



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x10-74K-16x51

PROJEKT: Roźwienica PP6.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	51,26 [m ³ /h]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	0,00 [m]	Wydajność		61,51 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	-3,00 [m]	Podnoszenie		17,88 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MS5-74Z		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna		133,20 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		12,50 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		7,50 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy		1425,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		11,86 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		5,36 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	-3,20 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	-2,05 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	-3,40 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	9,90 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	-4,10 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	-4,70 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	-4,85 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	1,41 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	1,65 [min]
Wysokość zbiornika	Hz	5,10 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,70 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,60 [m]	Zapewniający	G	0,20 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	60,32	78,54 [m ³ /h]
Wydajność pompy	60,32	39,27 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	17,73	19,14 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	6,99	13,47 [kW]
Sprawność agregatu	0,43	0,31 [-]
Czas pompowania	9,33	3,10 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1159	0,1715 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0348	0,0514 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **60,32** [m³/h] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 100 kompl	1	100,00	0,93	2,13
1	Rura PE 160x9,5	350	141,0	2,80	1,07

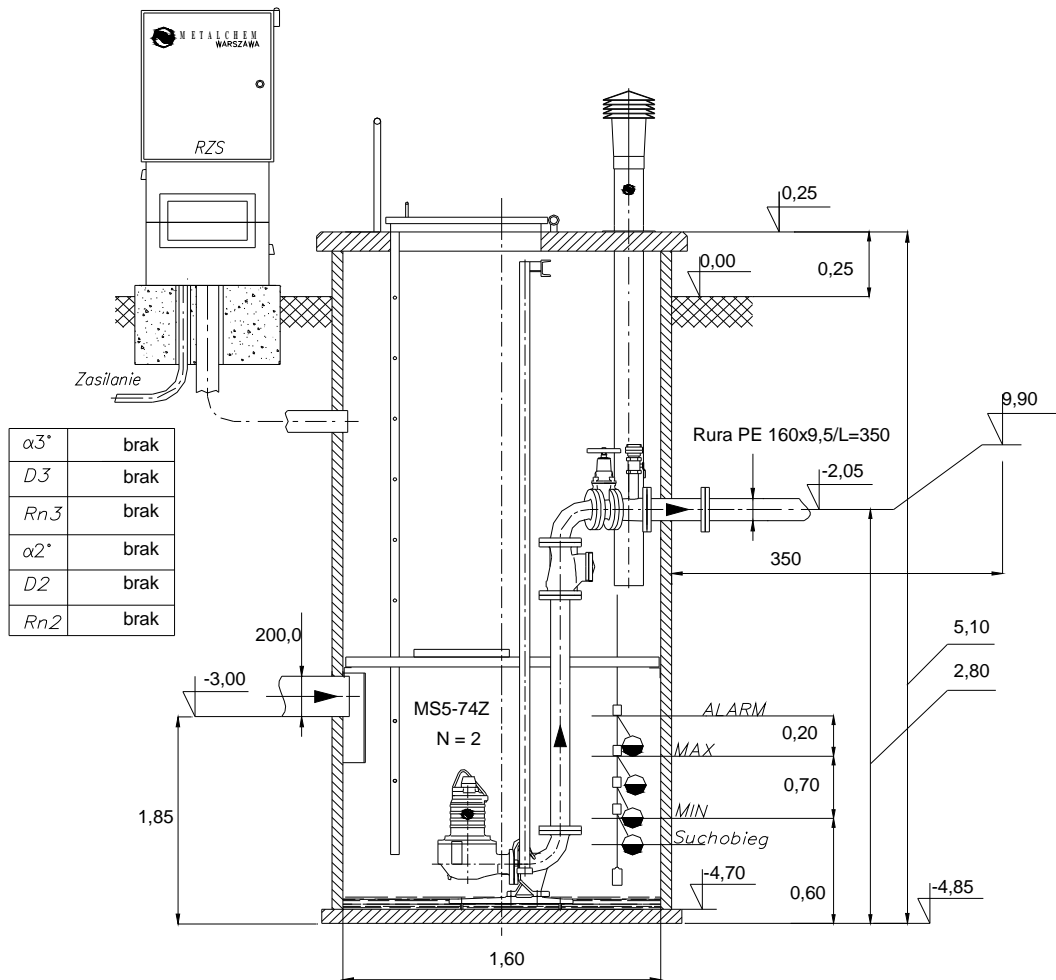
Wydajność obliczeniowa Q= **78,54** [m³/h] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 100 kompl	2	100,00	0,39	1,39
1	Rura PE 160x9,5	350	141,0	4,75	1,40

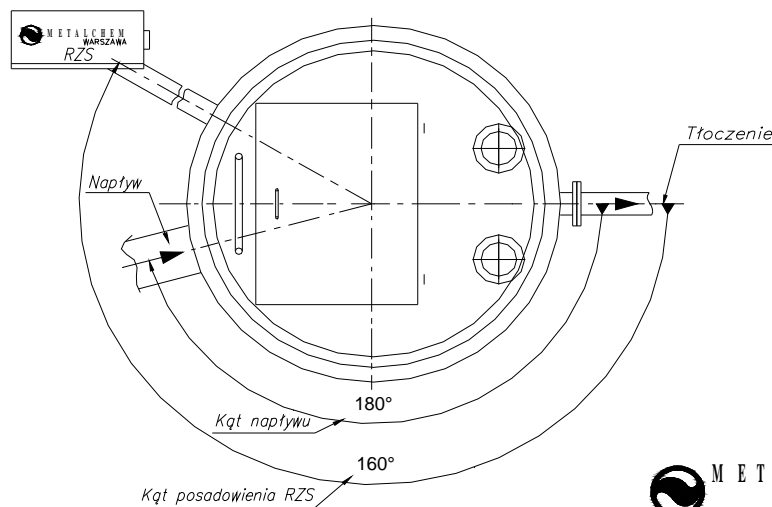


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x10-74K-16x51
PROJEKT:Roźwienica PP6.tbz

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-2x10-74K-16x51

PROJEKT:Rożwienica PP6.tbz

