



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-14x52

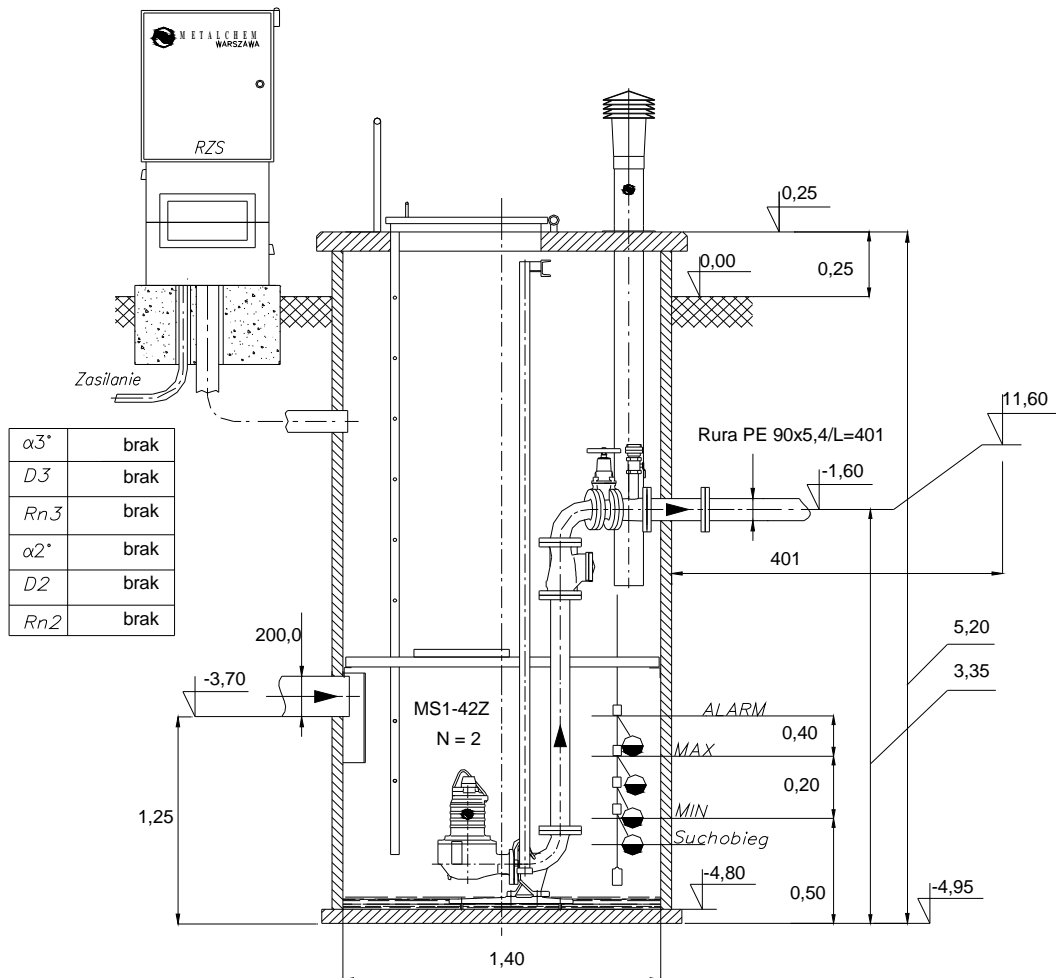
PROJEKT: Bystrowice PP2.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,88 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	0,00 [m]	Wydajność	4,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	-3,70 [m]	Podnoszenie	19,86 [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	6,30 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	-3,70 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	-1,60 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	-4,10 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	11,60 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	-4,30 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	-4,80 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	-4,95 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,31 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	2,73 [min]
Wysokość zbiornika	Hz	5,20 [m]	Wysokość retencyjna	T	0,20 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,40 [m]	Zapewnienie alarmowe	G	0,40 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni			4,40	5,28 [l/s]	
Wydajność pompy			4,40	2,64 [l/s]	
Rzeczywista wysokość podnoszenia			20,70	22,62 [m]	
Całkowita moc pobierana z sieci			4,57	8,78 [kW]	
Sprawność agregatu			0,20	0,14 [-]	
Czas pompowania			2,03	1,51 [min]	
Zużycie jednostkowe energii			0,2882	0,4621 [kWh/m ³]	
Koszt jednostkowy			0,0865	0,1386 [PLN/m ³]	
Elementy układu tłoczego			Wydajność obliczeniowa Q=	4,40 [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	0,16	0,88
1	Rura PE 90x5,4	401	79,2	4,64	0,89
			Wydajność obliczeniowa Q=	5,28 [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	0,06	0,52
1	Rura PE 90x5,4	401	79,2	6,66	1,07

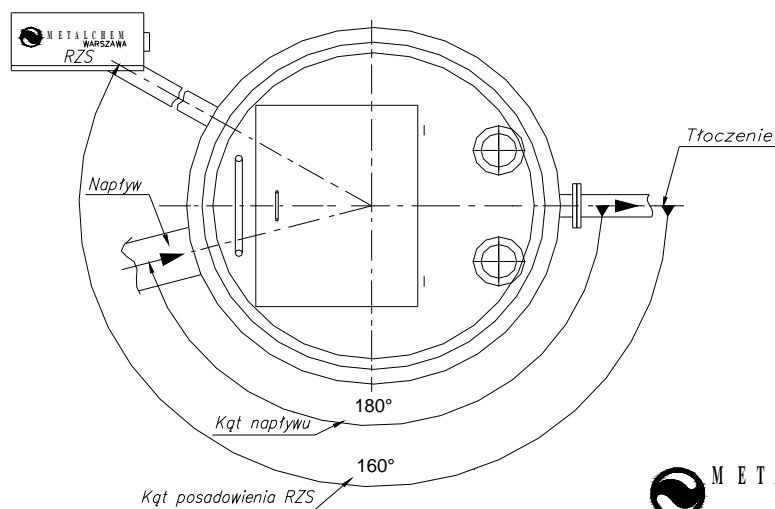


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-14x52
PROJEKT: Bystrowice PP2.tbz

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-14x52

PROJEKT: Bystrowice PP2.tbz

