



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x48

PROJEKT: Rudolowice PP2.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	16,27 [m ³ /h]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	219,50 [m]	Wydajność		19,52 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	216,14 [m]	Podnoszenie		14,40 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MS1-42Z		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna		34,20 [m ³ /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		6,37 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	216,10 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	218,00 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	215,80 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	227,18 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	215,50 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	215,10 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	214,95 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,53 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	1,96 [min]
Wysokość zbiornika	Hz	4,80 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,30 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]	Zapewniający	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	27,01	35,37 [m ³ /h]
Wydajność pompy	27,01	17,69 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	16,88	20,01 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	4,71	9,21 [kW]
Sprawność agregatu	0,27	0,21 [-]
Czas pompowania	2,96	1,66 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1745	0,2604 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0524	0,0781 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **27,01** [m³/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	0,45	1,49
1	Rura PE 110x6,6	409	96,8	4,74	1,02

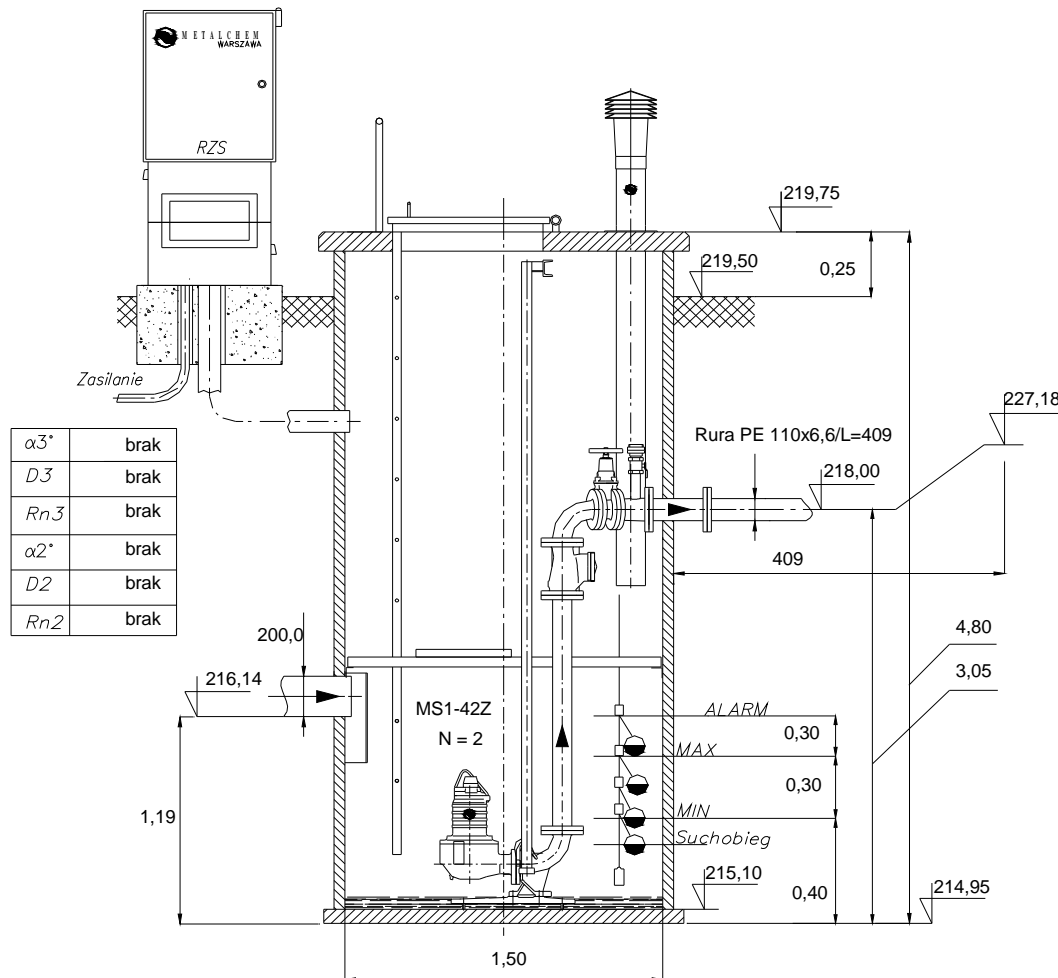
Wydajność obliczeniowa Q= **35,37** [m³/h] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,19	0,98
1	Rura PE 110x6,6	409	96,8	8,14	1,34

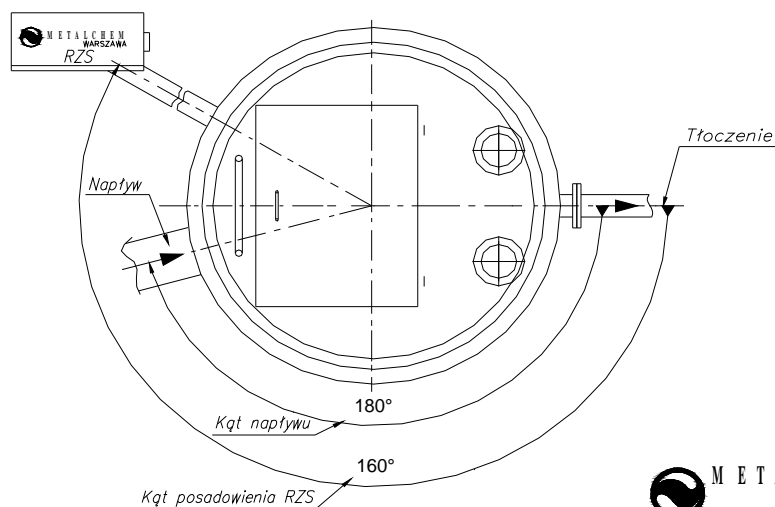


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x48
PROJEKT: Rudołowice PP2.tbz

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-2x08-42V-15x48

PROJEKT: Rudółowice PP2.tbz

