



METALCHEM-WARSZAWA

SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Stuzienna 7a
01-259 Warszawa

tel: (0-22) 837 12 70
fax: (0-22) 836 89 50

http://www.metalchemsa.pl
e-mail: metalchem@metalchemsa.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-15x48

PROJEKT: Nielepkowice PR2.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	4,92 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	175,50 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	172,46 [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	174,00 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	176,35 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	171,20 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	4,80 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	6,00 [l/s]
Podnoszenie	8,27 [m]

Typ pompy: MSV-80-14H

Wydajność nominalna	9,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	7,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,50 [kW]
Obroty pompy	1410,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,32 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	4,06 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	172,45 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	172,15 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	171,75 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	171,35 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,71 [m ³]
Czas napełniania	Tp	2,39 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,40 [m]
Zapasa alarmowy	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	6,38	7,39 [l/s]
Wydajność pompy	6,38	3,70 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	8,75	10,04 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,78	2,99 [kW]
Sprawność agregatu	0,31	0,25 [-]
Czas pompowania	8,07	4,77 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0773	0,1125 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0232	0,0337 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= 6,38 [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	1,27
1	Rura PE 110x6,6	480	96,8	4,03	0,87

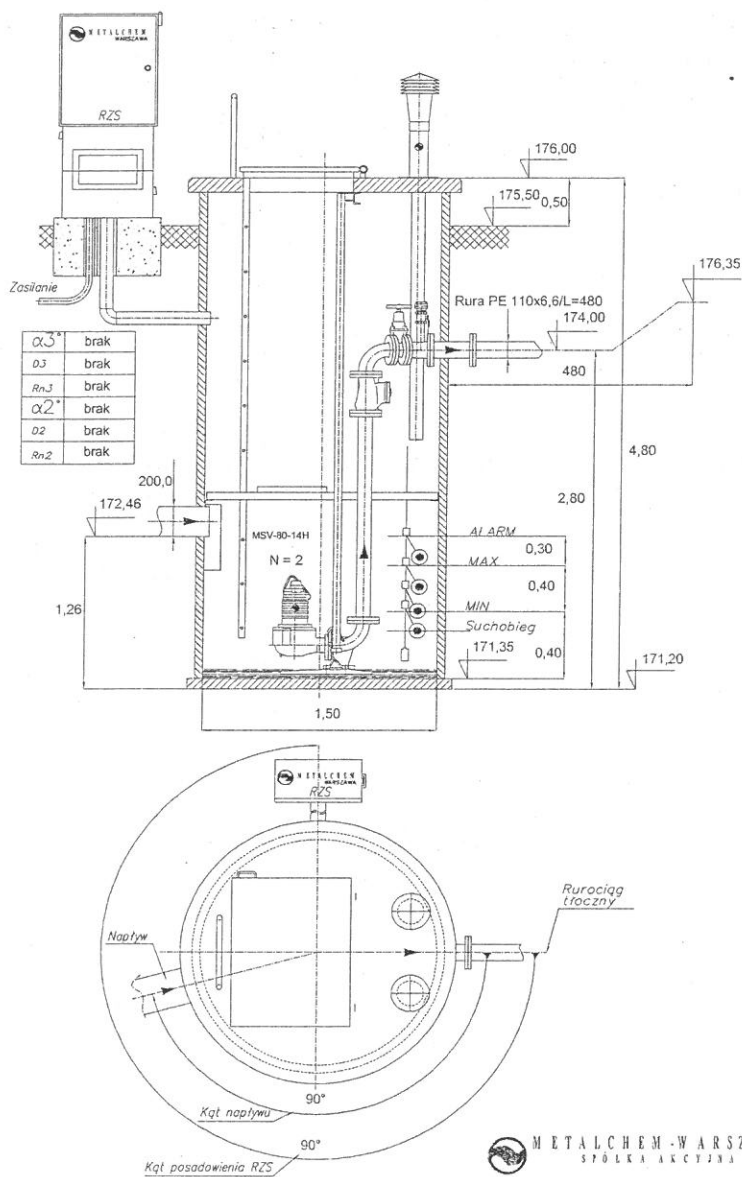
Wydajność obliczeniowa Q= 7,39 [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,04	0,74
1	Rura PE 110x6,6	480	96,8	5,40	1,00



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-15x48
PROJEKT: Nielepkowice PR2.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa wolnostojąca





METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Studzienna 7a
01-259 Warszawa

tel: (0-22) 837 12 70
fax: (0-22) 836 89 50

<http://www.metalchemsa.pl>
e-mail: metalchem@metalchemsa.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-15x48
PROJEKT Nielepkowice PR2.tbz

