



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-12x45

PROJEKT: Ostrów Maz ul.Na Polance.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	2,00 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	124,19 [m]	Wydajność		4,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	121,05 [m]	Podnoszenie		7,78 [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		5,67 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	120,79 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	122,99 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	120,39 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	126,00 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	119,99 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	119,59 [m]
Rzędna posadowienia	Hp	119,44 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,45 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	3,77 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	4,50 [m]	Wysokość retencyjna	T	0,40 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,20 [m]	Zapewniający	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	6,97	7,72 [l/s]
Wydajność pompy	6,97	3,86 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	11,37	12,46 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	2,68	4,61 [kW]
Sprawność agregatu	0,30	0,21 [-]
Czas pompowania	1,52	1,32 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1067	0,1659 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0320	0,0498 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **6,97** [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	0,15	1,39
1	Rura PE 90x5,4	180	79,2	5,21	1,41

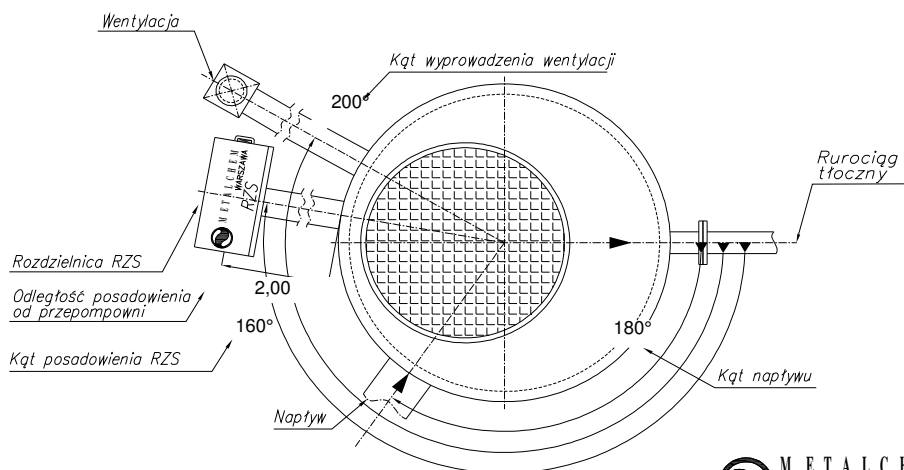
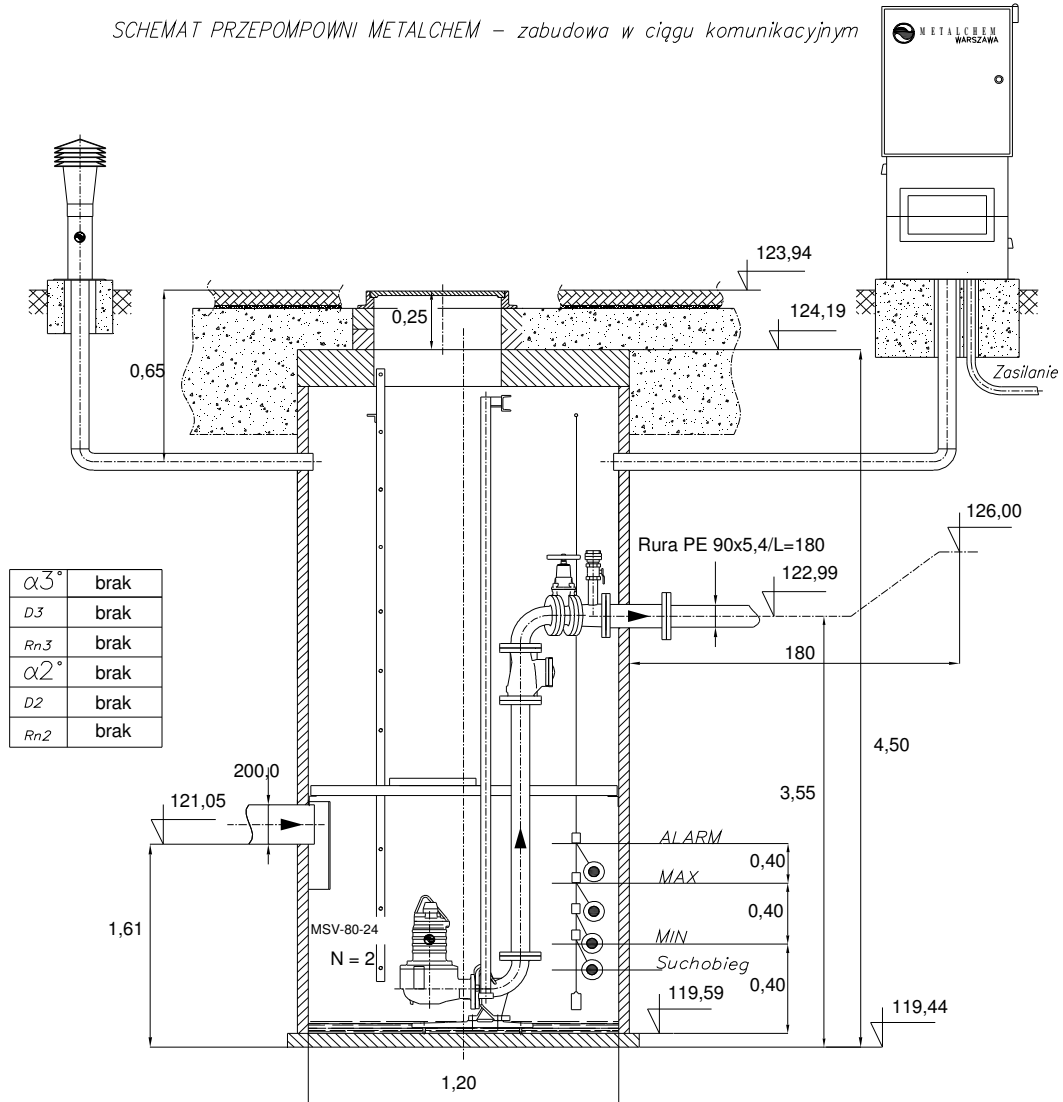
Wydajność obliczeniowa Q= **7,72** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,05	0,77
1	Rura PE 90x5,4	180	79,2	6,40	1,57



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-12x45
PROJEKT Ostrów Maz ul. Na Polance.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa w ciągu komunikacyjnym





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-12x45
PROJEKT Ostrów Maz ul. Na Polance.tbz

