



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42H-14x47

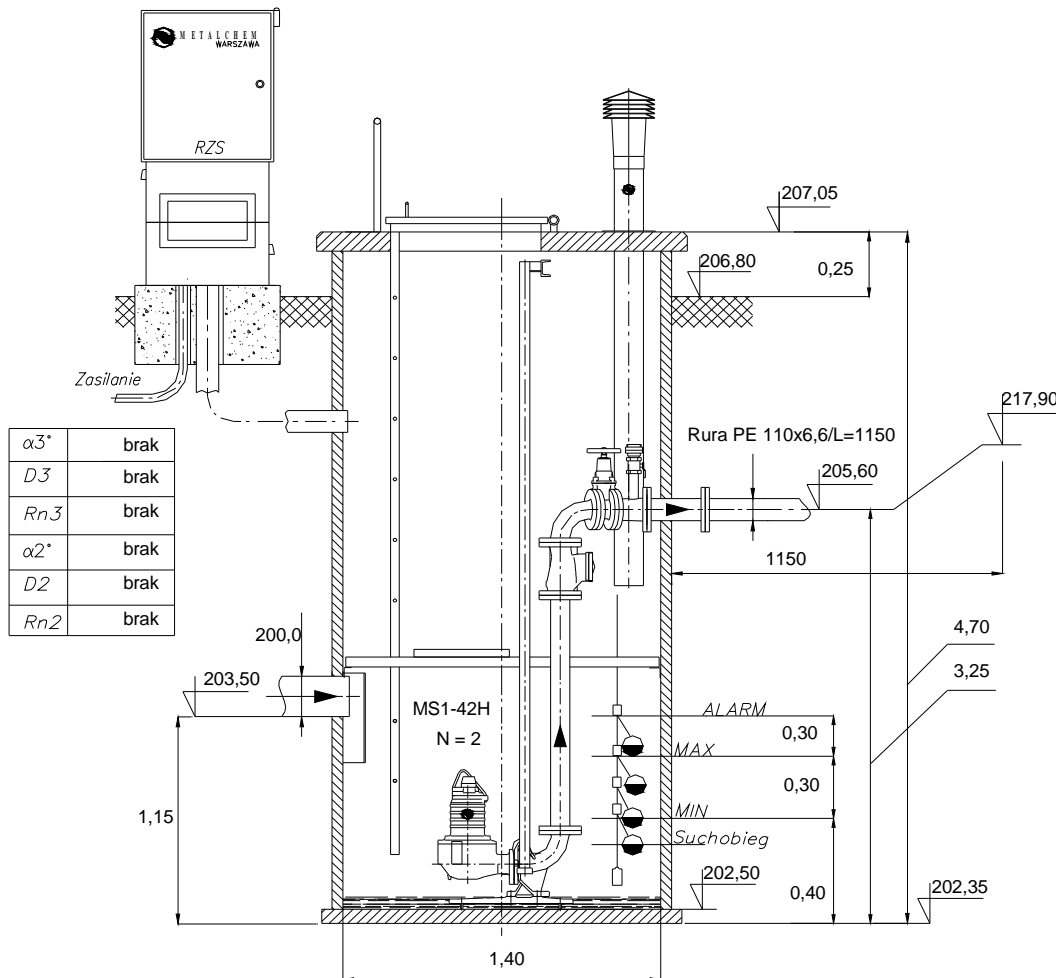
PROJEKT: Czudowice PP2.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	2,50 [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	203,50 [m]	Podnoszenie		18,92 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	<b>Typ pompy: MS1-42H</b>		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna		28,80 [m <sup>3</sup> /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		19,00 [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		2,36 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	203,50 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	205,60 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	203,20 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	217,90 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	202,90 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p <sub>kt</sub>	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	202,50 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	202,35 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,46 [m <sup>3</sup> ]
<b>Zbiornik</b>			Czas napełniania	Tp	11,08 [min]
Wysokość zbiornika	Hz	4,70 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,30 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,40 [m]	Zapewnienie alarmowe	G	0,30 [m]
<b>Rzeczywiste parametry pracy</b>					
			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni			<b>19,67</b>	23,82 [m <sup>3</sup> /h]	
Wydajność pompy			<b>19,67</b>	11,91 [m <sup>3</sup> /h]	
Rzeczywista wysokość podnoszenia			<b>22,31</b>	25,46 [m]	
Całkowita moc pobierana z sieci			<b>6,67</b>	12,82 [kW]	
Sprawność agregatu			<b>0,18</b>	0,13 [-]	
Czas pompowania			<b>1,61</b>	1,30 [min]	
Zużycie jednostkowe energii			<b>0,3392</b>	0,5384 [kWh/m <sup>3</sup> ]	
Koszt jednostkowy			<b>0,1018</b>	0,1615 [PLN/m <sup>3</sup> ]	
<b>Elementy układu tłoczego</b>			Wydajność obliczeniowa Q=	<b>19,67</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	0,24	1,09
1	Rura PE 110x6,6	1150	96,8	7,07	0,74
			Wydajność obliczeniowa Q=	<b>23,82</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	0,09	0,66
1	Rura PE 110x6,6	1150	96,8	10,37	0,90

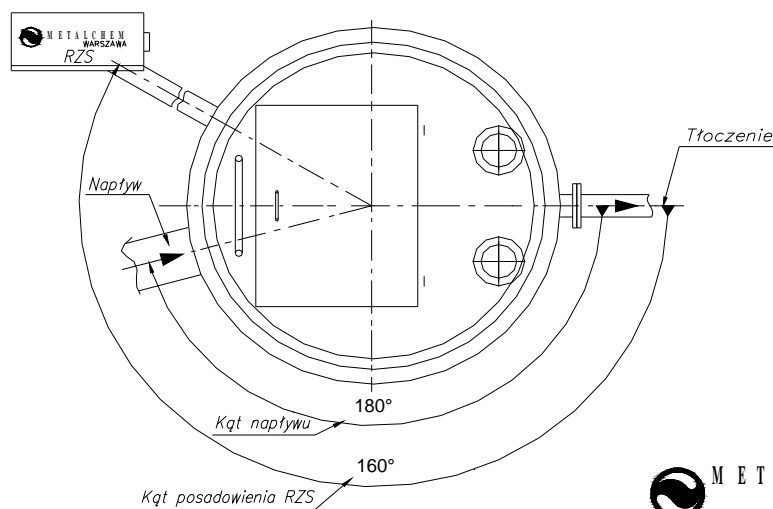


**ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42H-14x47**  
**PROJEKT: Czudowice PP2.tbz**

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-2x08-42H-14x47  
PROJEKT:Czudowice PP2.tbz

