



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14L-15x53

PROJEKT: Pisz ul. Spacerowa.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	3,90 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	117,86 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	113,90 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	315,00 [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	116,36 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	116,56 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	112,75 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	5,30 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,68 [l/s]
Podnoszenie	4,26 [m]

Typ pompy: MS1-14L/Z

Wydajność nominalna	6,30 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Obroty pompy	1415,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	6,96 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R _a	113,90 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R _{max}	113,50 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R _{min}	113,30 [m]
Rzędna dna zbiornika	R _d	112,90 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,35 [m ³]
Czas napełniania	T _p	1,51 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]
Zapewniający	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	5,47	7,59 [l/s]
Wydajność pompy	5,47	3,80 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	4,63	5,55 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,20	2,42 [kW]
Sprawność agregatu	0,21	0,17 [-]
Czas pompowania	3,76	1,59 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0610	0,0886 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0183	0,0266 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **5,47** [l/s] 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 90x5,4	49	79,2	1,13	1,11

Wydajność obliczeniowa Q= **7,59** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,12	0,76
1	Rura PE 90x5,4	49	79,2	2,17	1,54

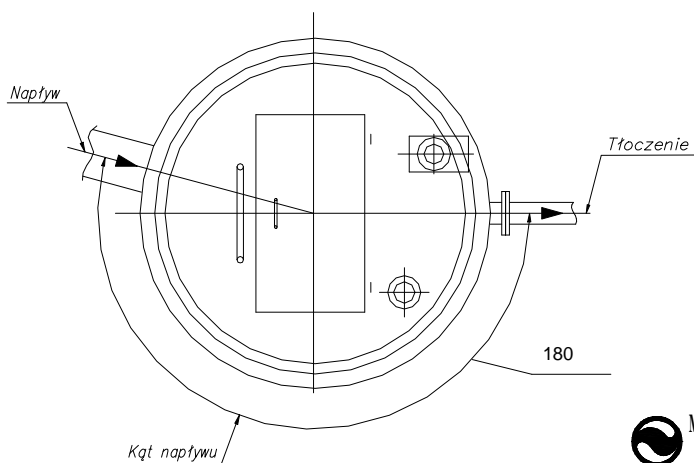
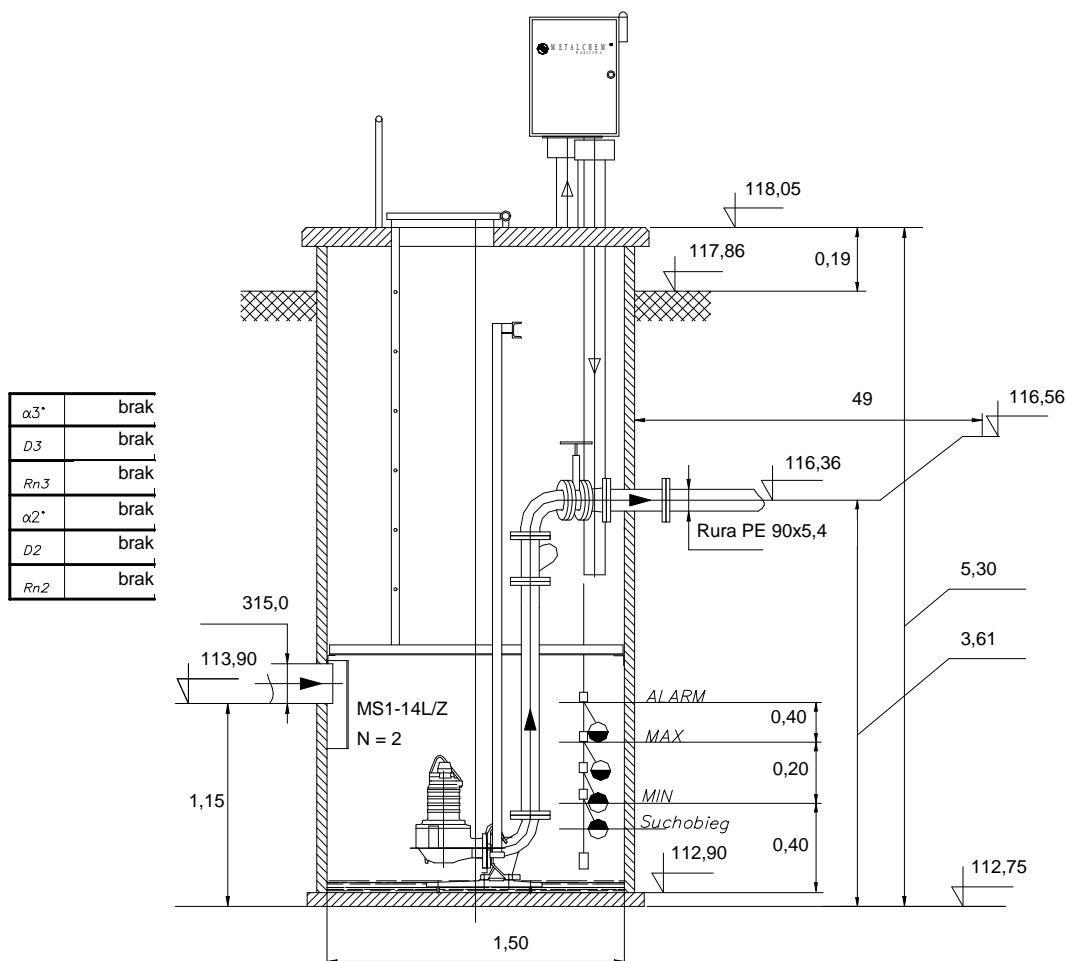


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14L-15x53

PROJEKT: Pisz ul. Spacerowa.tbz

APROBATA TECHNICZNA COBRTI INSTAL Nr AT/2002-02-1204

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa poza ciągiem komunikacyjnym





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14L-15x53

PROJEKT:Pisz ul. Spacerowa.tbz

