



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14M-12x55

PROJEKT: Wyszaków Pp1.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,65 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	100,50 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	95,71 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	173 [°]
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	99,00 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	99,10 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	94,75 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	5,50 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,20 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	4,06 [m]

Typ pompy: MS1-14M/Z

Wydajność nominalna	8,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,80 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Obroty pompy	1415,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	4,75 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R _a	95,70 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R _{max}	95,50 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R _{min}	95,30 [m]
Rzędna dna zbiornika	R _d	94,90 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,23 [m ³]
Czas napełniania	T _p	5,80 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,20 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	8,01	13,34 [l/s]
Wydajność pompy	8,01	6,67 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	4,85	5,65 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,42	2,81 [kW]
Sprawność agregatu	0,27	0,27 [-]
Czas pompowania	0,51	0,30 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0492	0,0585 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0148	0,0175 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **8,01** [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	0,52	1,59
1	Rura PE 90x5,4	14	79,2	0,54	1,63

Wydajność obliczeniowa Q= **13,34** [l/s] Pracują 2 pompy

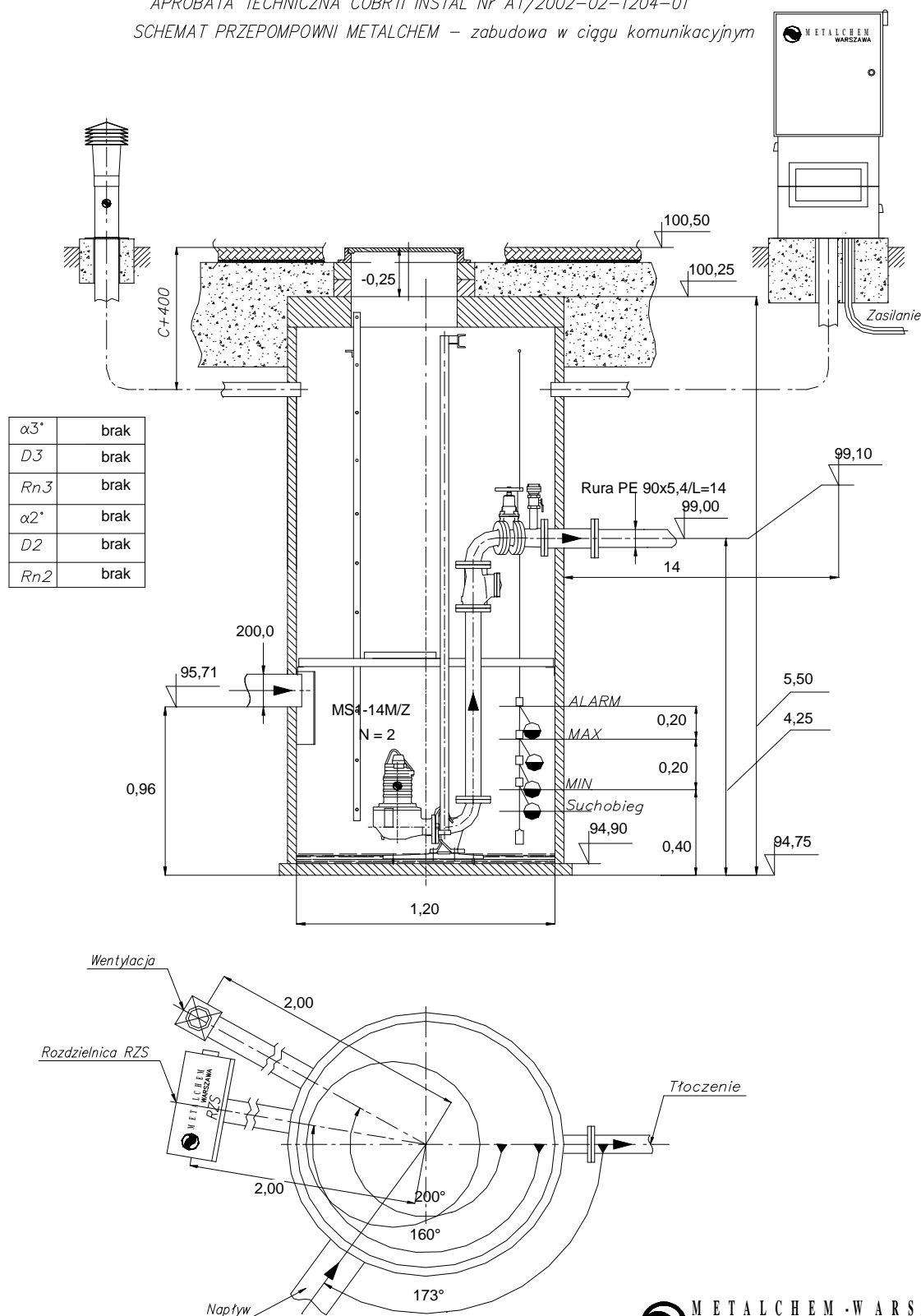
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,36	1,33
1	Rura PE 90x5,4	14	79,2	1,49	2,71



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14M-12x55

PROJEKT: Wyszków Pp1.tbz

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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14M-12x55

PROJEKT: Wyszaków Pp1.tbz

