



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x35

PROJEKT: Radomice PS2.tbz

### Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,37 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	103,30 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	100,76 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 1	95 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	101,70 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	107,00 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p <sub>kt</sub>	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	99,60 [m]

### Zbiornik

Wysokość zbiornika	H <sub>z</sub>	3,45 [m]
Średnica zbiornika	D <sub>w</sub>	1,20 [m]

### Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	7,91 [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	8,33 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R <sub>a</sub>	100,75 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R <sub>max</sub>	100,35 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R <sub>min</sub>	100,15 [m]
Rzędna dna zbiornika	R <sub>d</sub>	99,75 [m]
Objętość retencyjna czynna	V <sub>ret</sub>	0,23 [m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania	T <sub>p</sub>	2,75 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,40 [m]

### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	<b>5,80</b>	7,12 [l/s]
Wydajność pompy	<b>5,80</b>	3,56 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	<b>9,08</b>	10,10 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	<b>1,73</b>	2,97 [kW]
Sprawność agregatu	<b>0,30</b>	0,24 [-]
Czas pompowania	<b>0,85</b>	0,66 [min]
Zużycie jednostkowe energii	<b>0,0828</b>	0,1157 [kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	<b>0,0249</b>	0,0347 [PLN/m <sup>3</sup> ]

### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **5,80 [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	0,10	1,15
1	Rura PE 90x5,4	106	79,2	2,13	1,18

Wydajność obliczeniowa Q= **7,12 [l/s]** Pracują 2 pompy

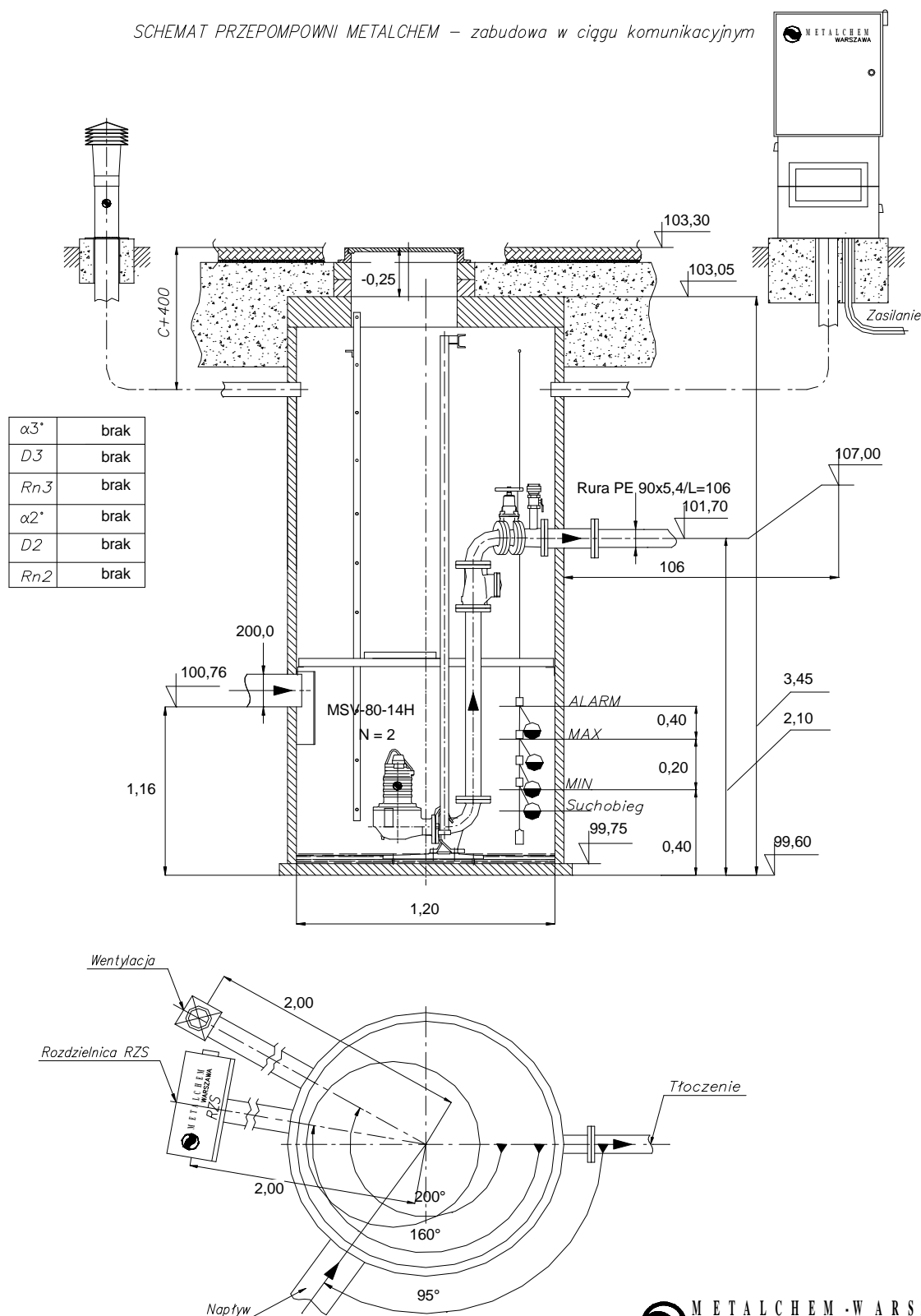
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,04	0,71
1	Rura PE 90x5,4	106	79,2	3,21	1,45



**ZADANIE:** Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x35

**PROJEKT:** Radomice PS2.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa w ciągu komunikacyjnym





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x35

PROJEKT: Radomice PS2.tbz

