



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-15x36

PROJEKT: Pompownia P1.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	5,00 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	170,70 [m]	Wydajność		6,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	168,15 [m]	Podnoszenie		6,08 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-24		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna		11,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		8,70 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		2,20 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy		1410,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		14,68 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		9,06 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	168,05 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	169,20 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	167,75 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	172,10 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	167,45 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	167,05 [m]
Rzędna posadowienia	Rp	166,90 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,53 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	1,77 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	3,55 [m]	Wysokość retencyjna	F	0,30 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,50 [m]	Zapaw alarmowy	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	10,72	13,45 [l/s]
Wydajność pompy	10,72	6,73 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	9,22	11,43 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	2,19	4,18 [kW]
Sprawność agregatu	0,45	0,37 [-]
Czas pompowania	1,54	1,05 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0568	0,0862 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0170	0,0259 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **10,72** [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	0,35	2,13
1	Rura PE 125x7,4	350	110,2	4,22	1,12

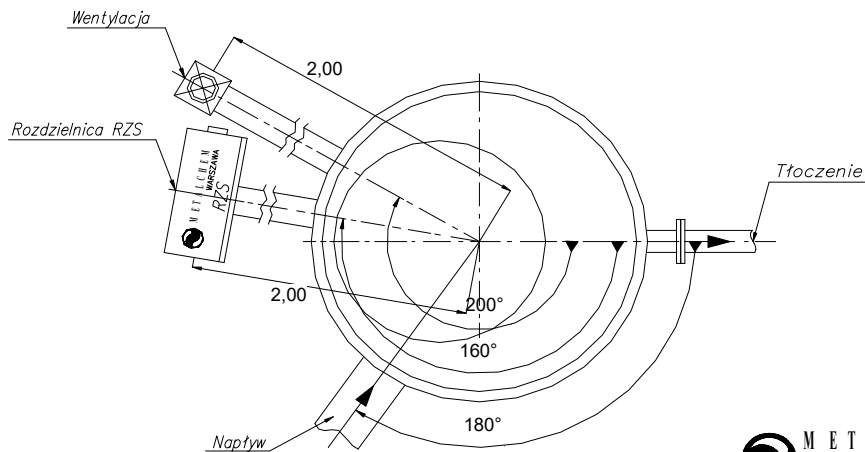
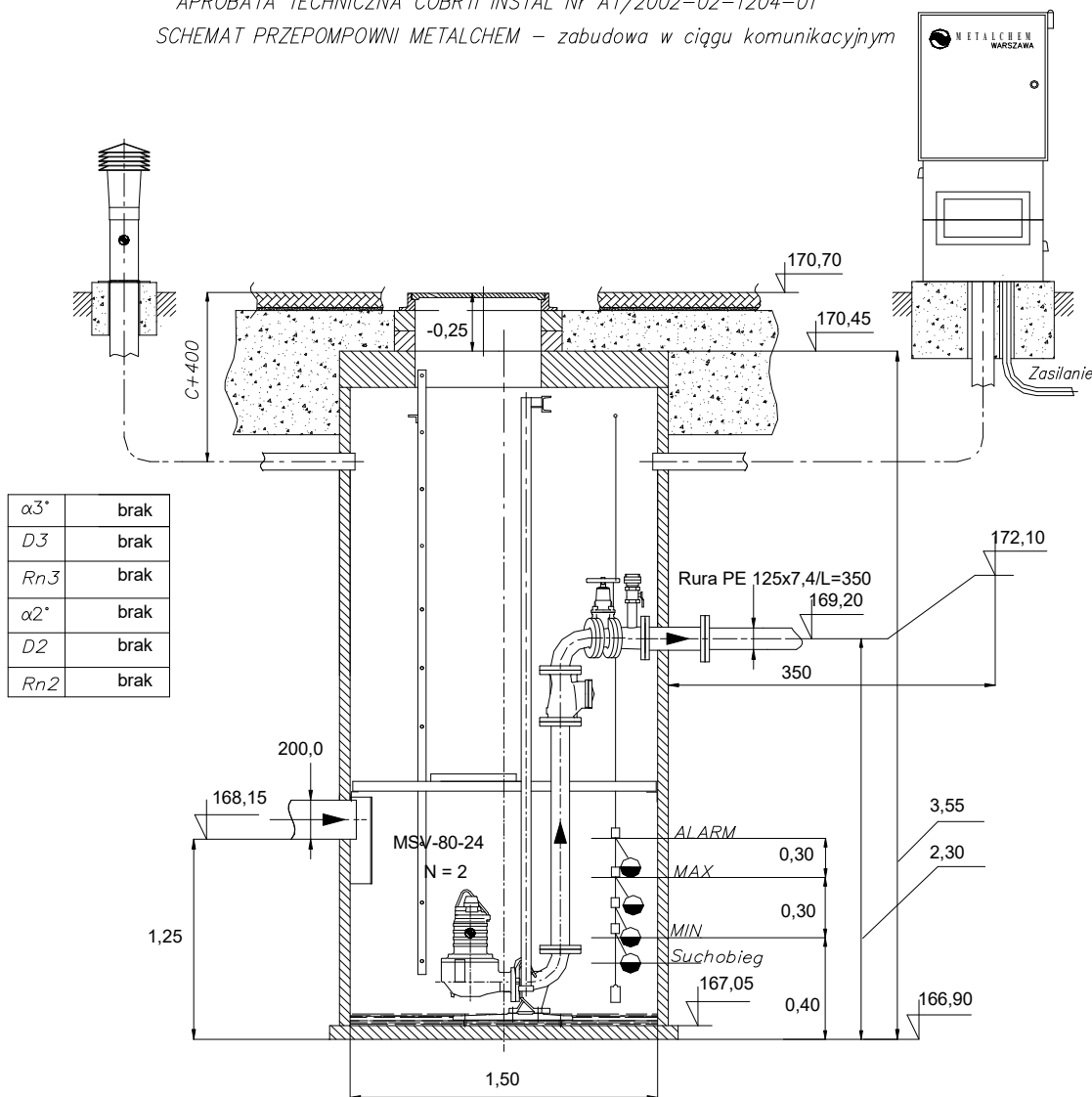
Wydajność obliczeniowa Q= **13,45** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,14	1,34
1	Rura PE 125x7,4	350	110,2	6,64	1,41



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-15x36
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-2x08-80V24-15x36

PROJEKT: Pompownia P1.tbz

