



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14M-12x57

PROJEKT: Wyszaków Pp2.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,10 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	87,47 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	82,48 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	84,40 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	350 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	85,90 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	86,74 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	81,50 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	5,70 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	5,29 [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	7,15 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	82,45 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	82,25 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	82,05 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	81,65 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,23 [m ³]
Czas napełniania	Tp	3,43 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]
Zapas alarmowy	G	0,20 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	6,02	8,70 [l/s]
Wydajność pompy	6,02	4,35 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	6,04	7,06 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,40	2,79 [kW]
Sprawność agregatu	0,26	0,22 [-]
Czas pompowania	0,77	0,50 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0646	0,0890 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0194	0,0267 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **6,02 [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	0,29	1,20
1	Rura PE 90x5,4	49	79,2	1,06	1,22

Wydajność obliczeniowa Q= **8,70 [l/s]** Pracują 2 pompy

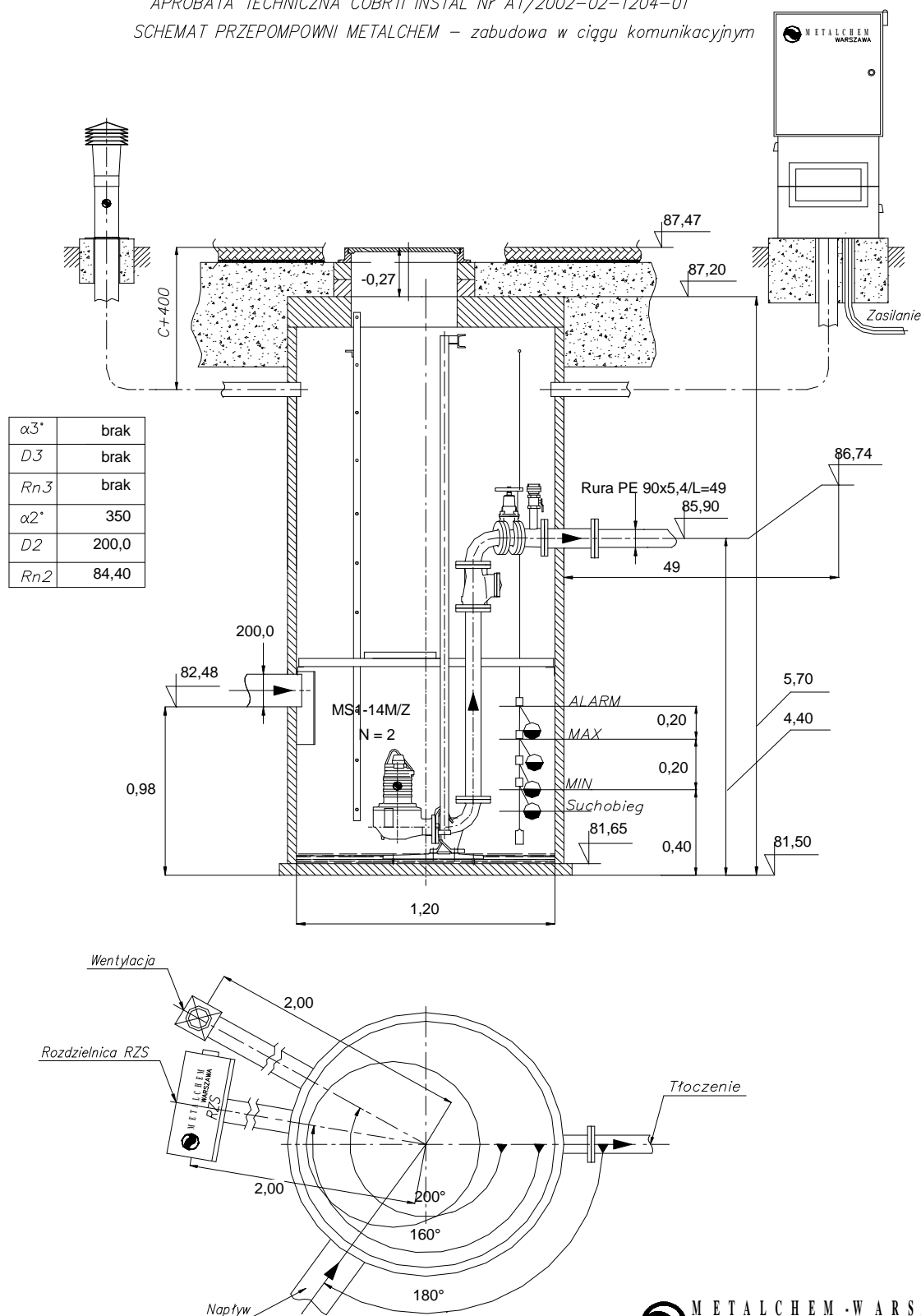
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,15	0,87
1	Rura PE 90x5,4	49	79,2	2,21	1,77



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14M-12x57

PROJEKT: Wyszków Pp2.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-12x57

PROJEKT: Wyszaków Pp2.tbz

