



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-32V-16x50

PROJEKT: Wola Roźwienicka PP1.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	4,91 [m ³ /h]
Rzędna terenu	Rt	0,00 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	-3,56 [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	-2,20 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	1,80 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	-4,75 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	5,00 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,60 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	14,40 [m ³ /h]
Podnoszenie	12,96 [m]

Typ pompy: MS1-32Z

Wydajność nominalna	43,20 [m ³ /h]
Nominalna wysokość podnoszenia	10,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	3,00 [kW]
Obroty pompy	2835,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14,06 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	4,29 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	-3,60 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	-4,00 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	-4,20 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	-4,60 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,40 [m ³]
Czas napełniania	Tp	4,91 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Zapas alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	16,55	17,59 [m ³ /h]
Wydajność pompy	16,55	8,80 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	15,19	16,24 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	3,91	7,72 [kW]
Sprawność agregatu	0,18	0,10 [-]
Czas pompowania	2,07	1,90 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,2362	0,4388 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0708	0,1317 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **16,55** [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	0,91
1	Rura PE 90x5,4	715	79,2	9,02	0,93

Wydajność obliczeniowa Q= **17,59** [m³/h] Pracują 2 pompy

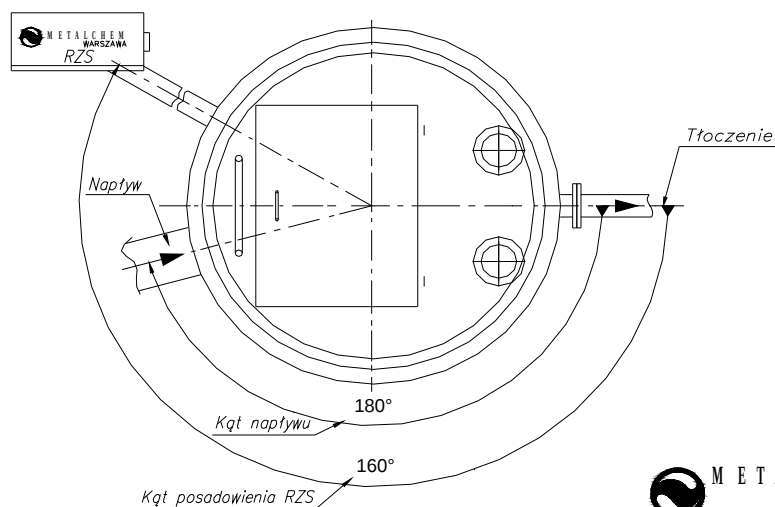
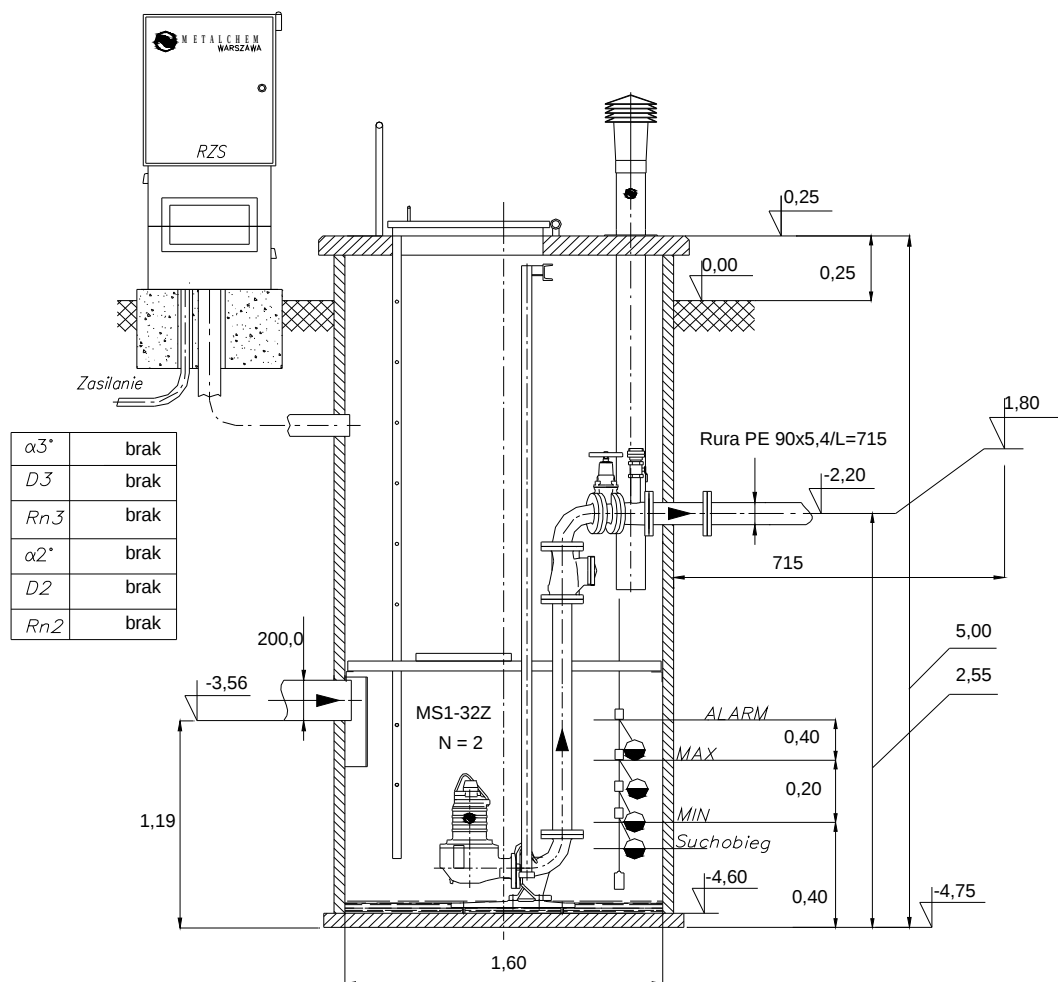
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,05	0,49
1	Rura PE 90x5,4	715	79,2	10,19	0,99



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-32V-16x50

PROJEKT Wola Roźwienicka PP1.tbz

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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-32V-16x50

PROJEKT Wola Rożwienicka PP1.tbz

