



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x10-52V-16x49

PROJEKT: Wola Rożwienicka PP2.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	6,67 [m ³ /h]
Rzędna terenu	Rt	0,00 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	-3,46 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	-2,05 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	14,90 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	-4,65 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	4,90 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,60 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	14,40 [m ³ /h]
Podnoszenie	21,36 [m]

Typ pompy: MS1-52

Wydajność nominalna	41,40 [m ³ /h]
Nominalna wysokość podnoszenia	17,50 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	5,50 [kW]
Obroty pompy	2900,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	12,64 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	5,85 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R _a	-3,50 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R _{max}	-3,90 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R _{min}	-4,10 [m]
Rzędna dna zbiornika	R _d	-4,50 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,40 [m ³]
Czas napełniania	T _p	3,62 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Zapasy alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	22,67	27,76 [m ³ /h]
Wydajność pompy	22,67	13,88 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	24,85	27,63 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	6,63	12,47 [kW]
Sprawność agregatu	0,24	0,17 [-]
Czas pompowania	1,51	1,14 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,2922	0,4491 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0877	0,1347 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **22,67** [m³/h] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 100 kompl	1	100,00	0,13	0,80
1	Rura PE 110x6,6	700	96,8	5,72	0,86

Wydajność obliczeniowa Q= **27,76** [m³/h] Pracują 2 pompy

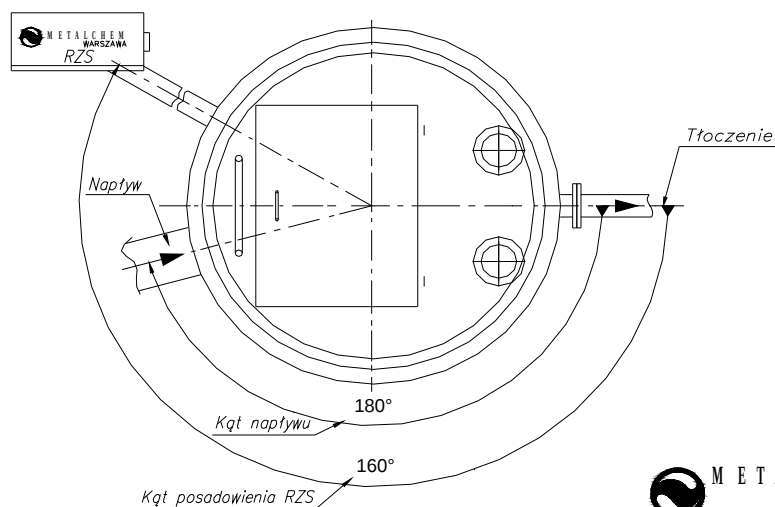
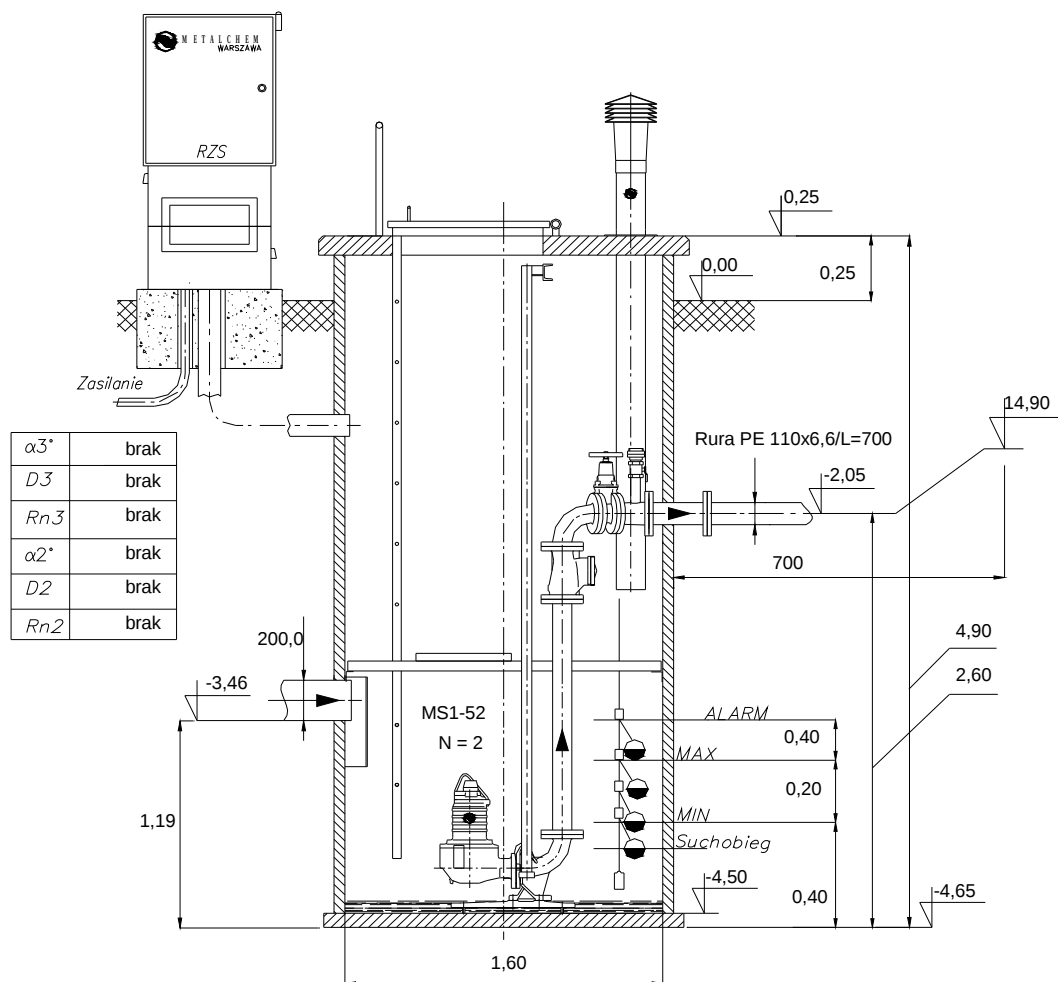
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 100 kompl	2	100,00	0,05	0,49
1	Rura PE 110x6,6	700	96,8	8,58	1,05



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x10-52V-16x49

PROJEKT Wola Roźwienicka PP2.tbz

APROBATA TECHNICZNA COBRTI INSTAL Nr AT/2002-02-1204-01
SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa wolnostojąca





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x10-52V-16x49

PROJEKT.Wola Rożwienicka PP2.tbz

