



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14M-15x32

PROJEKT: Bez nazwy

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	5,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	1,40 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	-0,43 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	349 [°]
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	0,20 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	2,65 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	P_{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	-1,58 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	3,23 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	6,00 [l/s]
Podnoszenie	6,14 [m]

Typ pompy: **MSV-80-14M**

Wydajność nominalna	8,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,80 [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	5,04 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R _a	-0,43 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R _{max}	-0,73 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R _{min}	-1,03 [m]
Rzędna dna zbiornika	R _d	-1,43 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,53 [m ³]
Czas napełniania	T _p	1,77 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,30 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	5,94	7,51 [l/s]
Wydajność pompy	5,94	3,76 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	6,09	7,40 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,09	2,17 [kW]
Sprawność agregatu	0,33	0,26 [-]
Czas pompowania	9,40	3,52 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0511	0,0803 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0153	0,0241 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **5,94** [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	0,11	1,18
1	Rura PE-80 PN6 90	124	79,6	2,30	1,19

Wydajność obliczeniowa Q= **7,51** [l/s] Pracują 2 pompy

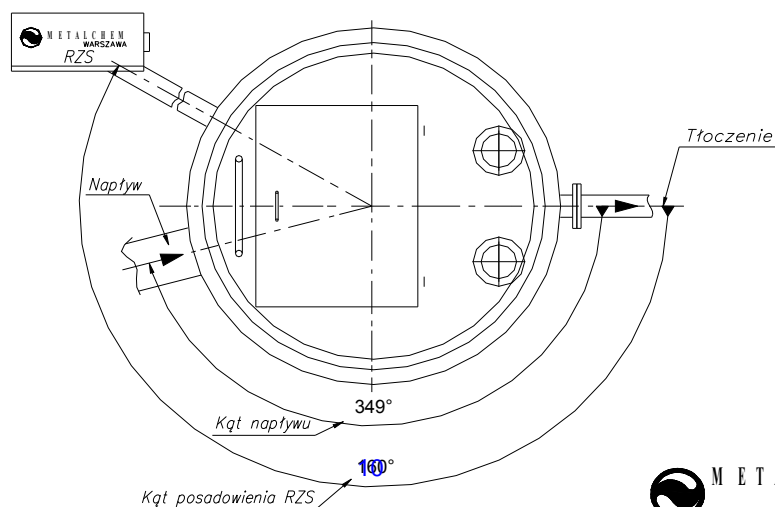
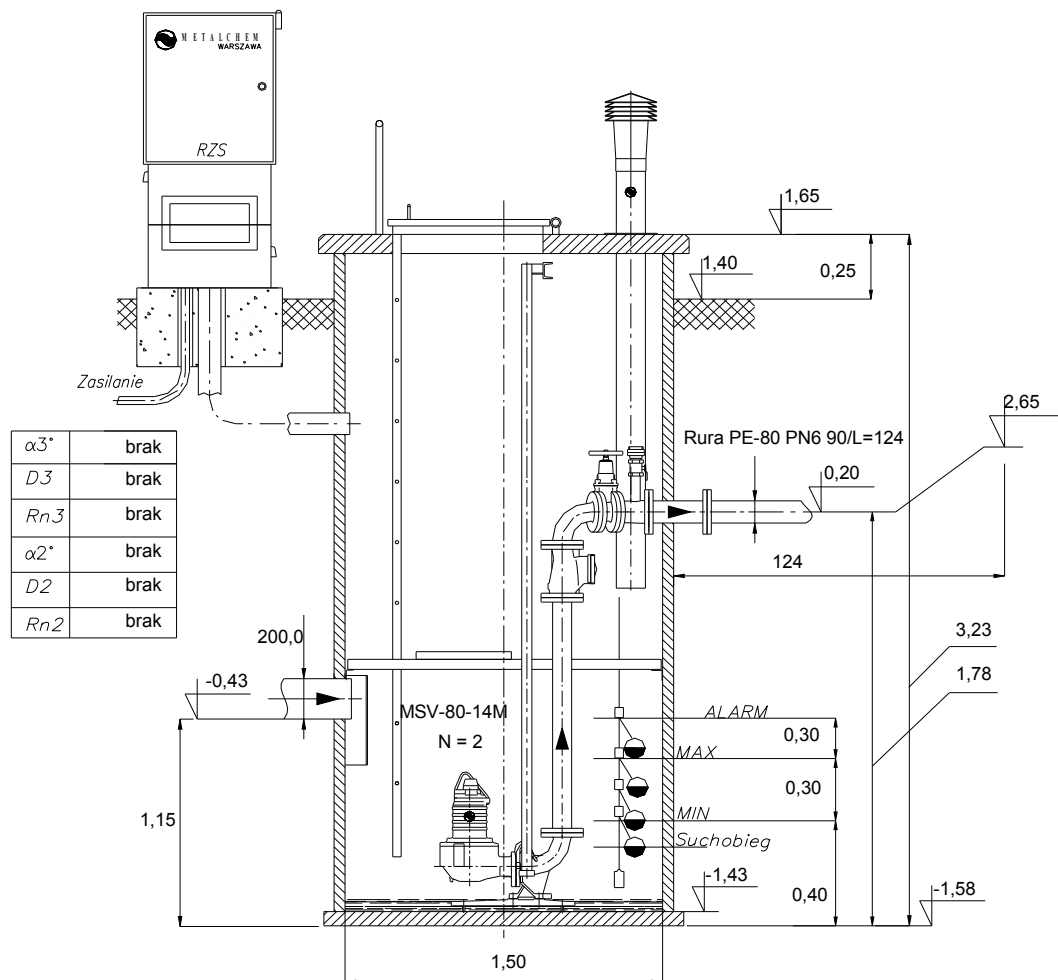
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,04	0,75
1	Rura PE-80 PN6 90	124	79,6	3,68	1,51



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14M-15x32

PROJEKT Bez nazwy

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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14M-15x32

PROJEKT Bez nazwy

