



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-15x48

PROJEKT: Pompownia P2.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	4,50 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	177,65 [m]	Wydajność		5,40 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	174,30 [m]	Podnoszenie		7,76 [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		7,06 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	174,30 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	176,10 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	174,00 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	179,40 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	173,70 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	173,30 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	173,15 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,53 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	1,96 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	4,75 [m]	Wysokość retencyjna	F	0,30 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,50 [m]	Zapewniający	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	8,32	9,78 [l/s]
Wydajność pompy	8,32	4,89 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	10,59	12,24 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	2,14	4,03 [kW]
Sprawność agregatu	0,41	0,30 [-]
Czas pompowania	2,32	1,67 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0715	0,1144 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0215	0,0343 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **8,32** [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	0,21	1,65
1	Rura PE 125x7,4	645	110,2	4,68	0,87

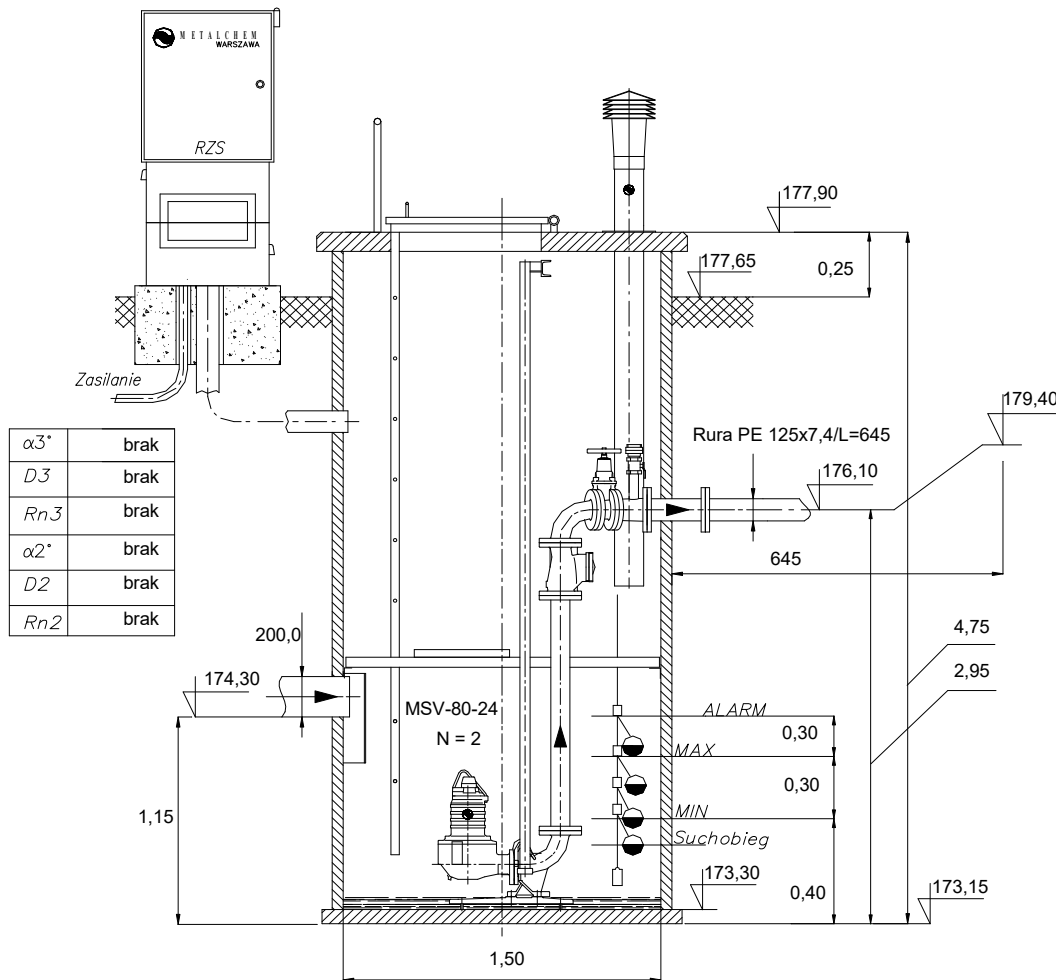
Wydajność obliczeniowa Q= **9,78** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,07	0,97
1	Rura PE 125x7,4	645	110,2	6,47	1,03

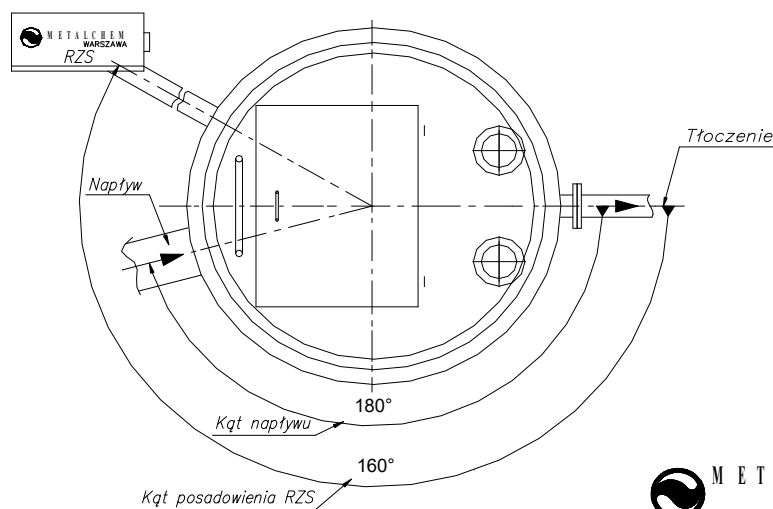


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-15x48
PROJEKT: Pompownia P2.tbz

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



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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-15x48

PROJEKT: Pompownia P2.tbz

