



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-15x44

PROJEKT: Pompownia P3.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	4,00 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	178,50 [m]	Wydajność	4,80 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	175,10 [m]	Podnoszenie	4,88 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-14H		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna	9,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia	7,00 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego	1,50 [kW]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy	1410,00 [obr/min]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,32 [1/h]	
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	6,93 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	175,00 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	177,00 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	174,70 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	177,90 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	174,40 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	174,00 [m]
Rzędna posadowienia	Rp	173,85 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,53 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	2,21 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	4,40 [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	8,17	10,17 [l/s]
Wydajność pompy	8,17	5,08 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	7,48	9,44 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,47	2,81 [kW]
Sprawność agregatu	0,42	0,34 [-]
Czas pompowania	2,12	1,43 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0499	0,0768 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0150	0,0231 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **8,17 [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	0,20	1,62
1	Rura PE 110x6,6	275	96,8	3,78	1,11

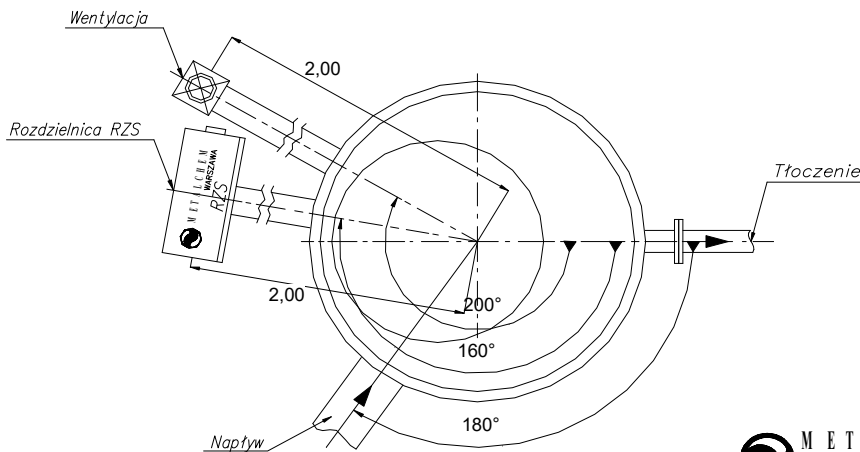
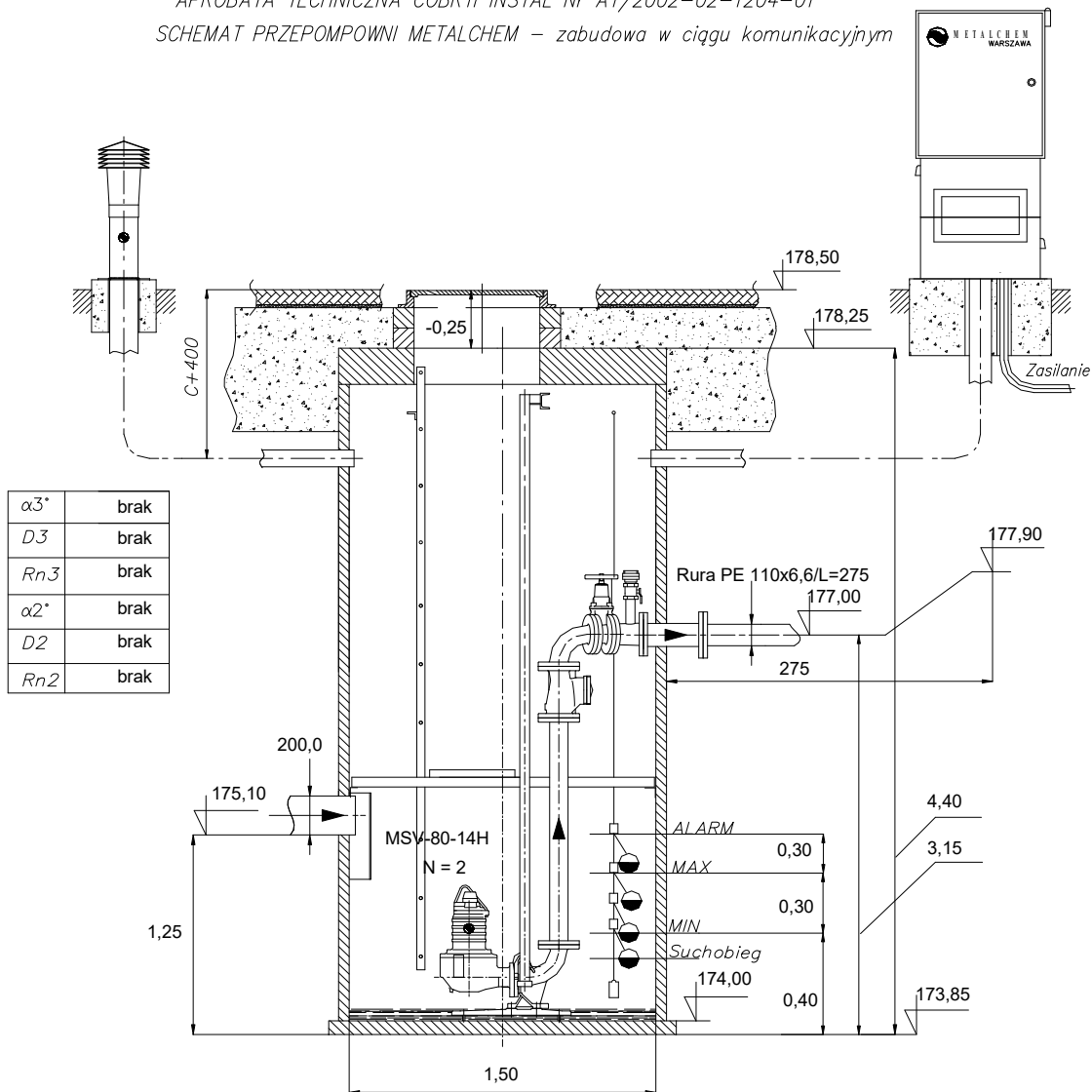
Wydajność obliczeniowa Q= **10,17 [l/s]** Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,08	1,01
1	Rura PE 110x6,6	275	96,8	5,86	1,38



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-15x44
PROJEKT: Pompownia P3.tbz

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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-15x44
PROJEKT: Pompownia P3.tbz

