



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-52V-16x51

PROJEKT: Roźwienica PP3.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	26,17 [m ³ /h]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	206,80 [m]	Wydajność		30,00 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	203,10 [m]	Podnoszenie		22,15 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MS1-52		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna		41,40 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		17,50 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		5,50 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy		2900,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		12,64 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		6,23 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	203,10 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	205,60 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	202,80 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	210,50 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	202,50 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	202,10 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	201,95 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,60 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	1,38 [min]
Wysokość zbiornika	Hz	5,10 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,30 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,60 [m]	Zapewnienie alarmowe	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	30,08	34,88 [m ³ /h]
Wydajność pompy	30,08	17,44 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	22,23	26,56 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	6,92	12,79 [kW]
Sprawność agregatu	0,27	0,20 [-]
Czas pompowania	9,26	4,16 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,2299	0,3669 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0690	0,1101 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **30,08** [m³/h] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,56	1,66
1	Rura PE 110x6,6	950	96,8	13,67	1,14

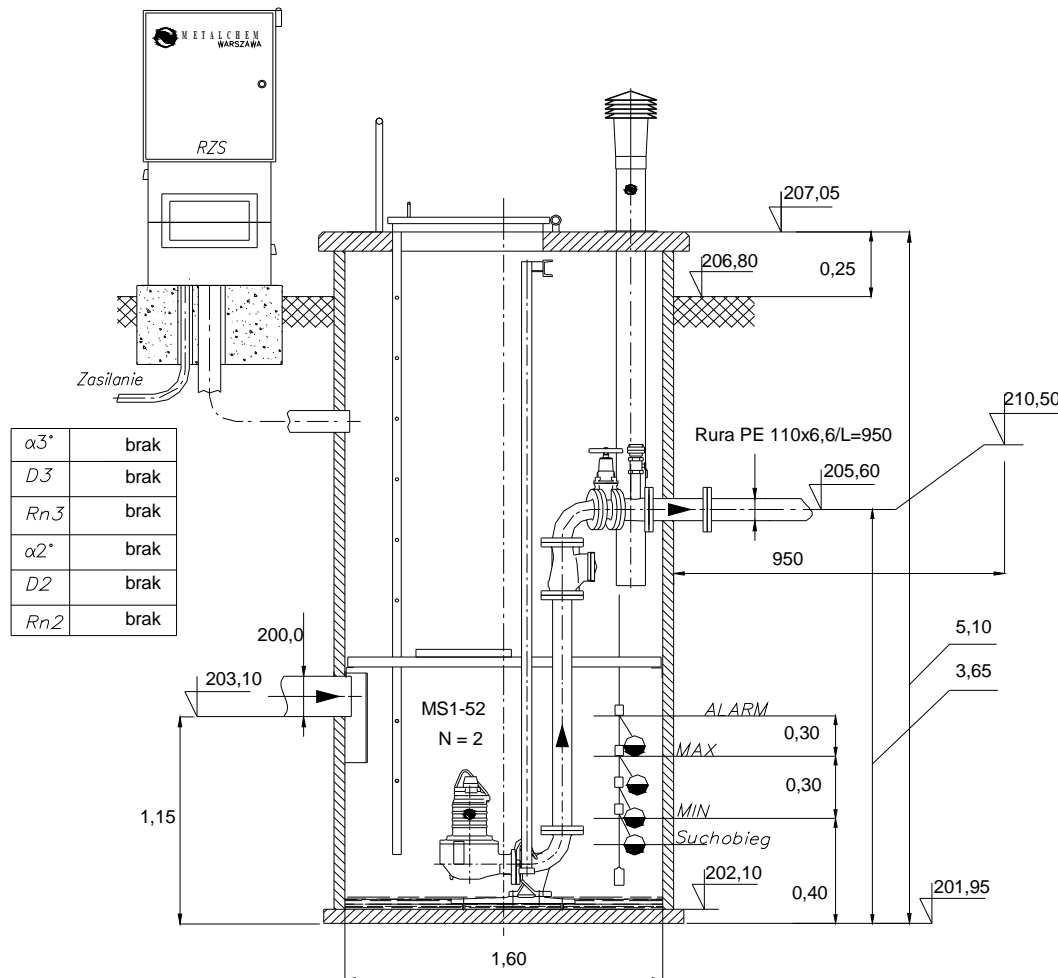
Wydajność obliczeniowa Q= **34,88** [m³/h] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,19	0,96
1	Rura PE 110x6,6	950	96,8	18,37	1,32

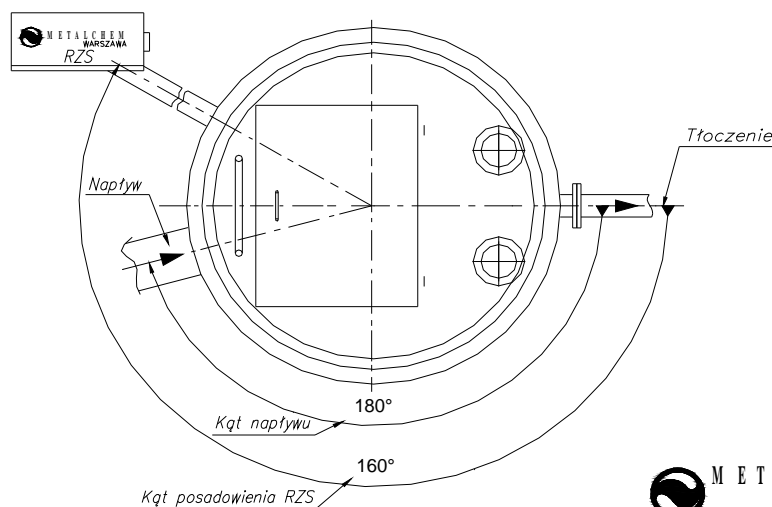


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-52V-16x51
PROJEKT:Roźwienica PP3.tbz

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-2x08-52V-16x51

PROJEKT:Rożwienica PP3.tbz

