



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V92H-15x42

PROJEKT: Pompownia P2.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	5,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	188,10 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	185,50 [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	186,50 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	201,00 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	184,15 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	4,20 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	6,00 [l/s]
Podnoszenie	30,60 [m]

Typ pompy: MSV-80-92H

Wydajność nominalna	10,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	29,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	9,20 [kW]
Obroty pompy	2920,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	11,35 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	5,53 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	185,50 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	185,20 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	184,90 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	184,30 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,53 [m ³]
Czas napełniania	Tp	1,77 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,30 [m]
Zapas alarmowy	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	6,51	7,07 [l/s]
Wydajność pompy	6,51	3,54 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	33,19	36,12 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	9,63	17,22 [kW]
Sprawność agregatu	0,22	0,15 [-]
Czas pompowania	5,83	4,27 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,4104	0,6764 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,1231	0,2029 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **6,51** [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	0,13	1,30
1	Rura PE 110x6,6	1940	96,8	16,96	0,89

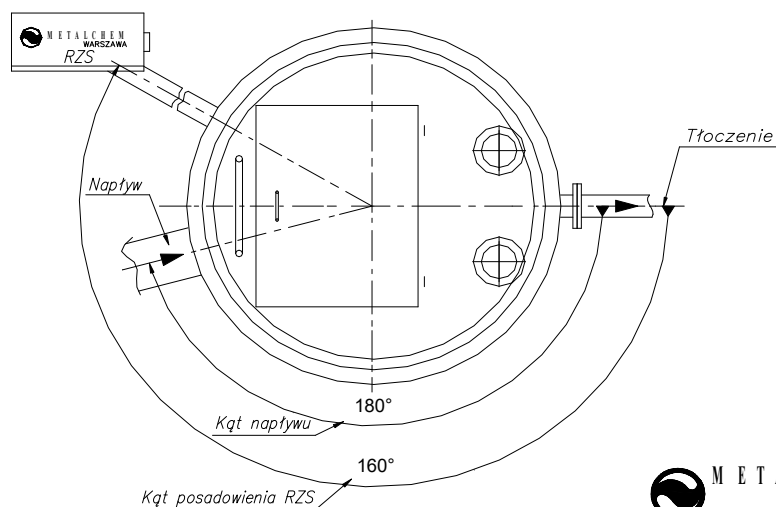
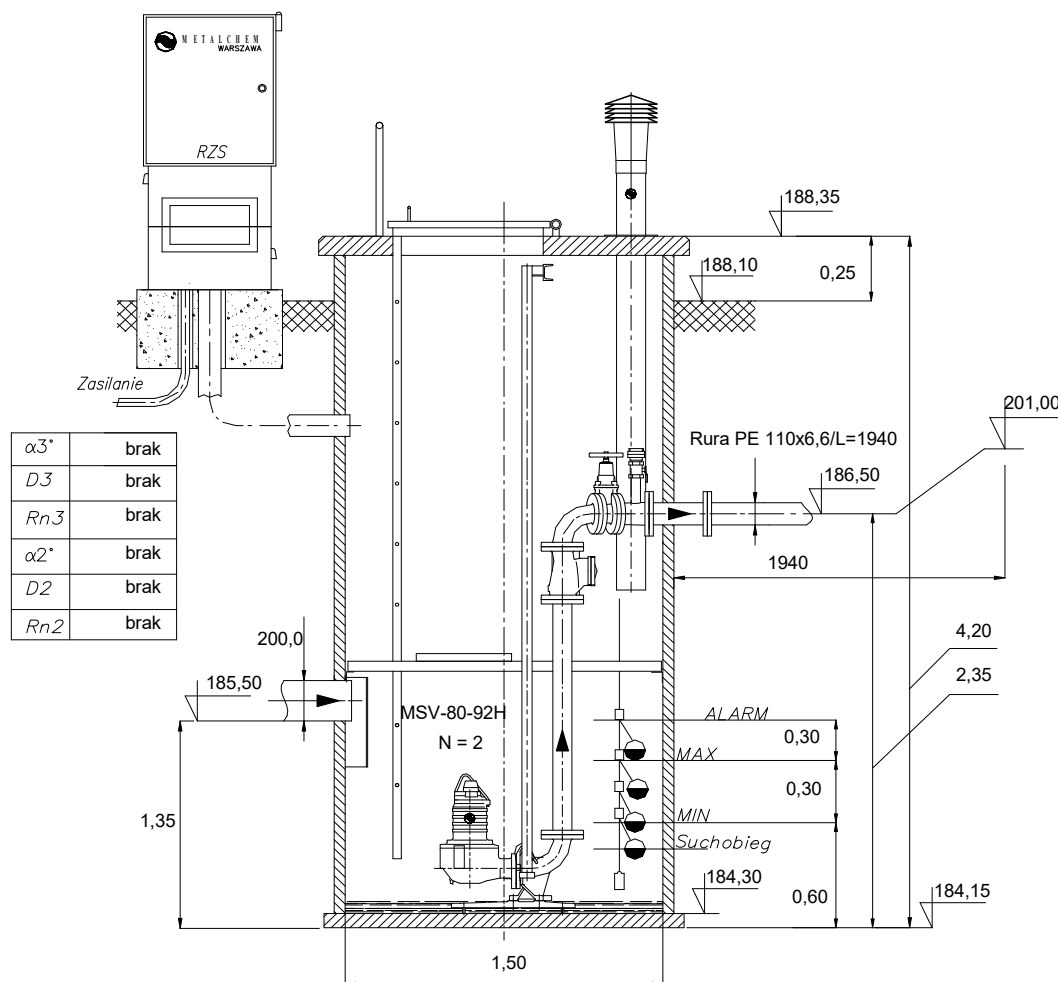
Wydajność obliczeniowa Q= **7,07** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,04	0,70
1	Rura PE 110x6,6	1940	96,8	19,98	0,96



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V92H-15x42
PROJEKT: Pompownia P2.tbz

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





METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Studzienna 7a

01-259 Warszawa

<http://www.metalchemsa.pl>

e-mail: metalchem@metalchemsa.pl

tel: (0-22) 837 12 70

fax: (0-22) 836 89 50

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V92H-15x42

PROJEKT Pompownia P2.tbz

