



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14M-15x60

PROJEKT: Radomice PS3.tbz

### Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	4,84 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	103,00 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	98,33 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 1	130 [°]
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	101,40 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	101,60 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p <sub>kt</sub>	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	97,20 [m]

### Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	6,00 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]

### Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	5,81 [l/s]
Podnoszenie	4,05 [m]

### Typ pompy: MSV-80-14M

Wydajność nominalna	8,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,80 [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	7,57 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	98,30 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	98,05 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	97,75 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	97,35 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,53 [m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania	TP	1,83 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,30 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,25 [m]

### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	<b>8,91</b>	16,12 [l/s]
Wydajność pompy	<b>8,91</b>	8,06 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	<b>4,33</b>	4,82 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	<b>1,60</b>	3,18 [kW]
Sprawność agregatu	<b>0,24</b>	0,24 [-]
Czas pompowania	<b>2,17</b>	0,78 [min]
Zużycie jednostkowe energii	<b>0,0498</b>	0,0549 [kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	<b>0,0150</b>	0,0165 [PLN/m <sup>3</sup> ]

### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **8,91** [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	0,24	1,77
1	Rura PE 90x5,4	5	79,2	0,24	1,81

Wydajność obliczeniowa Q= **16,12** [l/s]      Pracują 2 pompy

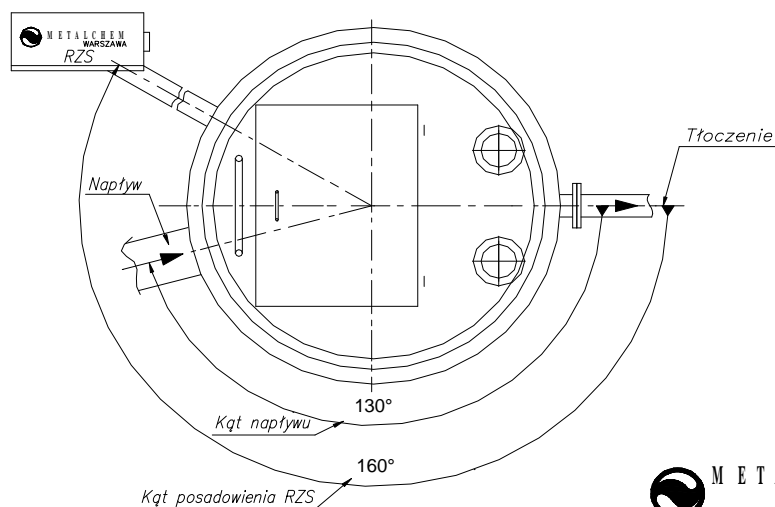
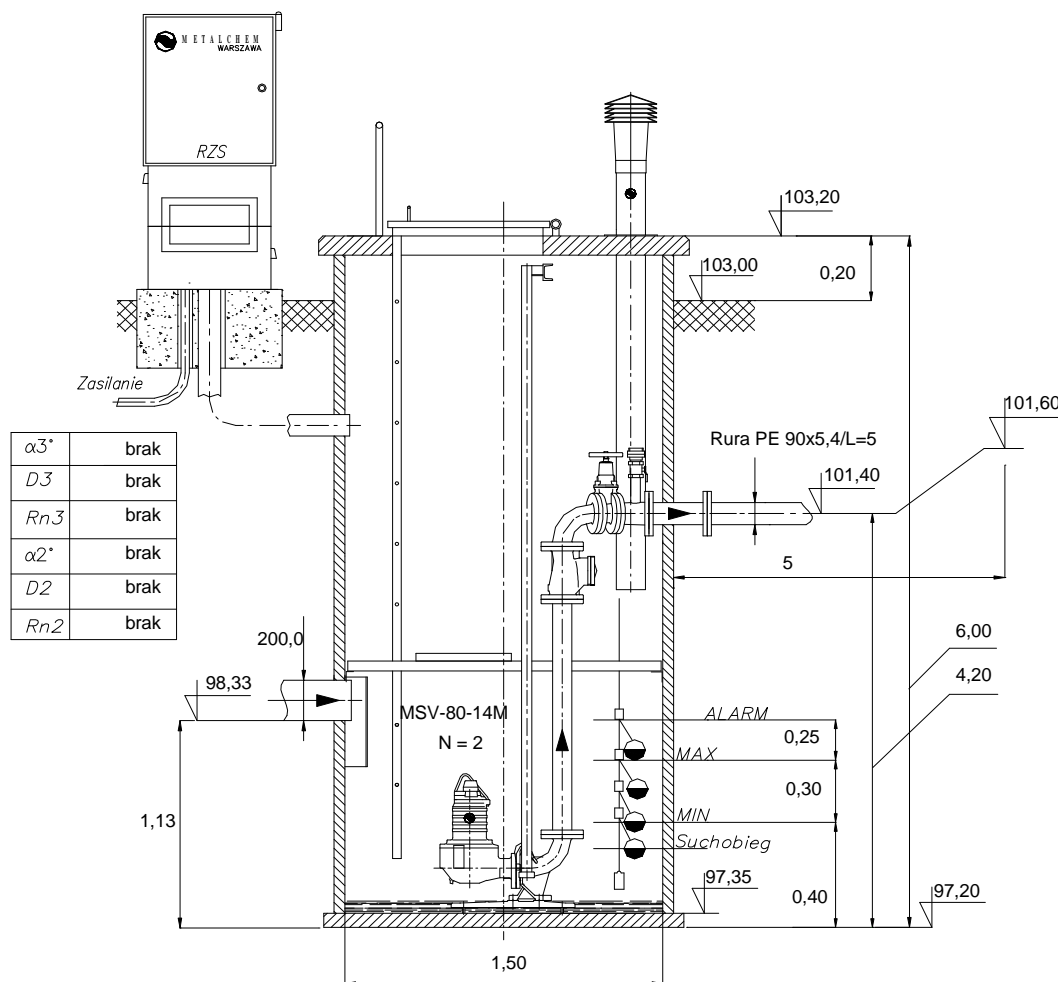
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,20	1,60
1	Rura PE 90x5,4	5	79,2	0,78	3,27



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14M-15x60

PROJEKT: Radomice PS3.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa wolnostojąca





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14M-15x60

PROJEKT Radomice PS3.tbz

