



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14H-14x47

PROJEKT: Czudowice PP1.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,00 [m ³ /h]
Rzędna terenu	Rt	206,80 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	203,50 [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	209,90 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	202,35 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	4,70 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,40 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	14,40 [m ³ /h]
Podnoszenie	9,44 [m]

Typ pompy: MS1-14H/Z

Wydajność nominalna	32,40 [m ³ /h]
Nominalna wysokość podnoszenia	7,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,50 [kW]
Obroty pompy	1420,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,32 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	1,01 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R _a	203,50 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R _{max}	203,20 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R _{min}	202,90 [m]
Rzędna dna zbiornika	R _d	202,50 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,46 [m ³]
Czas napełniania	T _p	27,71 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,30 [m]
Zapas alarmowy	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	15,54	17,80 [m ³ /h]
Wydajność pompy	15,54	8,90 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	9,84	10,58 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,86	3,54 [kW]
Sprawność agregatu	0,23	0,15 [-]
Czas pompowania	1,91	1,65 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1194	0,1991 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0358	0,0597 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **15,54** [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	0,15	0,86
1	Rura PE 90x5,4	242	79,2	2,69	0,88

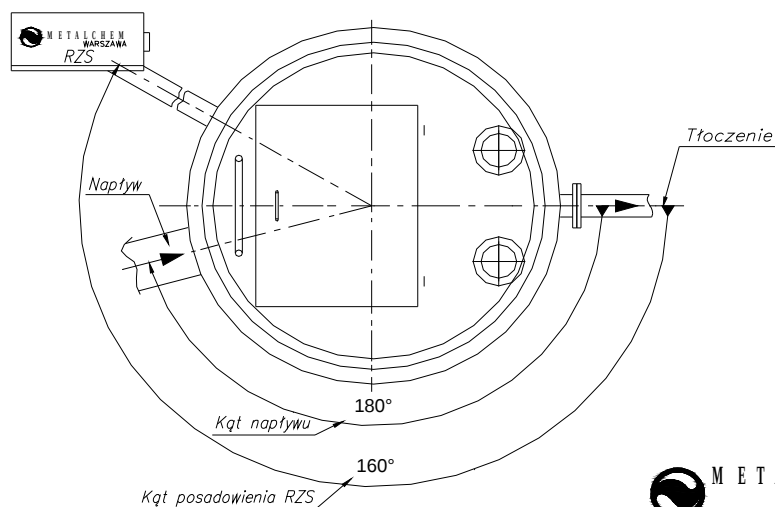
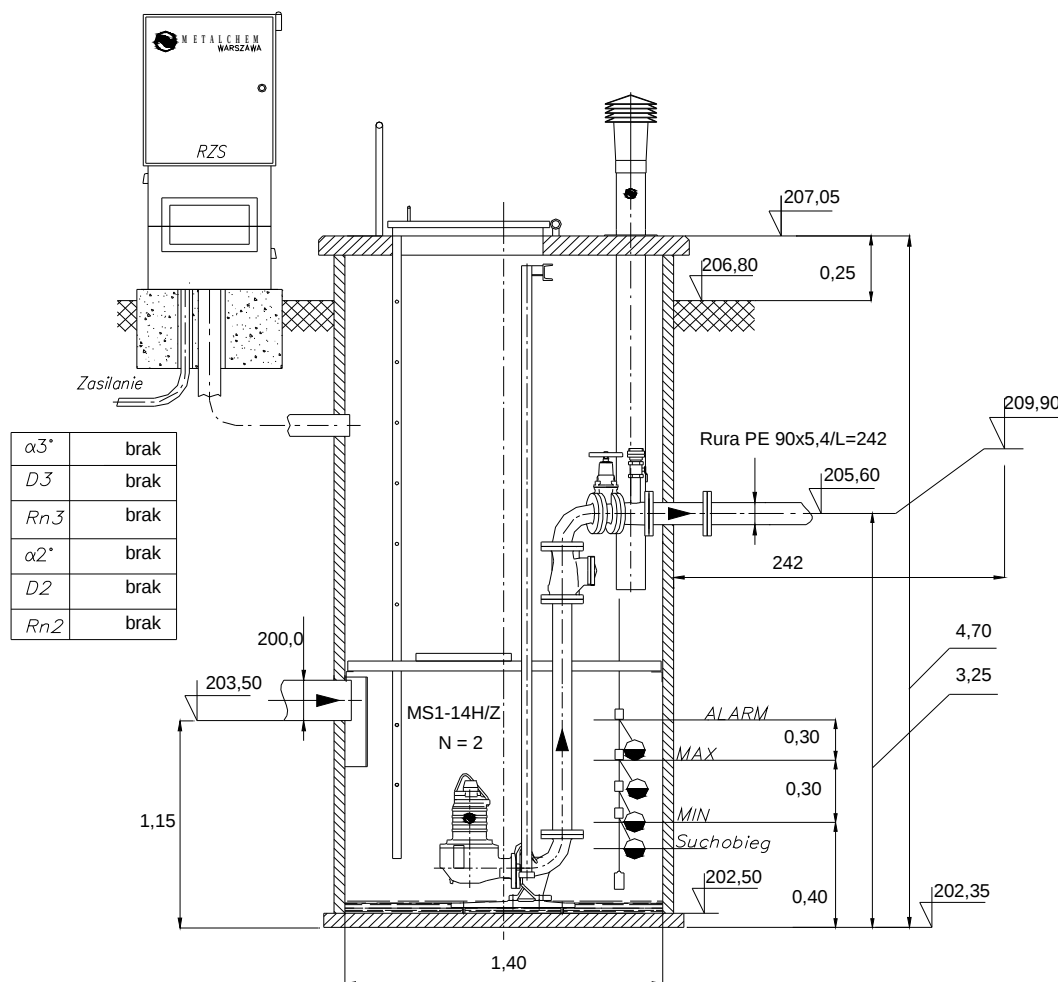
Wydajność obliczeniowa Q= **17,80** [m³/h] Pracują 2 pompy

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	242	79,2	3,53	1,00

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14H-14x47

PROJEKT:Czudowice PP1.tbz

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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14H-14x47

PROJEKT: Czudowice PP1.tbz

