



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-2x08-80V14L-15x51

PROJEKT: Nielepkowice PR1.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	4,14 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	179,90 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	176,20 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	90 [°]
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	178,40 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	178,52 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	175,05 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	5,05 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	5,00 [l/s]
Podnoszenie	3,77 [m]

Typ pompy: **MSV-80-14L**

Wydajność nominalna	6,30 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Obroty pompy	1405,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	4,51 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	176,20 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	175,95 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	175,60 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	175,20 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,62 [m ³]
Czas napełniania	Tp	2,49 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,35 [m]
Zapas alarmowy	G	0,25 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	6,21	8,74 [l/s]
Wydajność pompy	6,21	4,37 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	4,23	5,34 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,21	2,33 [kW]
Sprawność agregatu	0,22	0,20 [-]
Czas pompowania	4,99	2,24 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0542	0,0742 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0163	0,0222 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= 6,21 [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	0,12	1,23
1	Rura PE 110x6,6	150	96,8	1,19	0,84

Wydajność obliczeniowa Q= 8,74 [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	0,06	0,87
1	Rura PE 110x6,6	150	96,8	2,36	1,19



METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Studzienna 7a

01-259 Warszawa

<http://www.metalchemsa.pl>

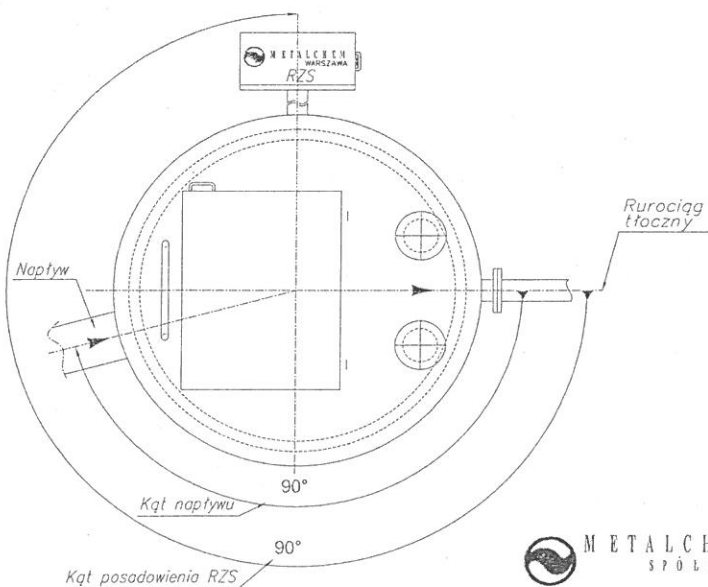
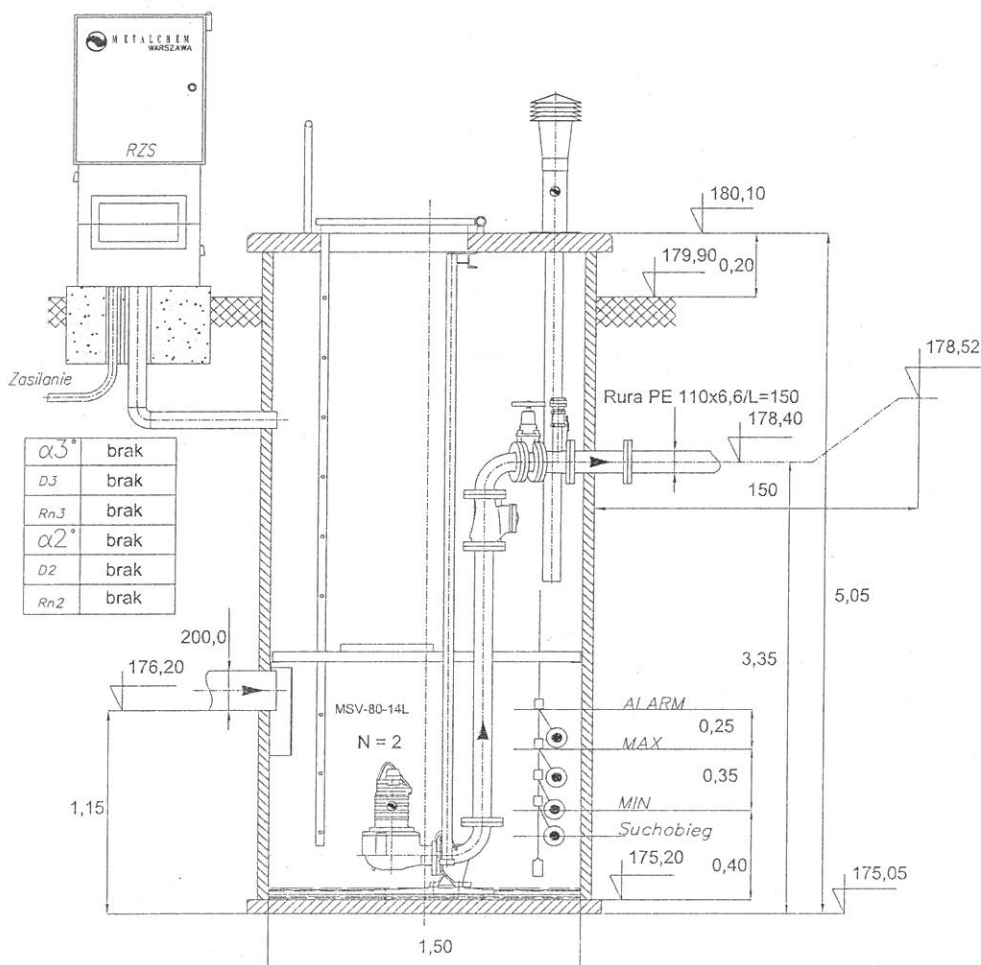
e-mail: metalchem@metalchemsa.pl

tel: (0-22) 837 12 70

fax: (0-22) 836 89 50

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14L-15x51
PROJEKT: Nielepkowice PR1.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa wolnostojąca



METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA



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-2x08-80V14L-15x51

PROJEKT: Nielepkowice PR1.tbz

