



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-24V-15x43

PROJEKT: Wyszaków Pp5.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	3,56 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	89,20 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	85,79 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	90 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	86,34 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	270 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	87,70 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	93,60 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	84,65 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	4,30 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,27 [l/s]
Podnoszenie	12,56 [m]

Typ pompy: MS1-24Z

Wydajność nominalna	11,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	8,70 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	2,20 [kW]
Obroty pompy	1380,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14,68 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	5,38 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	85,75 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	85,35 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	85,15 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	84,75 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,35 [m ³]
Czas napełniania	Tp	1,65 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	4,23	4,55 [l/s]
Wydajność pompy	4,23	2,27 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	12,48	12,98 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	2,64	5,02 [kW]
Sprawność agregatu	0,20	0,12 [-]
Czas pompowania	8,84	5,97 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1732	0,3065 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0520	0,0919 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **4,23** [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	0,14	0,84
1	Rura PE 90x5,4	364	79,2	3,88	0,86

Wydajność obliczeniowa Q= **4,55** [l/s] Pracują 2 pompy

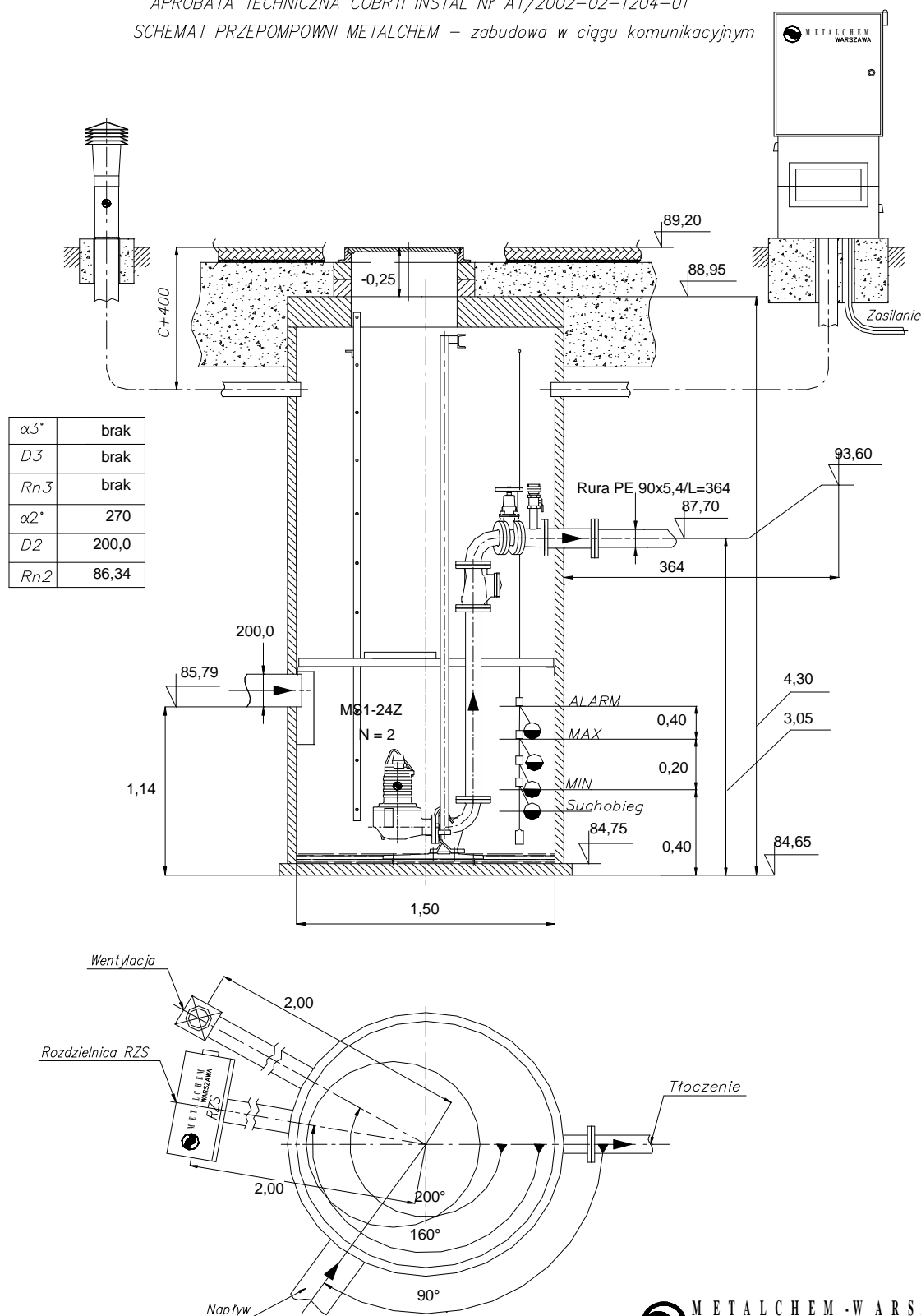
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,04	0,45
1	Rura PE 90x5,4	364	79,2	4,49	0,92



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-24V-15x43

PROJEKT: Wyszków Pp5.tbz

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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-24V-15x43

PROJEKT: Wyszaków Pp5.tbz

