



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14L-12x32

PROJEKT: Karnkowo PS1.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,58 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	103,80 [m]	Wydajność		4,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	101,50 [m]	Podnoszenie		3,09 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-14L		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	189 [°]	Wydajność nominalna		6,30 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	101,40 [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	160,00 [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	81 [°]	Obroty pompy		1405,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		4,15 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	101,50 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	102,40 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	101,10 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	102,70 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	100,90 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	100,50 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	100,35 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,23 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	6,50 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	3,20 [m]	Wysokość retencyjna	T	0,20 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [m]	Zapewnienie alarmowe	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	5,81	7,02 [l/s]
Wydajność pompy	5,81	3,51 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	4,52	5,66 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,20	2,28 [kW]
Sprawność agregatu	0,22	0,17 [-]
Czas pompowania	0,72	0,59 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0576	0,0900 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0173	0,0270 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **5,81** [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	0,10	1,16
1	Rura PE 90x5,4	130	79,2	2,62	1,18

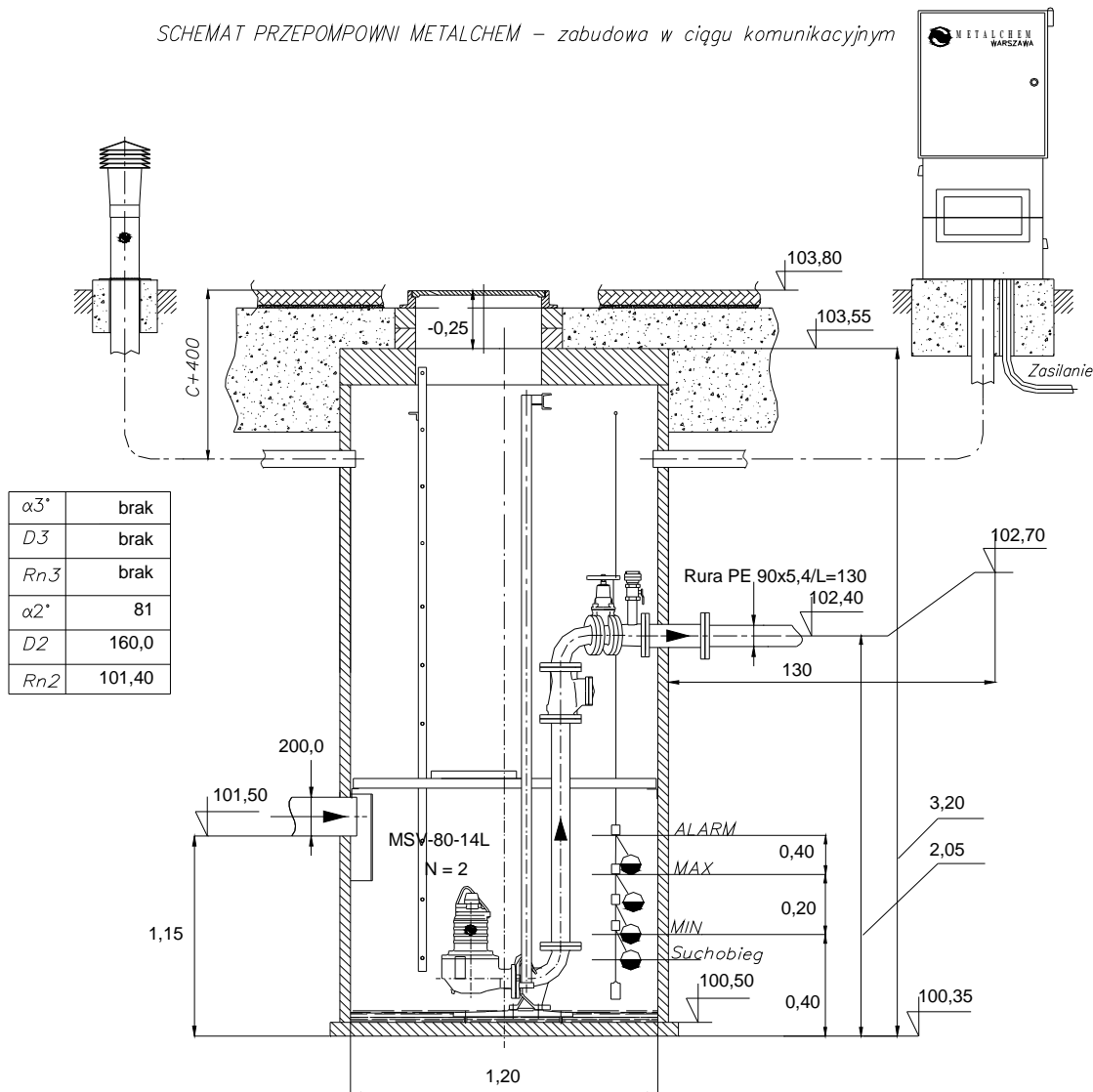
Wydajność obliczeniowa Q= **7,02** [l/s] Pracują 2 pompy

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 90x5,4	130	79,2	3,83	1,43

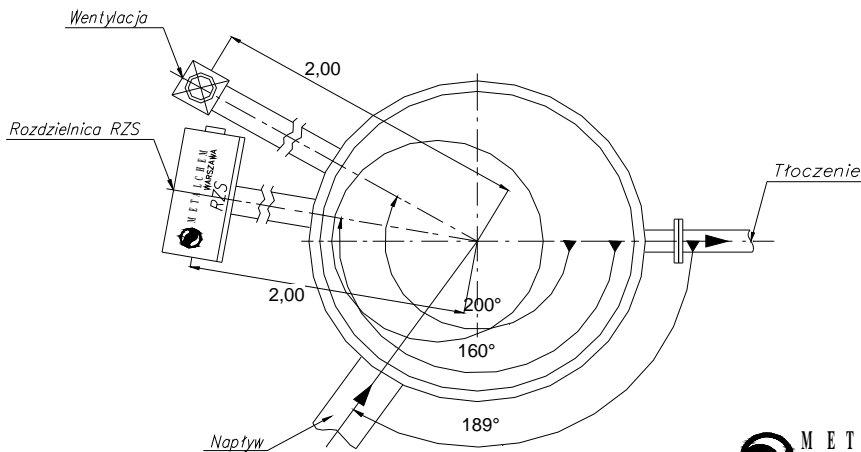


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14L-12x32
PROJEKT:Karnkowo PS1.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa w ciągu komunikacyjnym



$\alpha 3^\circ$	brak
D3	brak
Rn3	brak
$\alpha 2^\circ$	81
D2	160,0
Rn2	101,40





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14L-12x32
PROJEKT:Karnkowo PS1.tbz

