



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x48

PROJEKT: Rudolowice PP1.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,95 [m ³ /h]
Rzędna terenu	Rt	216,70 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	213,46 [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	214,20 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	225,60 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	212,17 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	4,78 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	14,40 [m ³ /h]
Podnoszenie	16,82 [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	2,47 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	213,42 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	213,02 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	212,82 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	212,32 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,35 [m ³]
Czas napełniania	Tp	10,87 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Zapas alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	18,74	22,28 [m ³ /h]
Wydajność pompy	18,74	11,14 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	19,61	22,21 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	4,62	8,87 [kW]
Sprawność agregatu	0,22	0,16 [-]
Czas pompowania	1,26	1,04 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,2467	0,3981 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0740	0,1194 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **18,74** [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	0,22	1,04
1	Rura PE 90x5,4	409	79,2	6,62	1,06

Wydajność obliczeniowa Q= **22,28** [m³/h] Pracują 2 pompy

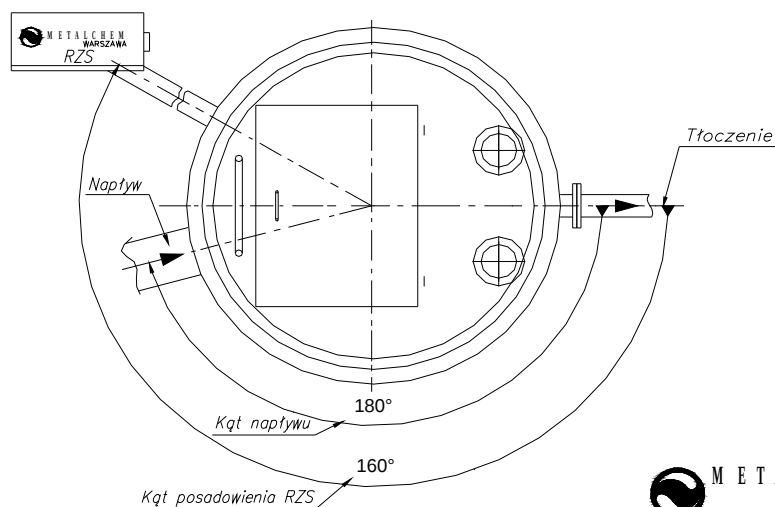
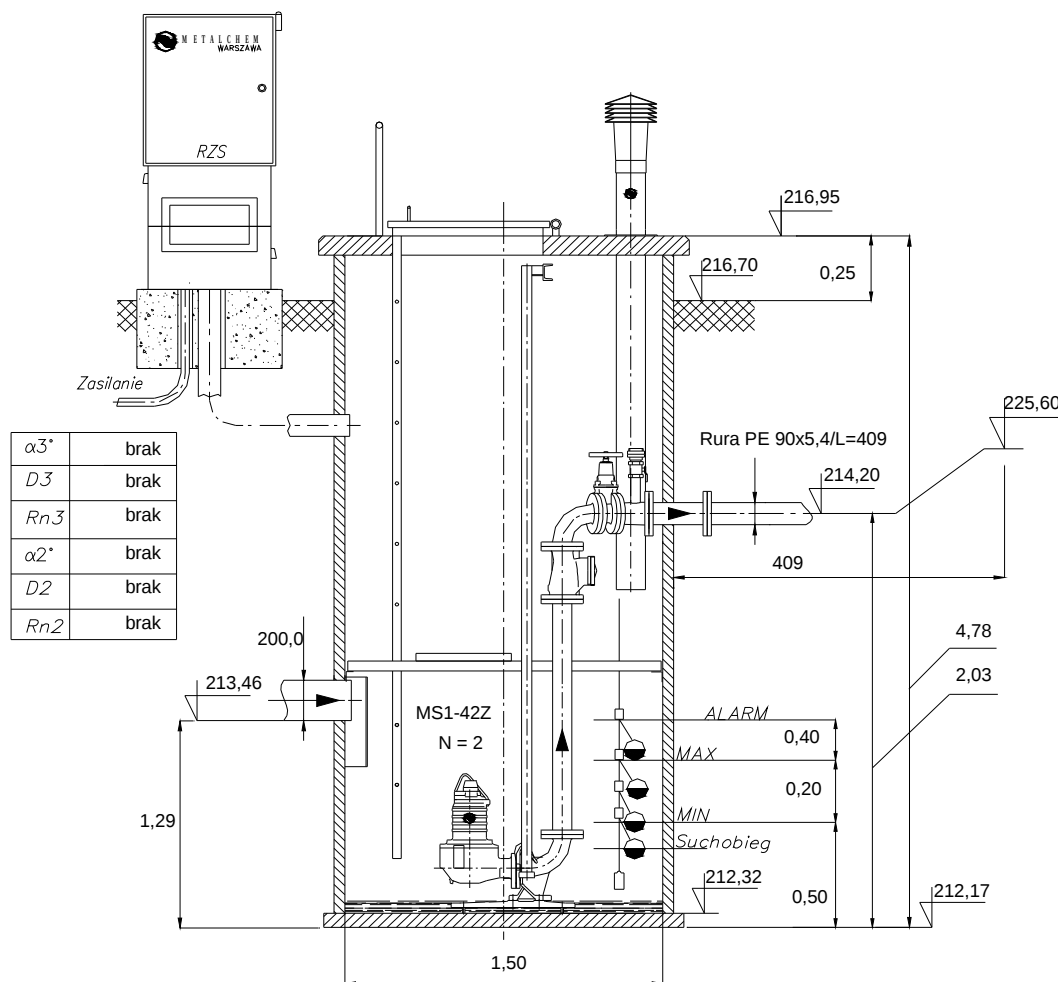
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,08	0,62
1	Rura PE 90x5,4	409	79,2	9,35	1,26



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x48

PROJEKT: Rudołowice PP1.tbz

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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x48

PROJEKT: Rudółowice PP1.tbz

