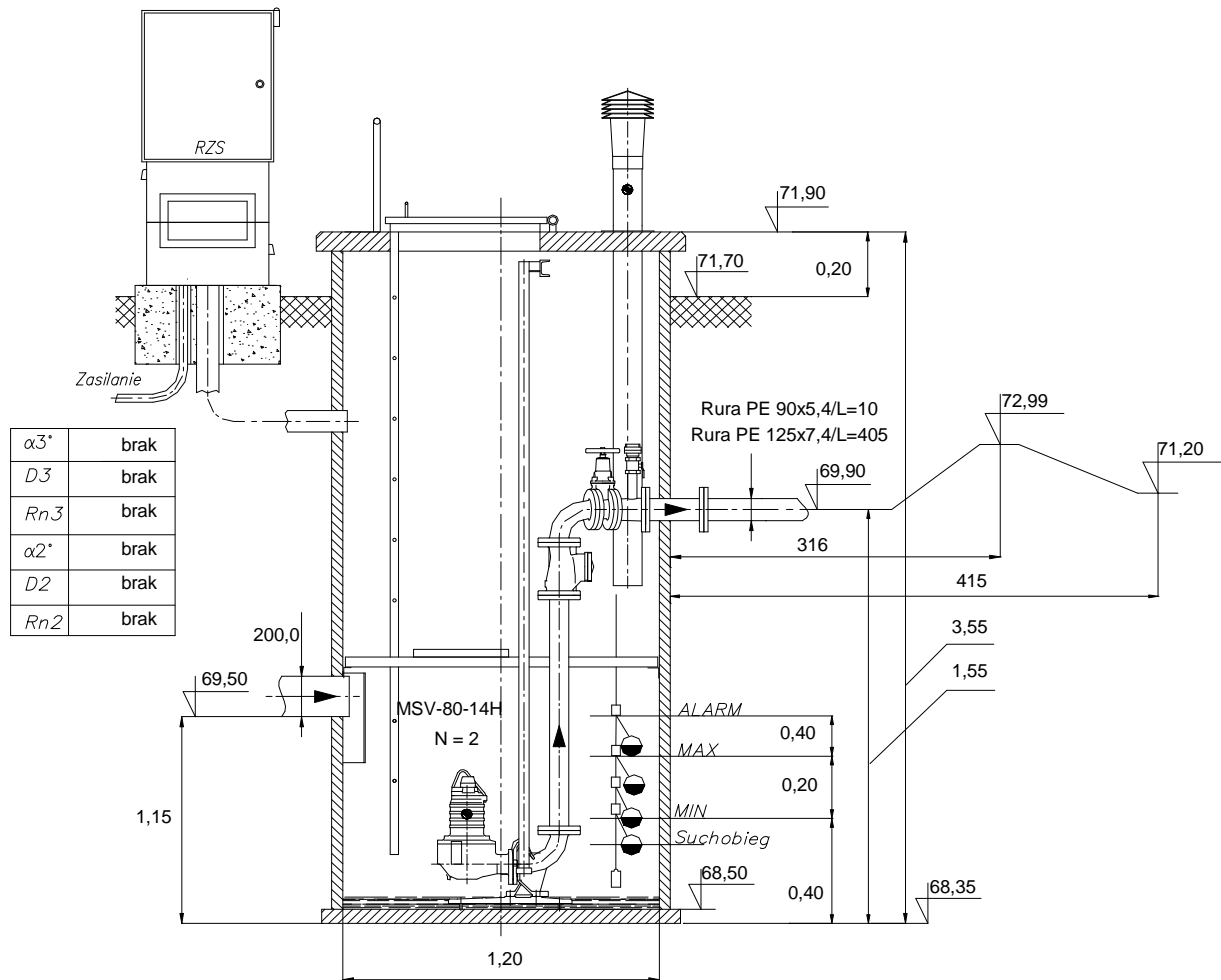
Parametry pracy pompy przy przepływie grawitacyjnym za lewarem

	1 pompa	2 pompy
Wydajność rzeczywista pompy	8,92	5,97 [l/s]
Wysokość podnoszenia rzeczywista	6,96	8,92 [m]

ZADANIE: Przepompownia ścieków
 PROJEKT: Teofile P-6.tbz

typ PMS-2x08-80V14H-12x36

APROBATA TECHNICZNA COBRTI INSTAL Nr AT/2002-02-1204-01
 SCHEMAT PRZEPOMPOWNI - zabudowa wolnostojąca



ZADANIE: Przepompownia ścieków

typ PMS-2x08-80V14H-12x36

PROJEKT: Teofile P-6.tbz

