



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14H-14x53

PROJEKT: Cząstkowice PP1.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	2,82 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	206,80 [m]	Wydajność		4,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	202,90 [m]	Podnoszenie		6,81 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14H/Z		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	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		1420,00 [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		5,11 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	202,90 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	205,60 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	202,60 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	205,60 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	202,30 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	201,90 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	201,75 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,46 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	2,73 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	5,30 [m]	Wysokość retencyjna	T	0,30 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,40 [m]	Zapewnienie alarmowe	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	5,25	5,79 [l/s]
Wydajność pompy	5,25	2,89 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	9,34	10,45 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,89	3,58 [kW]
Sprawność agregatu	0,26	0,17 [-]
Czas pompowania	3,17	2,60 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1002	0,1719 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0301	0,0516 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **5,25** [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	0,22	1,04
1	Rura PE 90x5,4	354	79,2	5,82	1,07

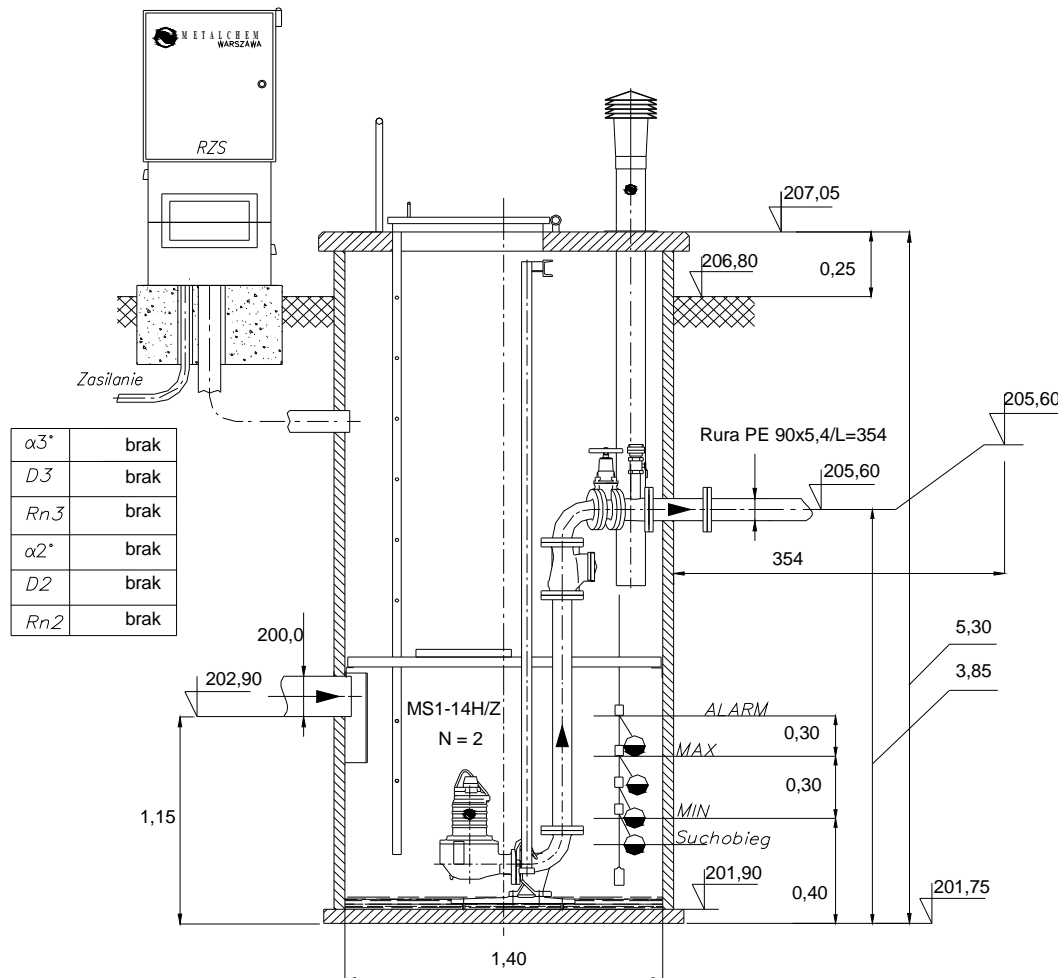
Wydajność obliczeniowa Q= **5,79** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,07	0,58
1	Rura PE 90x5,4	354	79,2	7,08	1,17

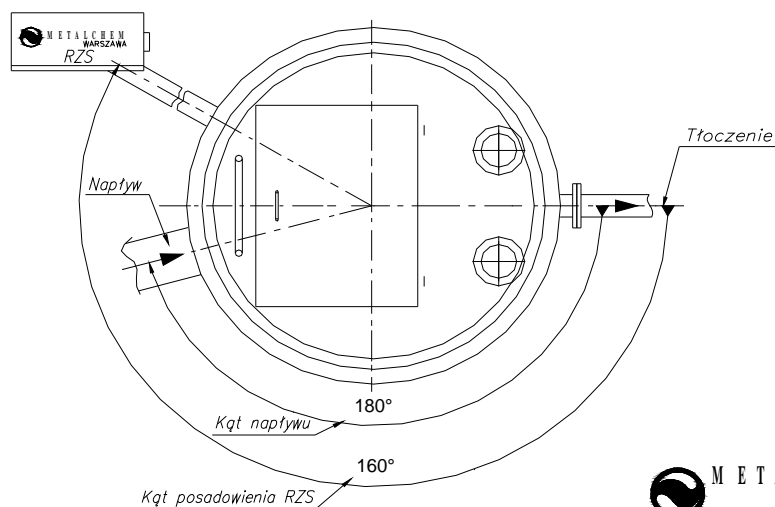


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14H-14x53
PROJEKT: Cząstkowice PP1.tbz

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-2x08-14H-14x53

PROJEKT:Cząstkowice PP1.tbz

