

ZADANIE: Przepompownia ścieków

typ PMS-2x08-80V14H-12x32

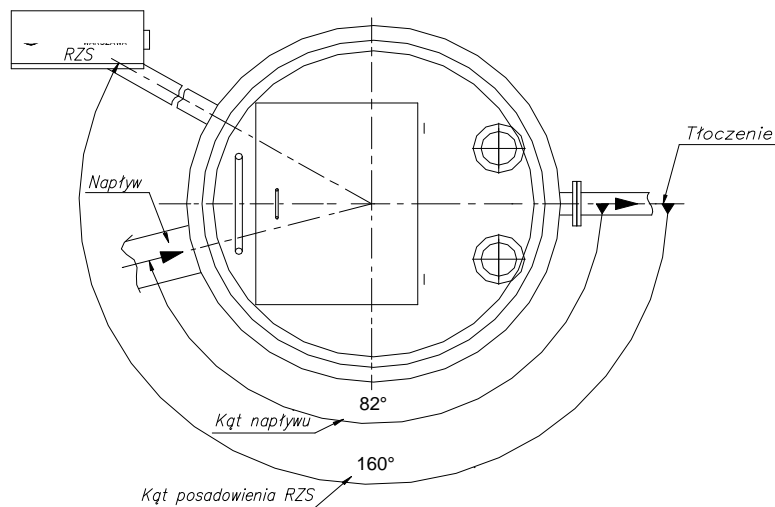
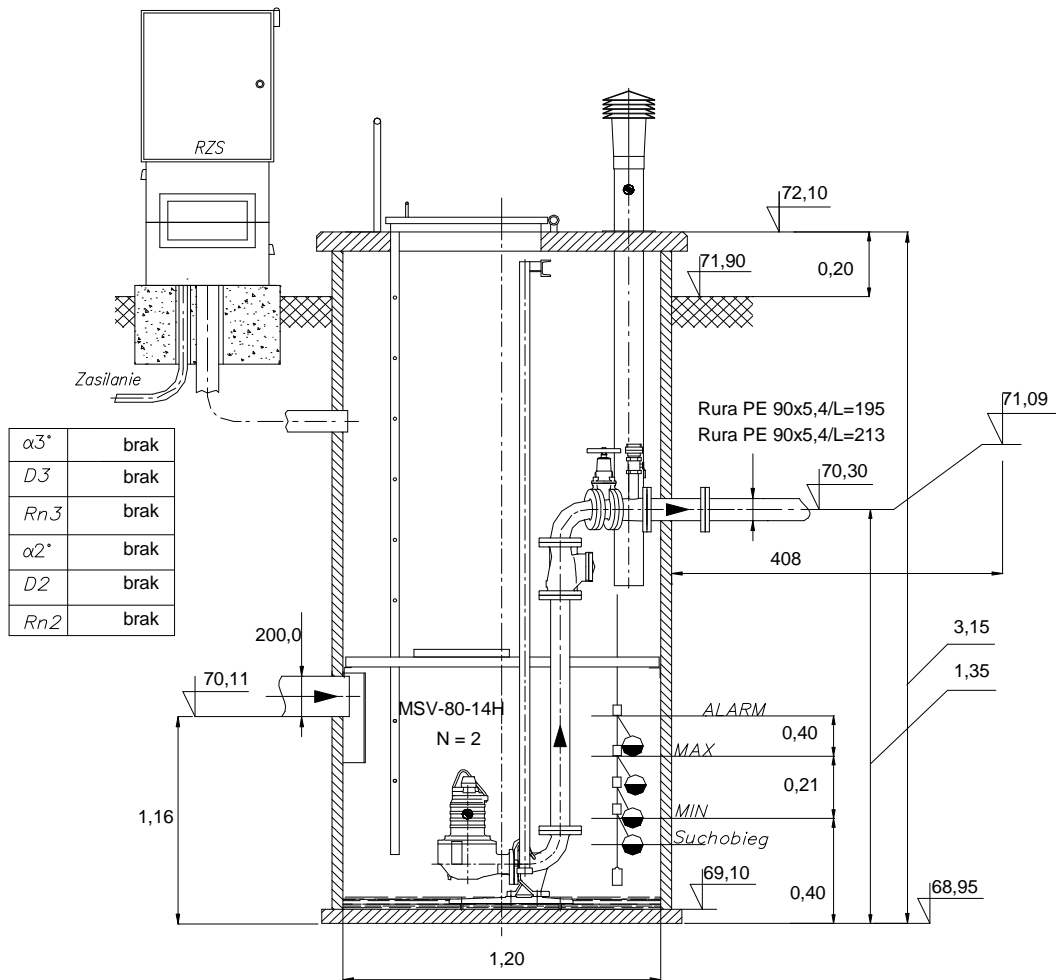
PROJEKT: Leoncin ul. Cicha .tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,17 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	71,90 [m]	Wydajność	2,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	70,11 [m]	Podnoszenie	2,58 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-14H		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	82 [°]	Wydajność nominalna	9,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia	7,00 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego	1,50 [kW]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy	1410,00 [obr/min]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,32 [1/h]	
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	1,25 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	70,11 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	70,30 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	69,71 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	71,09 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	69,50 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	69,10 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	68,95 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,24 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	23,28 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	3,15 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,21 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,20 [m]	Zapewnienie alarmowe	G	0,40 [m]
Rzeczywiste parametry pracy			1 pompa 2 pompy		
Wydajność całkowita przepompowni		5,55	6,01 [l/s]		
Wydajność pompy		5,55	3,01 [l/s]		
Rzeczywista wysokość podnoszenia		9,17	10,41 [m]		
Całkowita moc pobierana z sieci		1,42	2,68 [kW]		
Sprawność agregatu		0,36	0,23 [-]		
Czas pompowania		0,74	0,68 [min]		
Zużycie jednostkowe energii		0,0711	0,1237 [kWh/m ³]		
Koszt jednostkowy		0,0213	0,0371 [PLN/m ³]		
Elementy układu tłoczego			Wydajność obliczeniowa Q=	5,55 [l/s]	Pracuje 1 pompa
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,09	1,10
1	Rura PE 90x5,4	213	79,2	3,90	1,13
2	Rura PE 90x5,4	195	79,2	3,58	1,13
			Wydajność obliczeniowa Q=	6,01 [l/s]	Pracują 2 pompy
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,03	0,60
1	Rura PE 90x5,4	213	79,2	4,58	1,22
2	Rura PE 90x5,4	195	79,2	4,21	1,22

ZADANIE: Przepompownia ścieków
 PROJEKT: Leoncin ul. Widna.tbz

typ PMS-2x08-80V14H-12x32

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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x32
PROJEKT: Leoncin ul. Widna.tbz

