



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14H-15x45

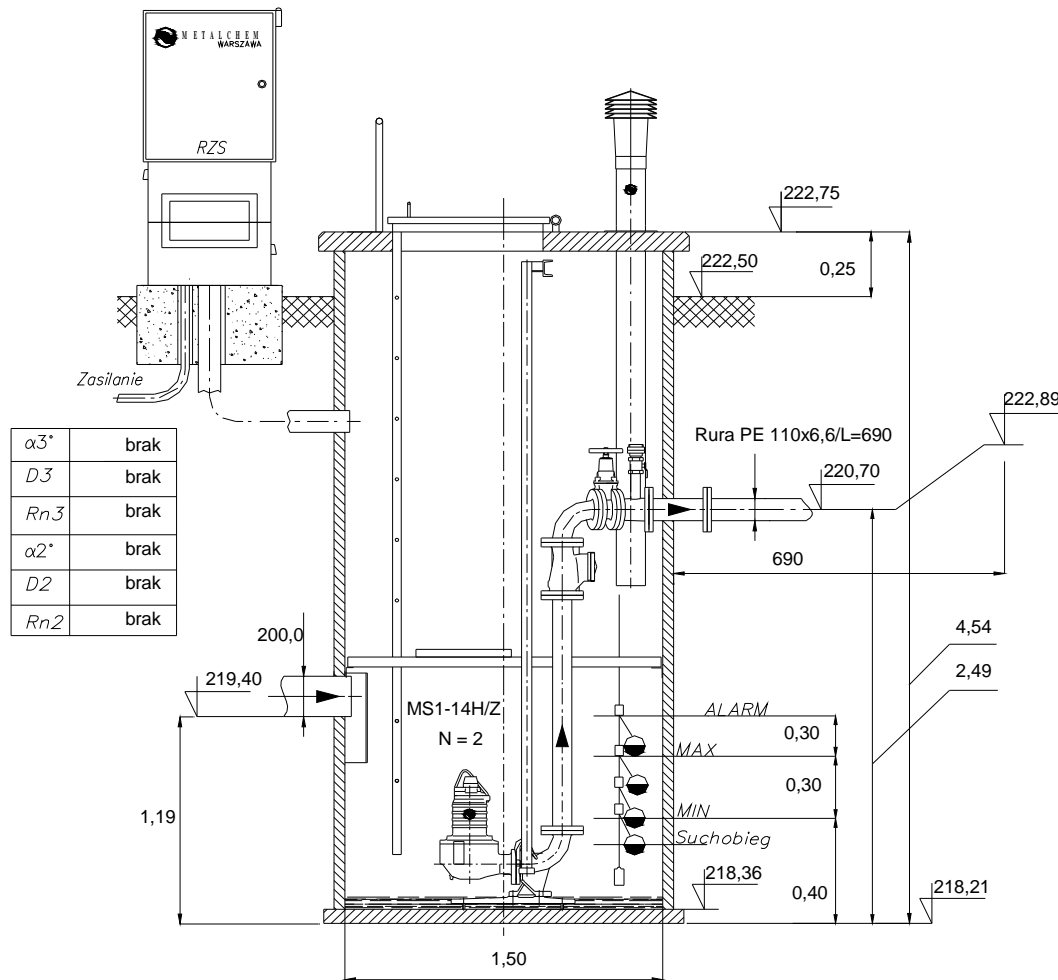
PROJEKT: Rudolowice PP3.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	17,12 [m <sup>3</sup> /h]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	222,50 [m]	Wydajność		20,54 [m <sup>3</sup> /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	219,40 [m]	Podnoszenie		9,02 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	<b>Typ pompy: MS1-14H/Z</b>		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna		32,40 [m <sup>3</sup> /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		7,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,50 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy		1420,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,32 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		4,86 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	219,36 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	220,70 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	219,06 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	222,89 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	218,76 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p <sub>kt</sub>	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	218,36 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	218,21 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,53 [m <sup>3</sup> ]
<b>Zbiornik</b>			Czas napełniania	Tp	1,86 [min]
Wysokość zbiornika	Hz	4,54 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,30 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]	Zapewnienie alarmowe	G	0,30 [m]
<b>Rzeczywiste parametry pracy</b>					
			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni			<b>20,63</b>	23,56 [m <sup>3</sup> /h]	
Wydajność pompy			<b>20,63</b>	11,78 [m <sup>3</sup> /h]	
Rzeczywista wysokość podnoszenia			<b>9,06</b>	10,31 [m]	
Całkowita moc pobierana z sieci			<b>1,91</b>	3,62 [kW]	
Sprawność agregatu			<b>0,27</b>	0,19 [-]	
Czas pompowania			<b>9,06</b>	4,94 [min]	
Zużycie jednostkowe energii			<b>0,0926</b>	0,1535 [kWh/m <sup>3</sup> ]	
Koszt jednostkowy			<b>0,0278</b>	0,0460 [PLN/m <sup>3</sup> ]	
<b>Elementy układu tłoczego</b> Wydajność obliczeniowa Q= <b>20,63</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	0,26	1,14
1	Rura PE 110x6,6	690	96,8	4,67	0,78
Wydajność obliczeniowa Q= <b>23,56</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	0,65
1	Rura PE 110x6,6	690	96,8	6,09	0,89

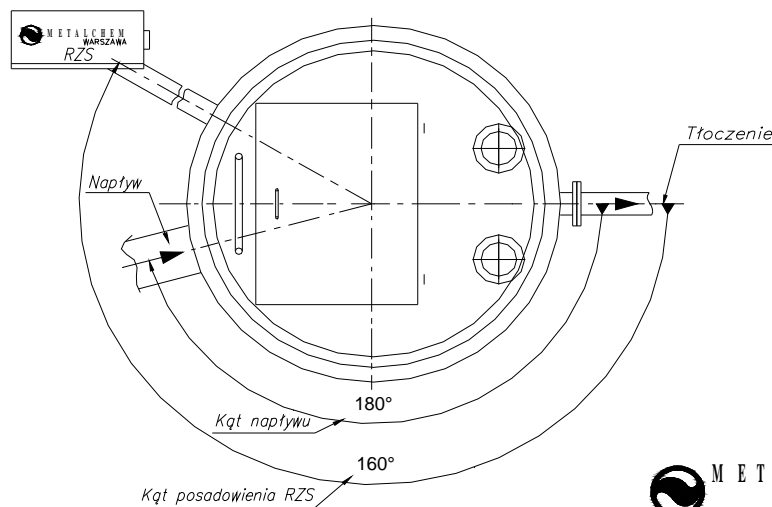


**ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14H-15x45**  
**PROJEKT: Rudołowice PP3.tbz**

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-2x08-14H-15x45

PROJEKT: Rudolowice PP3.tbz

