



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-16x40

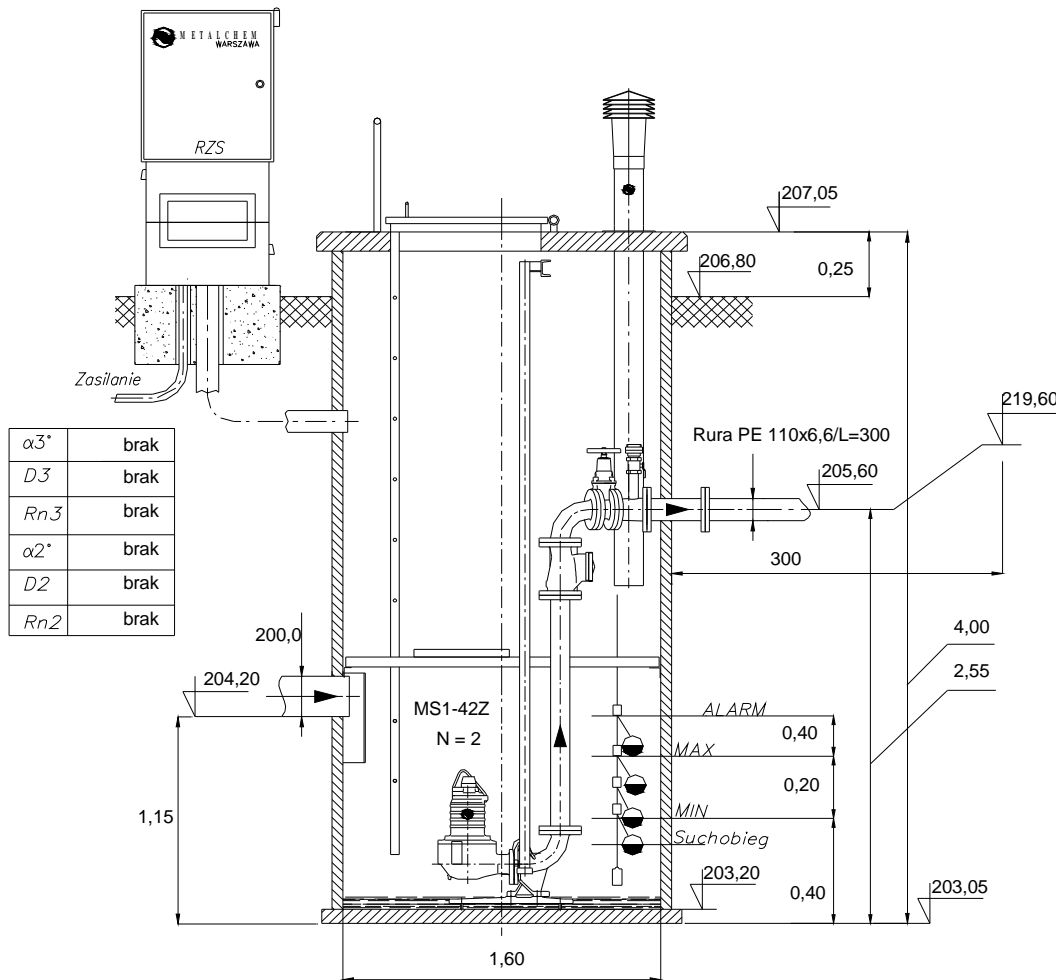
PROJEKT: Roźwienica PP7.tbz

<b>Dane przepompowni</b>			<b>Wymagane parametry pompy</b>		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,50 [m <sup>3</sup> /h]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	206,80 [m]	Wydajność	14,40 [m <sup>3</sup> /h]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	204,20 [m]	Podnoszenie	17,12 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	<b>Typ pompy: MS1-42Z</b>		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna	34,20 [m <sup>3</sup> /h]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia	13,60 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego	4,00 [kW]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy	2890,00 [obr/min]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	13,42 [1/h]	
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	1,74 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	204,20 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	205,60 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	203,80 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	219,60 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	203,60 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p <sub>kt</sub>	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	203,20 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	203,05 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,40 [m <sup>3</sup> ]
<b>Zbiornik</b>			Czas napełniania	Tp	16,08 [min]
Wysokość zbiornika	Hz	4,00 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,20 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,60 [m]	Zapewnienie alarmowe	G	0,40 [m]
<b>Rzeczywiste parametry pracy</b>					
			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni			<b>21,72</b>	31,18 [m <sup>3</sup> /h]	
Wydajność pompy			<b>21,72</b>	15,59 [m <sup>3</sup> /h]	
Rzeczywista wysokość podnoszenia			<b>18,54</b>	20,79 [m]	
Całkowita moc pobierana z sieci			<b>4,66</b>	9,12 [kW]	
Sprawność agregatu			<b>0,24</b>	0,20 [-]	
Czas pompowania			<b>1,19</b>	0,81 [min]	
Zużycie jednostkowe energii			<b>0,2147</b>	0,2926 [kWh/m <sup>3</sup> ]	
Koszt jednostkowy			<b>0,0644</b>	0,0878 [PLN/m <sup>3</sup> ]	
<b>Elementy układu tłoczego</b> Wydajność obliczeniowa Q= <b>21,72</b> [m <sup>3</sup> /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	0,29	1,20
1	Rura PE 110x6,6	300	96,8	2,25	0,82
Wydajność obliczeniowa Q= <b>31,18</b> [m <sup>3</sup> /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	0,15	0,86
1	Rura PE 110x6,6	300	96,8	4,64	1,18

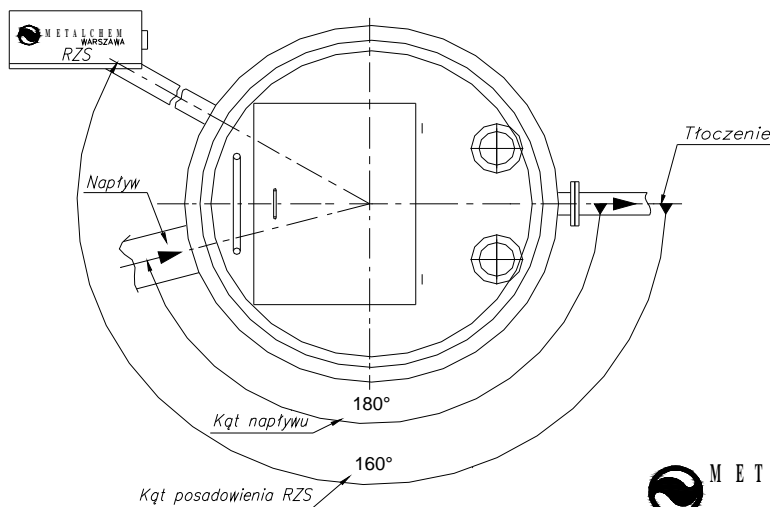


**ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-16x40**  
**PROJEKT:Roźwienica PP7.tbz**

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-2x08-42V-16x40

PROJEKT:Rożwienica PP7.tbz

