



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-16x53

PROJEKT: Częstkowice PP2.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	15,80 [m ³ /h]
Rzędna terenu	Rt	206,80 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	202,90 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]
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 tłocznego	Rrt	205,60 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	218,30 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	201,75 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	5,30 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,60 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	14,40 [m ³ /h]
Podnoszenie	19,26 [m]

Typ pompy: MS1-42Z

Wydajność nominalna	34,20 [m ³ /h]
Nominalna wysokość podnoszenia	13,60 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	4,00 [kW]
Obroty pompy	2890,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	13,42 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	3,46 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	202,90 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	202,60 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	202,30 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	201,90 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,60 [m ³]
Czas napełniania	Tp	2,29 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,30 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	16,70	20,53 [m ³ /h]
Wydajność pompy	16,70	10,27 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	20,38	22,43 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	4,59	8,82 [kW]
Sprawność agregatu	0,21	0,15 [-]
Czas pompowania	40,37	7,65 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,2747	0,4295 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0824	0,1288 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **16,70** [m³/h] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,17	0,92
1	Rura PE 110x6,6	950	96,8	4,21	0,63

Wydajność obliczeniowa Q= **20,53** [m³/h] Pracują 2 pompy

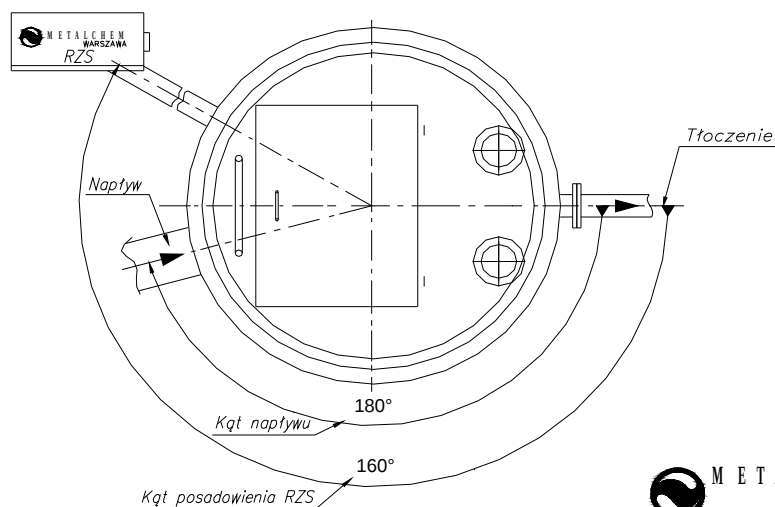
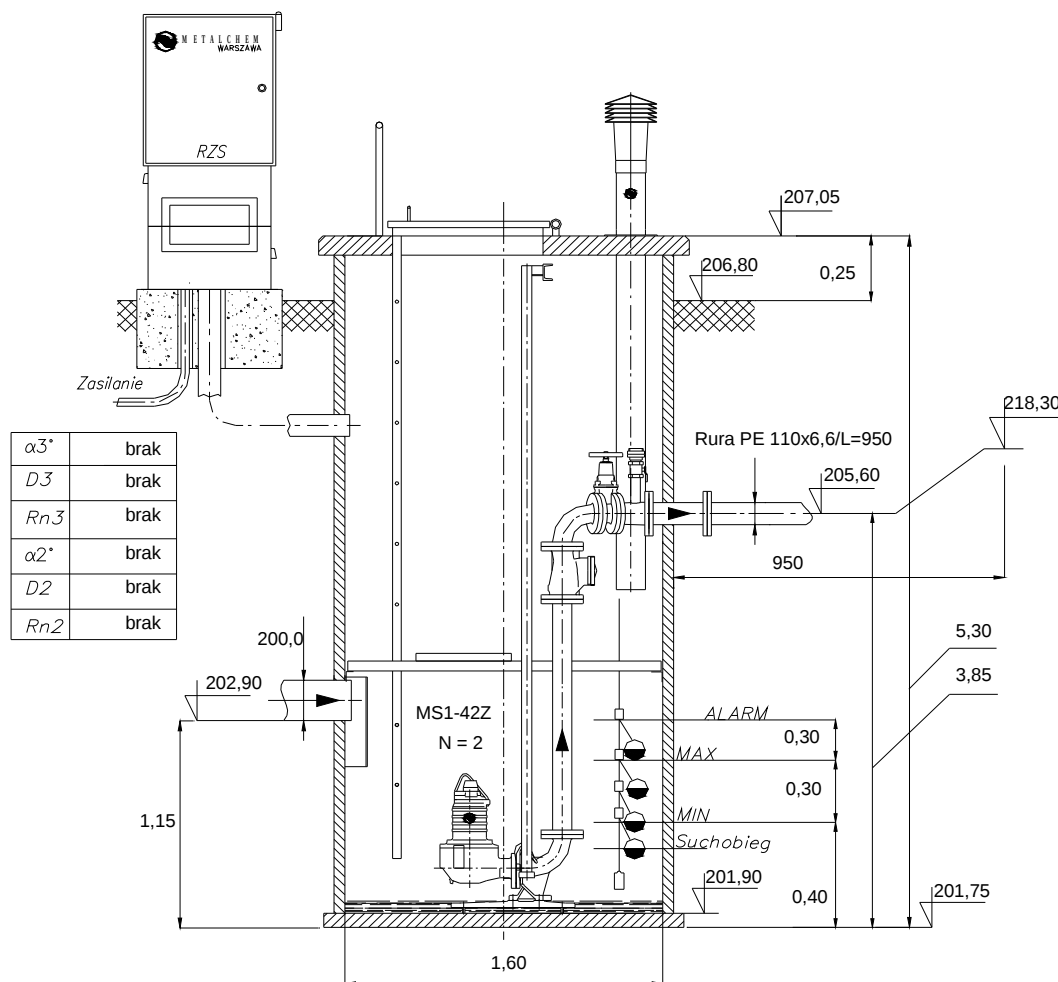
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,07	0,57
1	Rura PE 110x6,6	950	96,8	6,37	0,78



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-16x53

PROJEKT: Cząstkowice PP2.tbz

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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-16x53

PROJEKT: Cząstkowice PP2.tbz

