



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-12x39

PROJEKT: Turzyn P4.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	3,08 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	94,40 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	91,40 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	0 [°]
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	93,00 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	97,16 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	90,25 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	3,90 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,20 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	10,80 [m]

Typ pompy: **MSV-80-24**

Wydajność nominalna	11,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	8,70 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	2,20 [kW]
Obroty pompy	1410,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14,68 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	6,10 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R _a	91,40 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R _{max}	91,10 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R _{min}	90,80 [m]
Rzędna dna zbiornika	R _d	90,40 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,34 [m ³]
Czas napełniania	T _p	1,84 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,30 [m]
Zapewnienie alarmowe	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	4,60	4,86 [l/s]
Wydajność pompy	4,60	2,43 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	12,23	12,85 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	2,40	4,23 [kW]
Sprawność agregatu	0,23	0,15 [-]
Czas pompowania	3,72	3,18 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1449	0,2418 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0435	0,0725 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **4,60** [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	0,06	0,91
1	Rura PE 90x5,4	460	79,2	5,81	0,93

Wydajność obliczeniowa Q= **4,86** [l/s] Pracują 2 pompy

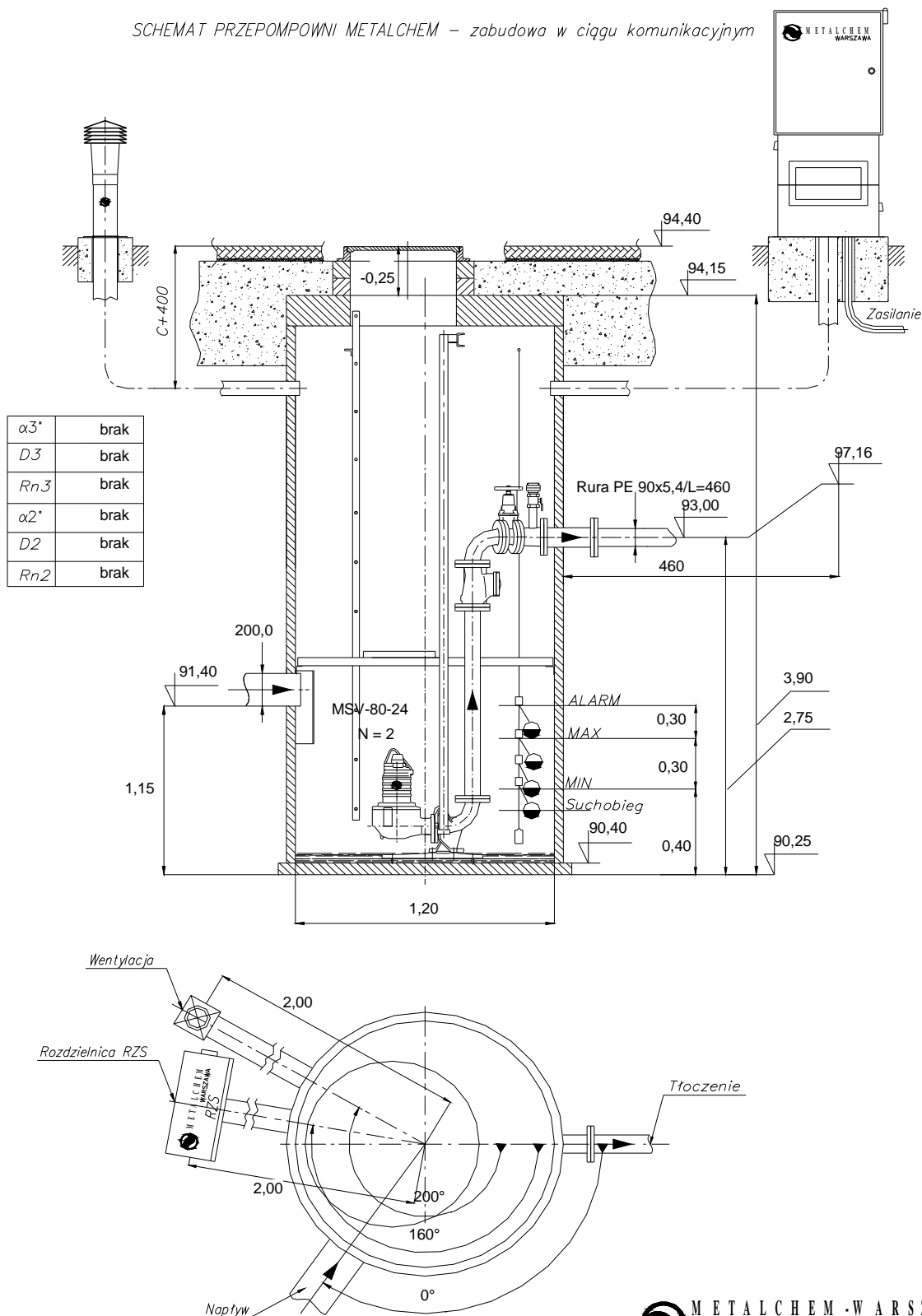
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,02	0,48
1	Rura PE 90x5,4	460	79,2	6,47	0,99



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V24-12x39

PROJEKT: Turzyn P4.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa w ciągu komunikacyjnym





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-2x08-80V24-12x39

PROJEKT: Turzyn P4.tbz

