



ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych METALCHEM typ PMD-2x08-14L-12x20

PROJEKT: Suwałki.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	10,00 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	168,95 [m]	Wydajność		5,50 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	168,95 [m]	Podnoszenie		3,88 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	110,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna		6,30 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [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		15,82 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	168,91 [m]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	167,75 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	168,01 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	171,00 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	167,51 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	167,11 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	166,96 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,57 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	0,94 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	2,00 [m]	Wysokość retencyjna	F	0,50 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,20 [m]	Zapewnienie alarmowe	G	0,90 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	6,63	12,87 [l/s]
Wydajność pompy	6,63	6,44 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	3,90	4,02 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,20	2,40 [kW]
Sprawność agregatu	0,21	0,22 [-]
Czas pompowania	brak	2,19 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0504	0,0519 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0151	0,0156 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

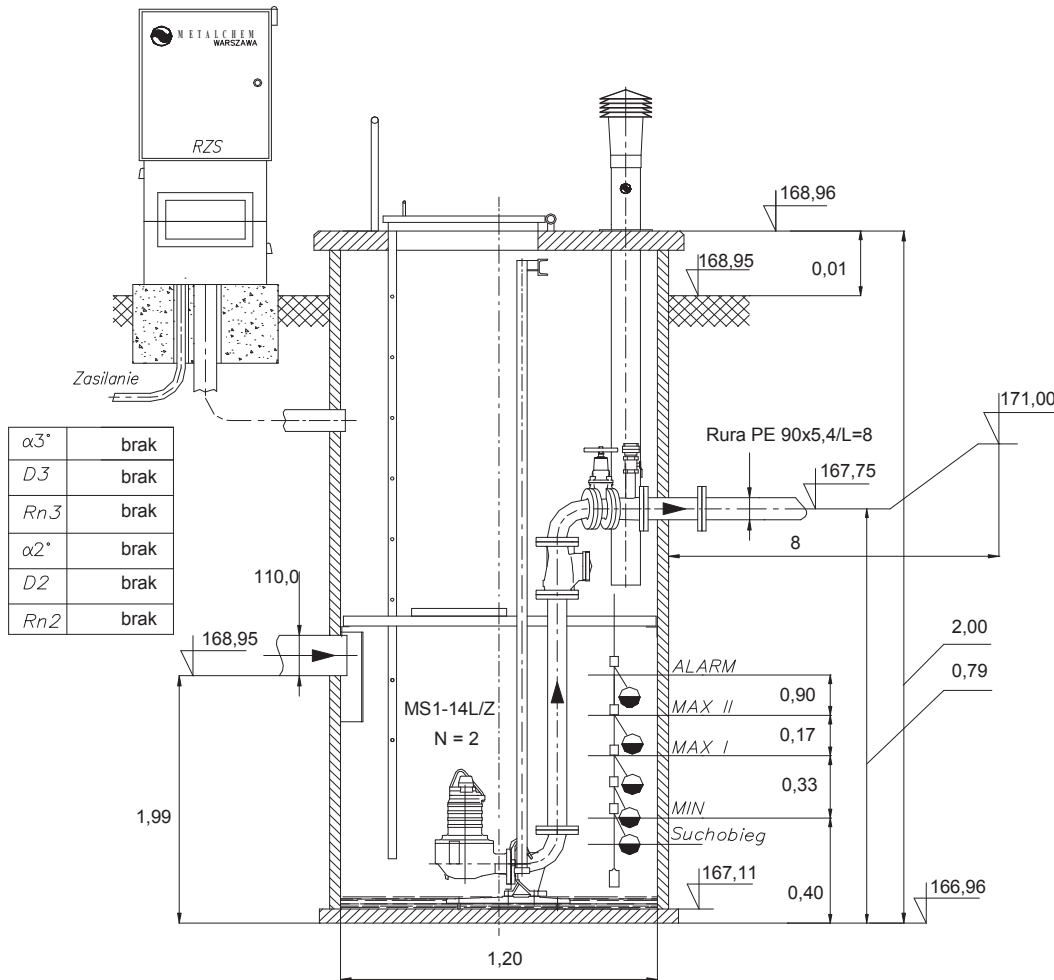
		Wydajność obliczeniowa Q=		3,31 [l/s]		Pracuje 1 pompa dwa rurociągi tłoczne	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]		
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,35	1,32		
1	Rura PE 90x5,4	8	79,2	0,05	0,67		

		Wydajność obliczeniowa Q=		6,44 [l/s]		Pracują 2 pompy dwa rurociągi tłoczne	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]		
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,33	1,28		
1	Rura PE 90x5,4	8	79,2	0,20	1,31		

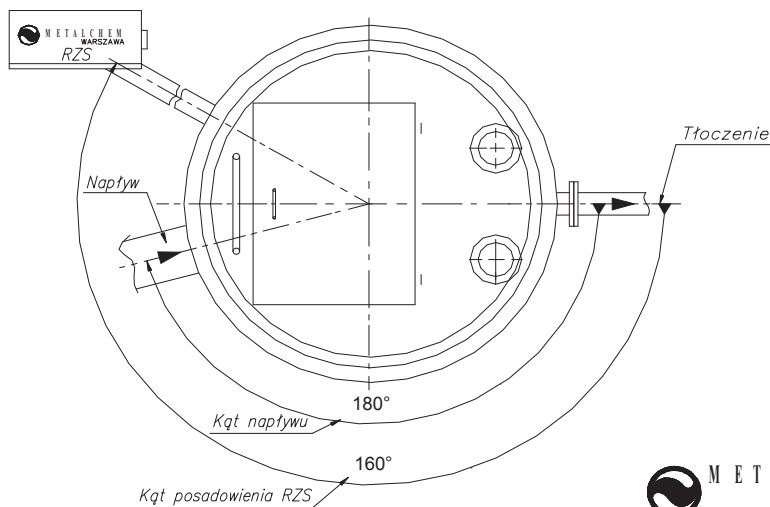


ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych METALCHEM typ PMD-2x08-14L-12x20
PROJEKT: Suwałki.tbz

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 wód deszczowych METALCHEM typ PMD-2x08-14L-12x20
PROJEKT: Suwałki.tbz

