



ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych METALCHEM typ PMD-2x15-74K-30x47

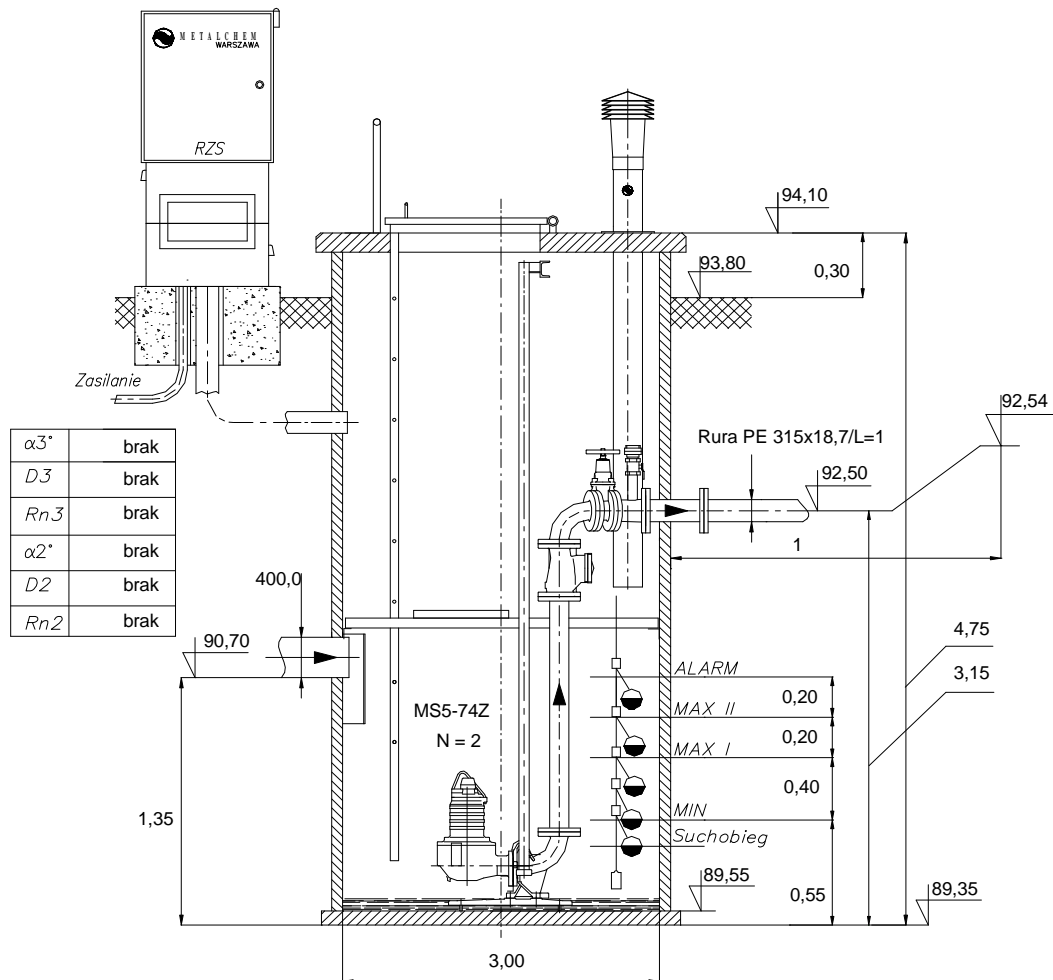
PROJEKT: IS - Chełmża PMD.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	120,00 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	93,80 [m]	Wydajność	62,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	90,70 [m]	Podnoszenie	4,80 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	400,00 [mm]	<b>Typ pompy: MS5-74Z</b>		
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 1	180 [°]	Wydajność nominalna	37,00 [l/s]	
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	$\alpha$ 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	20,55 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	90,90 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	92,50 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	90,70 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	92,54 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	90,10 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	$p_{kt}$	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	89,55 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	89,35 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	4,24 [m <sup>3</sup> ]
<b>Zbiornik</b>			Czas napełniania	Tp	0,59 [min]
Wysokość zbiornika	H <sub>z</sub>	4,75 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,60 [m]
Średnica zbiornika	D <sub>w</sub>	3,00 [m]	Zapewniający	G	0,20 [m]
<b>Rzeczywiste parametry pracy</b>					
			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni			64,56	129,06 [l/s]	
Wydajność pompy			64,56	64,53 [l/s]	
Rzeczywista wysokość podnoszenia			5,16	5,17 [m]	
Całkowita moc pobierana z sieci			9,45	18,90 [kW]	
Sprawność agregatu			0,35	0,35 [-]	
Czas pompowania			brak	5,20 [min]	
Zużycie jednostkowe energii			0,0407	0,0407 [kWh/m <sup>3</sup> ]	
Koszt jednostkowy			0,0122	0,0122 [PLN/m <sup>3</sup> ]	
<b>Elementy układu tłoczego</b>			Wydajność obliczeniowa Q= <b>64,56</b> [l/s]		Pracuje 1 pompa
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 150 kompl	1	150,00	2,72	3,65
1	Rura PE 315x18,7	1	277,6	0,00	1,07
			Wydajność obliczeniowa Q= <b>129,06</b> [l/s]		Pracują 2 pompy
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 150 kompl	2	150,00	2,72	3,65
1	Rura PE 315x18,7	1	277,6	0,01	2,13

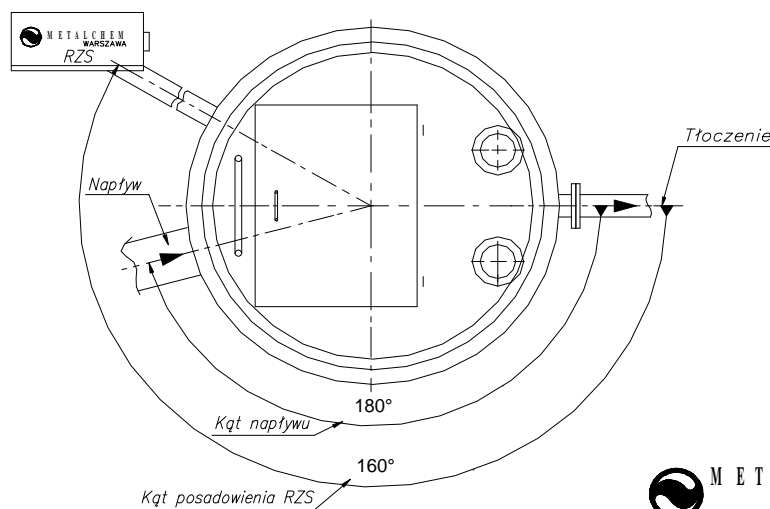


**ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych METALCHEM typ PMD-2x15-74K-30x47**  
**PROJEKT:IS - Chełmża PMD.tbz**

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-2x15-74K-30x47  
PROJEKT:IS - Chełmża PMD.tbz

