



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x47

PROJEKT: Pompownia P5.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	2,00 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	185,55 [m]	Wydajność		4,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	181,80 [m]	Podnoszenie		5,98 [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		11,32 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	181,70 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	184,00 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	181,30 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	185,90 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	181,10 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	180,70 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	180,55 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,23 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	1,88 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	4,75 [m]	Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,20 [m]	Zapaw alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	6,92	8,45 [l/s]
Wydajność pompy	6,92	4,23 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	8,32	9,89 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,45	2,76 [kW]
Sprawność agregatu	0,40	0,30 [-]
Czas pompowania	0,77	0,58 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0582	0,0907 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0175	0,0272 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **6,92** [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	1,38
1	Rura PE 110x6,6	342	96,8	3,37	0,94

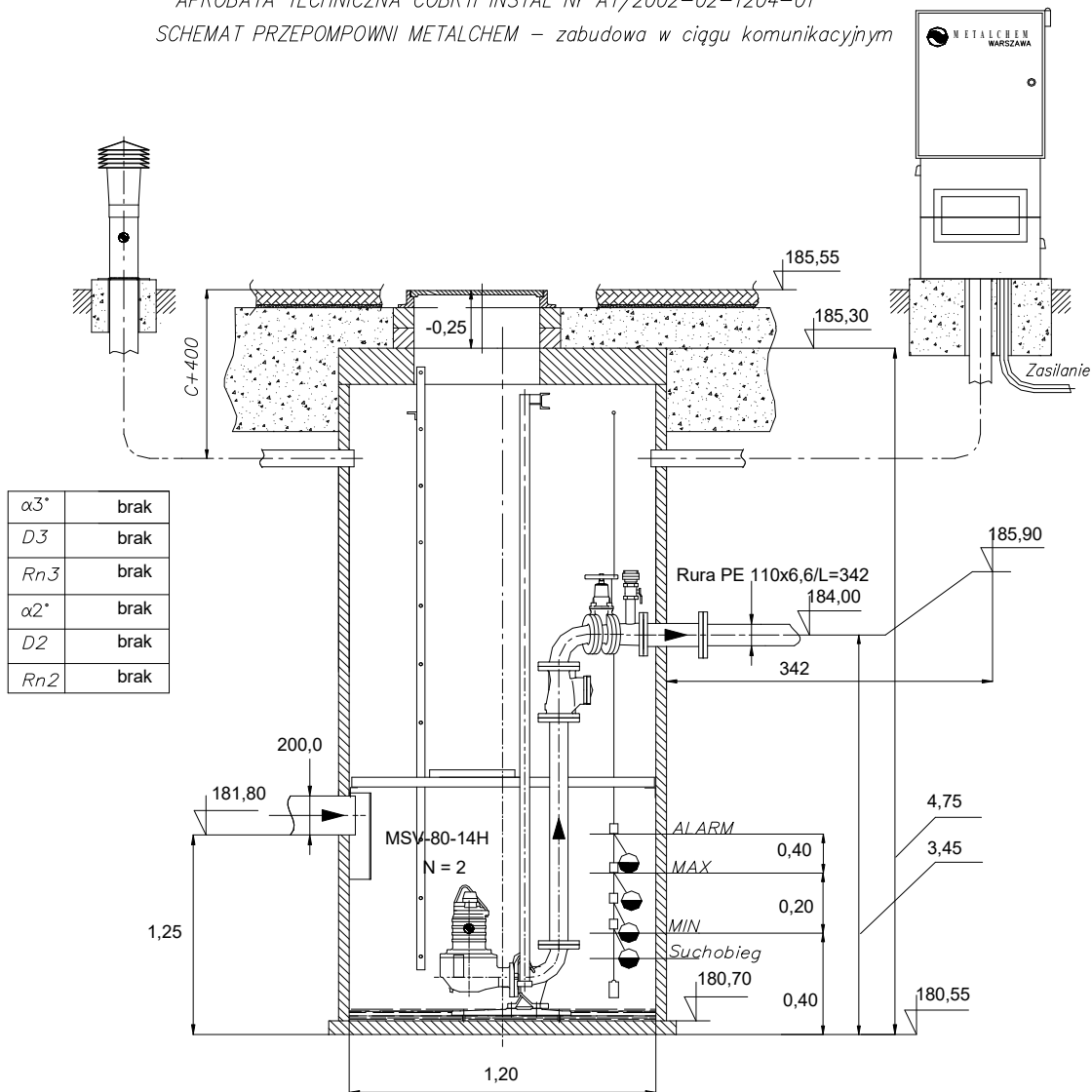
Wydajność obliczeniowa Q= **8,45** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,05	0,84
1	Rura PE 110x6,6	342	96,8	5,03	1,15

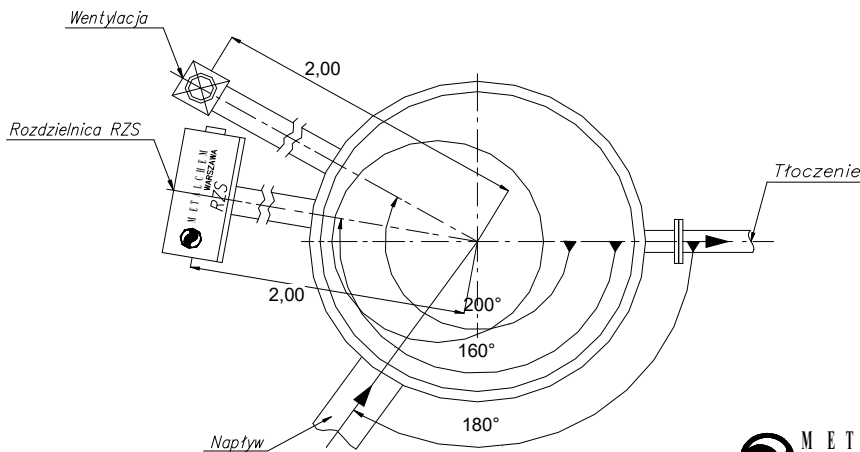


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x47
PROJEKT: Pompownia P5.tbz

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



$\alpha 3^\circ$	brak
D3	brak
Rn3	brak
$\alpha 2^\circ$	brak
D2	brak
Rn2	brak





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x47
PROJEKT:Pompownia P5.tbz

