



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-14x46

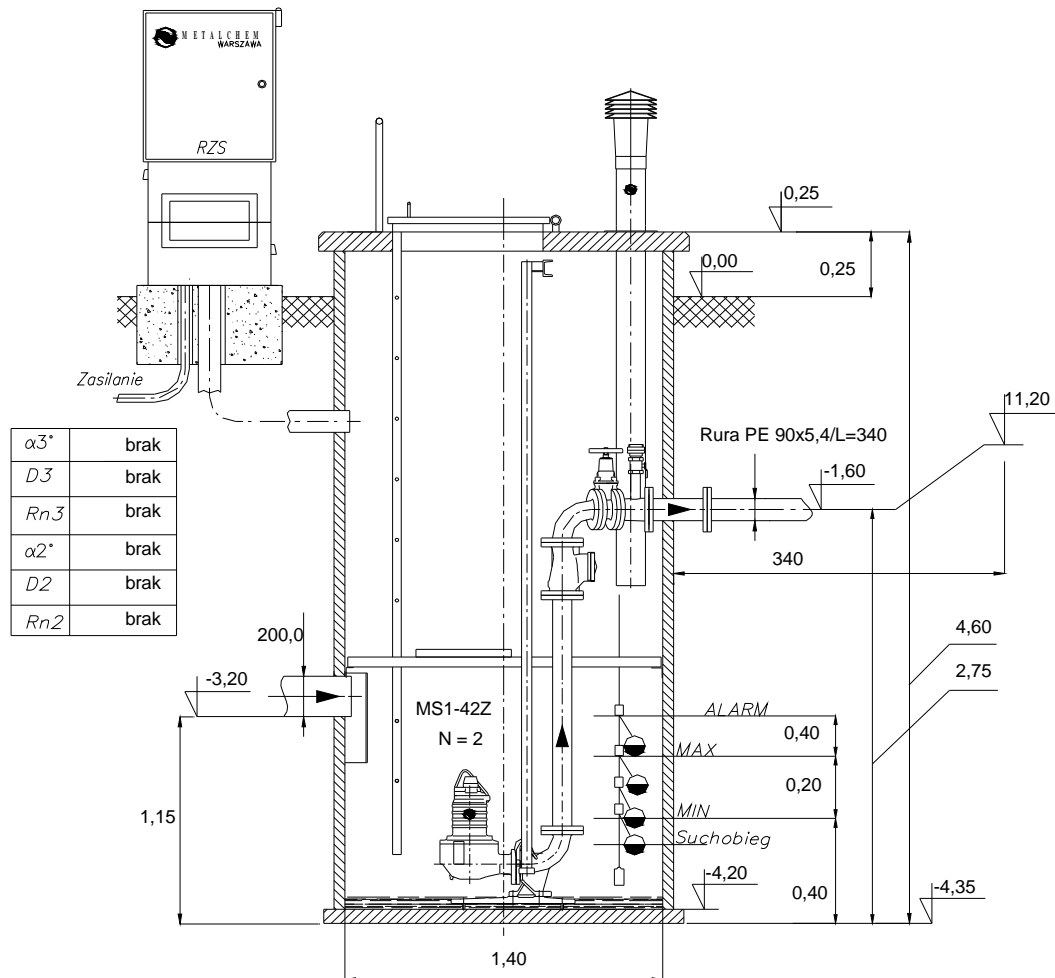
PROJEKT: Bystrowice PP1.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,94 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	0,00 [m]	Wydajność	4,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	-3,20 [m]	Podnoszenie	18,38 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MS1-42Z		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna	9,50 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia	13,60 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego	4,00 [kW]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy	2890,00 [obr/min]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	13,42 [1/h]	
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	4,44 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	-3,20 [m]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	-1,60 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	-3,60 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	11,20 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	-3,80 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	-4,20 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	-4,35 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,31 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	5,47 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	4,60 [m]	Wysokość retencyjna	T	0,20 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,40 [m]	Zapewniający	G	0,40 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni			4,89	5,97 [l/s]	
Wydajność pompy			4,89	2,99 [l/s]	
Rzeczywista wysokość podnoszenia			20,04	22,31 [m]	
Całkowita moc pobierana z sieci			4,60	8,85 [kW]	
Sprawność agregatu			0,21	0,15 [-]	
Czas pompowania			1,30	1,02 [min]	
Zużycie jednostkowe energii			0,2616	0,4115 [kWh/m ³]	
Koszt jednostkowy			0,0785	0,1234 [PLN/m ³]	
Elementy układu tłocznego			Wydajność obliczeniowa Q=	4,89 [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	0,19	0,97
1	Rura PE 90x5,4	340	79,2	4,85	0,99
			Wydajność obliczeniowa Q=	5,97 [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	0,07	0,59
1	Rura PE 90x5,4	340	79,2	7,24	1,21

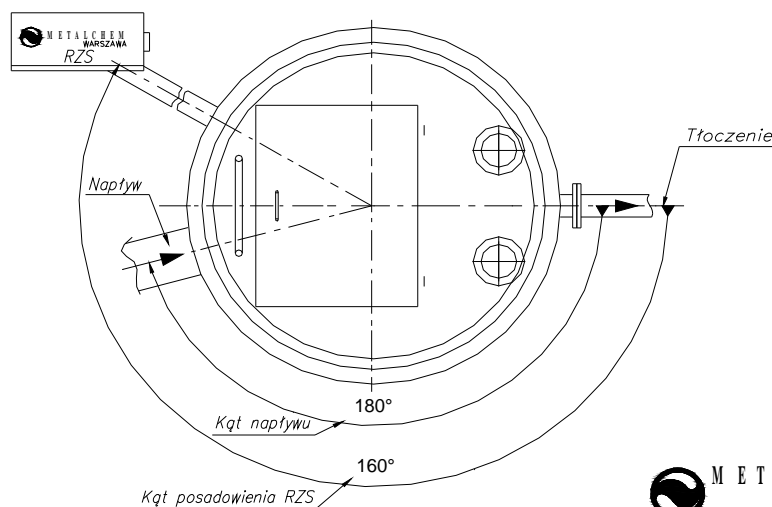


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-14x46
PROJEKT: Bystrowice PP1.tbz

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



$\alpha 3^\circ$	brak
D3	brak
Rn3	brak
$\alpha 2^\circ$	brak
D2	brak
Rn2	brak





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-14x46

PROJEKT: Bystrowice PP1.tbz

