



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-15x39

PROJEKT: Pompownia P1.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	5,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	177,00 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	174,10 [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	175,40 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	179,00 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	172,85 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	3,90 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	6,00 [l/s]
Podnoszenie	10,90 [m]

Typ pompy: MSV-80-24

Wydajność nominalna	11,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	8,70 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	2,20 [kW]
Obroty pompy	1410,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14,68 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	5,42 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	174,00 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	173,70 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	173,40 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	173,00 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,53 [m ³]
Czas napełniania	Tp	1,77 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,30 [m]
Zapas alarmowy	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	6,38	7,00 [l/s]
Wydajność pompy	6,38	3,50 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	11,60	12,69 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	2,08	3,90 [kW]
Sprawność agregatu	0,36	0,23 [-]
Czas pompowania	6,39	4,43 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0903	0,1548 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0271	0,0464 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **6,38** [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	0,12	1,27
1	Rura PE 110x6,6	700	96,8	5,87	0,87

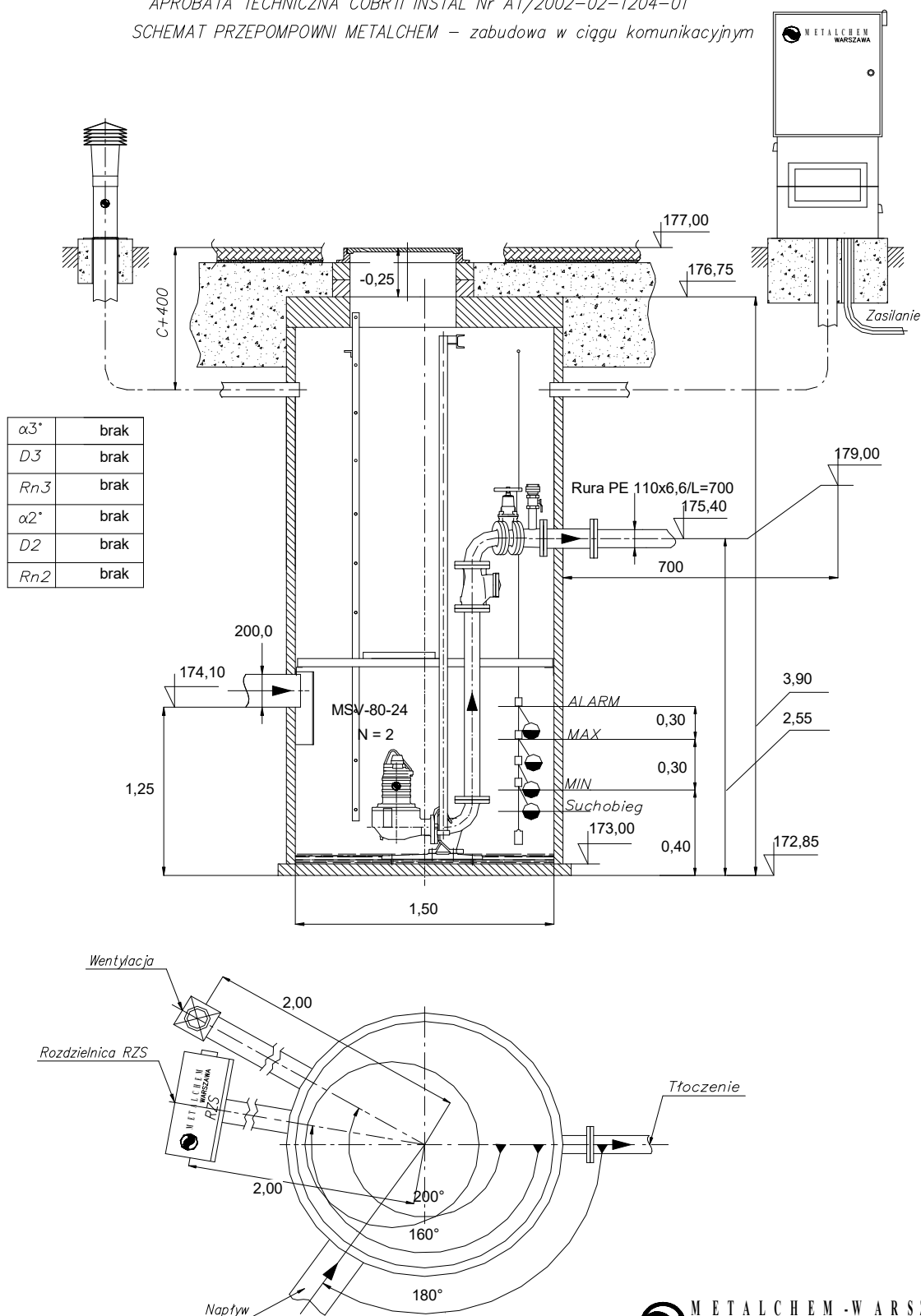
Wydajność obliczeniowa Q= **7,00** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,04	0,70
1	Rura PE 110x6,6	700	96,8	7,06	0,95



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-15x39
PROJEKT: Pompownia P1.tbz

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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-15x39

PROJEKT Pompownia P1.tbz

