



ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych METALCHEM typ PMD-2x08-50V14L-12x41

PROJEKT: Okrzei - Milanówek.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	5,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	103,16 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	99,96 [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	102,73 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	102,74 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	99,31 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	4,10 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,80 [l/s]
Podnoszenie	2,92 [m]

Typ pompy: MSV-50-14L

Wydajność nominalna	5,50 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,30 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Obroty pompy	1405,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	7,32 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	101,00 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	101,00 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	99,86 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	99,46 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	1,29 [m ³]
Czas napełniania	Tp	4,30 [min]
Wysokość retencyjna	F	1,14 [m]
Zapas alarmowy	G	0,00 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	6,99	13,64 [l/s]
Wydajność pompy	6,99	6,82 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	3,08	3,24 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,20	2,40 [kW]
Sprawność agregatu	0,18	0,18 [-]
Czas pompowania	10,80	1,66 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0478	0,0489 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0144	0,0147 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **6,99** [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	0,15	1,39
1	Rura PE 90x5,4	2	79,2	0,06	1,42

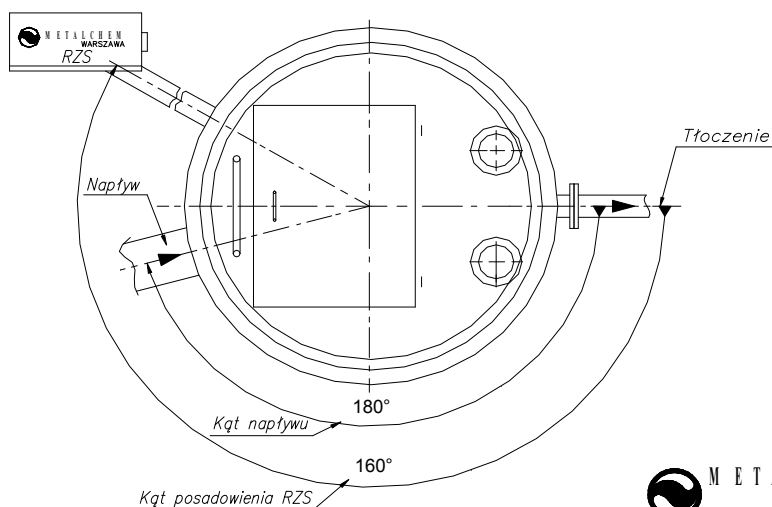
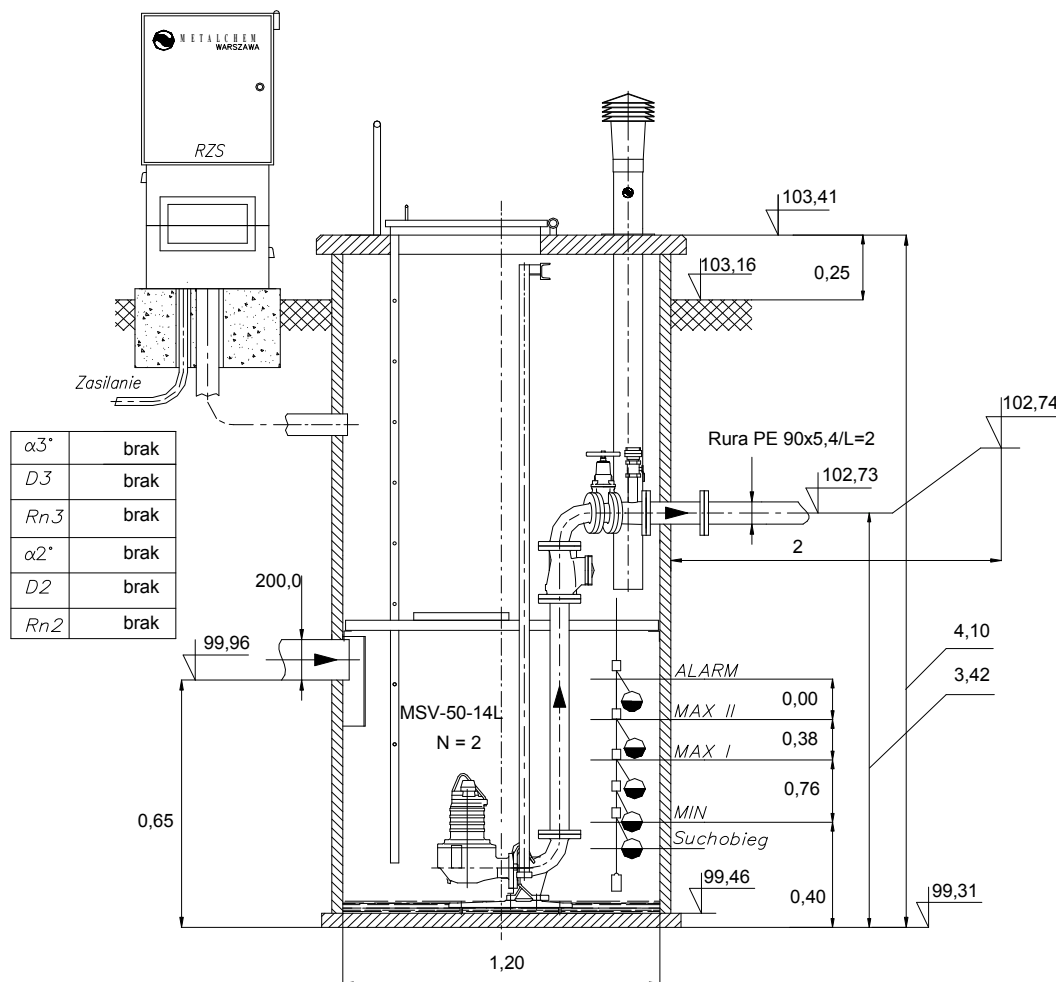
Wydajność obliczeniowa Q= **13,64** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,14	1,36
1	Rura PE 90x5,4	2	79,2	0,22	2,77



ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych METALCHEM typ PMD-2x08-50V14L-12x41
PROJEKT: Okrzei - Milanówek.tbz

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





ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych METALCHEM typ PMD-2x08-50V14L-12x41
PROJEKT Okrzei - Milanówek.tbz

