



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-52V-16x42

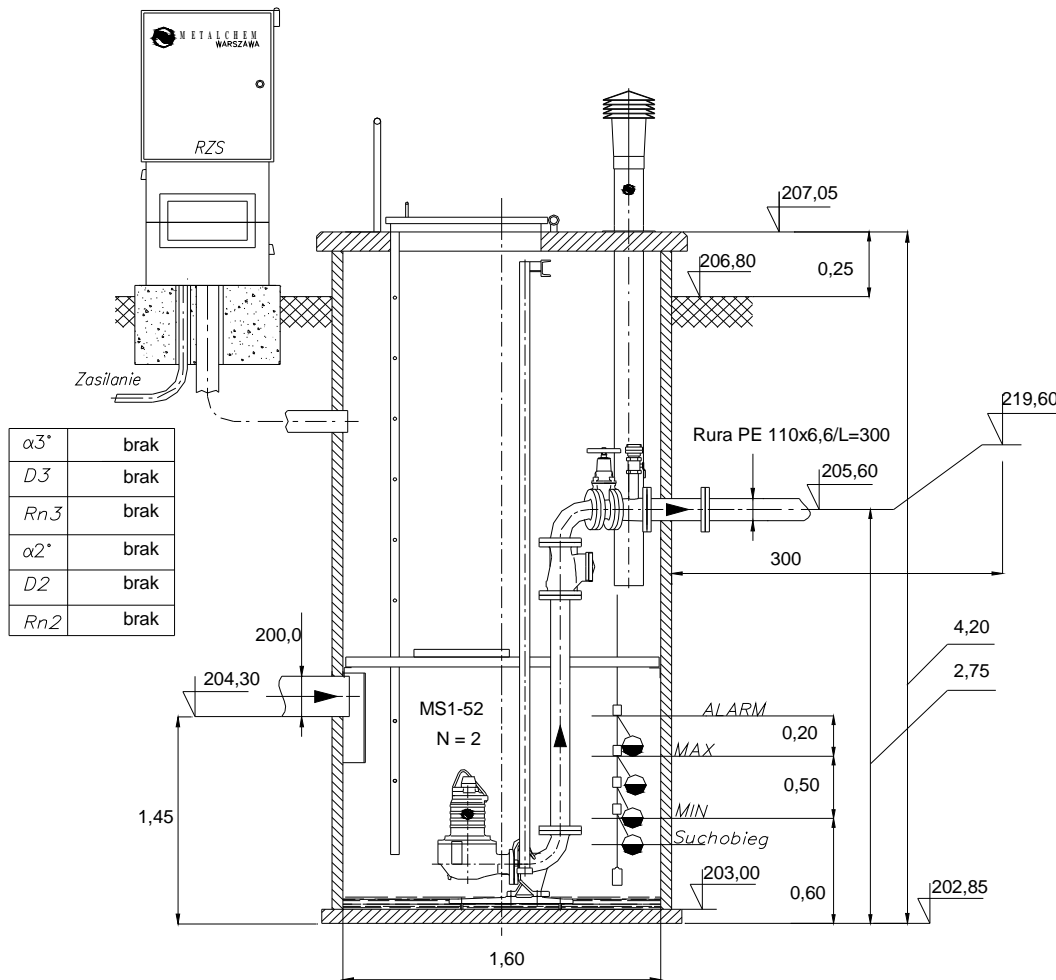
PROJEKT: Roźwienica PP5.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	28,44 [m ³ /h]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	206,80 [m]	Wydajność	34,13 [m ³ /h]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	204,30 [m]	Podnoszenie	22,28 [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	3,98 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	204,30 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	205,60 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	204,10 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	219,60 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	203,60 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	203,00 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	202,85 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	1,01 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	2,12 [min]
Wysokość zbiornika	Hz	4,20 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,50 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,60 [m]	Zapewniający	G	0,20 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni		32,01	43,24 [m ³ /h]		
Wydajność pompy		32,01	21,62 [m ³ /h]		
Rzeczywista wysokość podnoszenia		21,52	25,21 [m]		
Całkowita moc pobierana z sieci		6,98	13,16 [kW]		
Sprawność agregatu		0,27	0,23 [-]		
Czas pompowania		16,91	4,08 [min]		
Zużycie jednostkowe energii		0,2182	0,3044 [kWh/m ³]		
Koszt jednostkowy		0,0655	0,0913 [PLN/m ³]		
Elementy układu tłoczego			Wydajność obliczeniowa Q=	32,01 [m ³ /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	0,64	1,77
1	Rura PE 110x6,6	300	96,8	4,89	1,21
			Wydajność obliczeniowa Q=	43,24 [m ³ /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	0,29	1,19
1	Rura PE 110x6,6	300	96,8	8,92	1,63

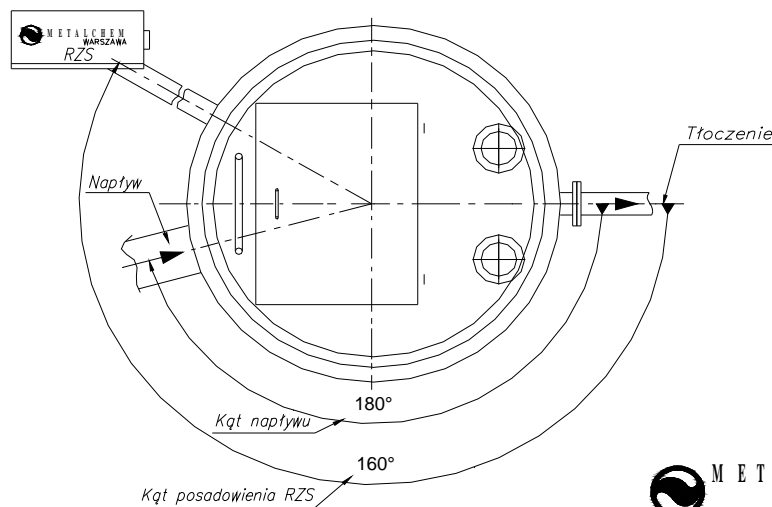


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-52V-16x42
PROJEKT:Rożwienica PP5.tbz

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-16x42

PROJEKT:Rożwienica PP5.tbz

