



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V32-12x39

PROJEKT: Turzyn P2.tbz

### Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,98 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	97,10 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	94,10 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 1	0 [°]
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	95,70 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	97,37 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p <sub>kt</sub>	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	92,95 [m]

### Zbiornik

Wysokość zbiornika	H <sub>z</sub>	3,90 [m]
Średnica zbiornika	D <sub>w</sub>	1,20 [m]

### Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	12,04 [m]

### Typ pompy: MSV-80-32

Wydajność nominalna	9,50 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	10,50 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	3,00 [kW]
Obroty pompy	2845,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14,06 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	6,22 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R <sub>a</sub>	94,10 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R <sub>max</sub>	93,70 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R <sub>min</sub>	93,50 [m]
Rzędna dna zbiornika	R <sub>d</sub>	93,10 [m]
Objętość retencyjna czynna	V <sub>ret</sub>	0,23 [m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania	T <sub>p</sub>	3,85 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,40 [m]

### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	<b>4,83</b>	5,27 [l/s]
Wydajność pompy	<b>4,83</b>	2,63 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	<b>15,77</b>	17,97 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	<b>3,83</b>	7,44 [kW]
Sprawność agregatu	<b>0,20</b>	0,13 [-]
Czas pompowania	<b>0,98</b>	0,88 [min]
Zużycie jednostkowe energii	<b>0,2205</b>	0,3925 [kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	<b>0,0662</b>	0,1178 [PLN/m <sup>3</sup> ]

### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **4,83** [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	0,07	0,96
1	Rura PE 90x5,4	850	79,2	11,83	0,98

Wydajność obliczeniowa Q= **5,27** [l/s] Pracują 2 pompy

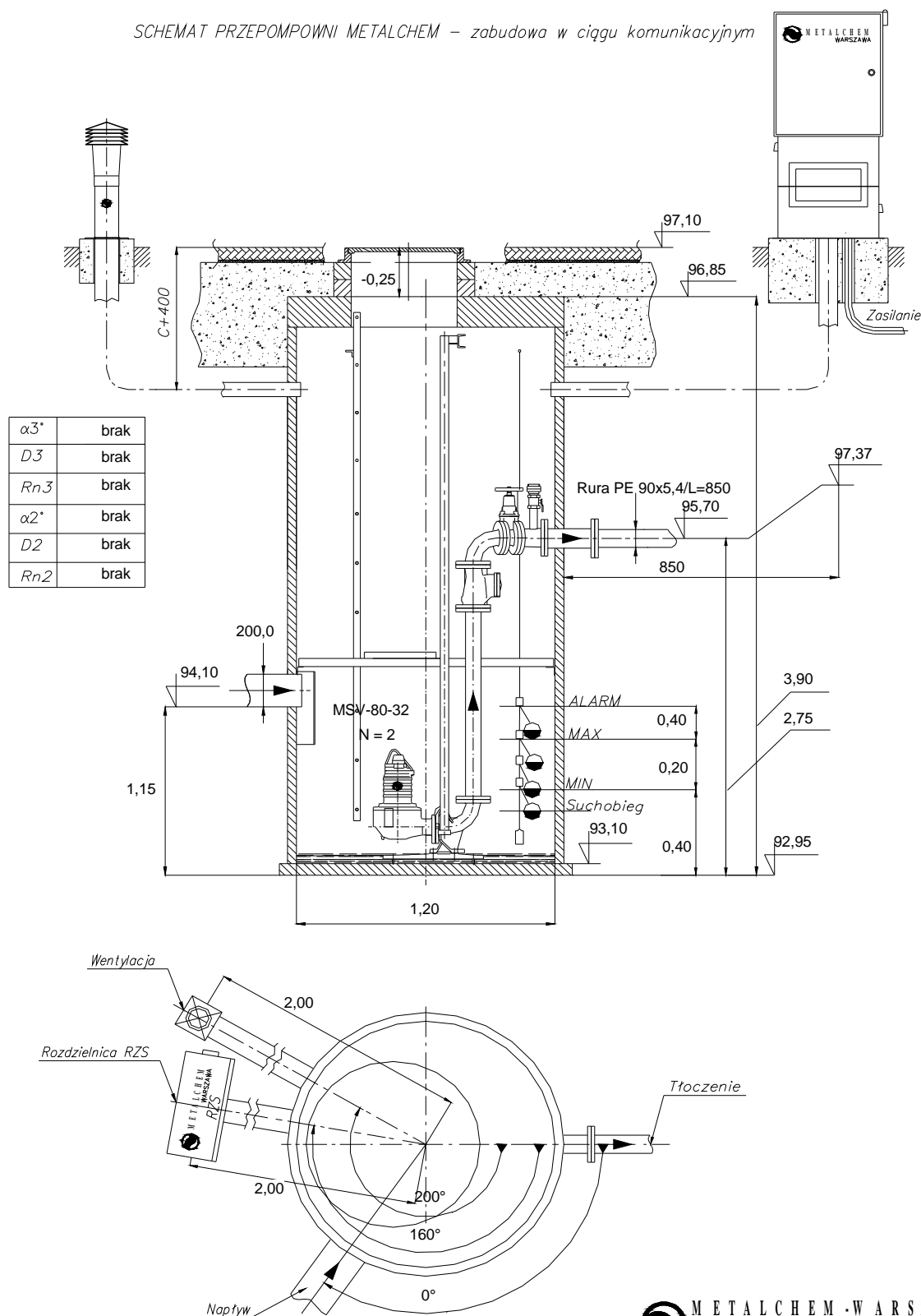
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,02	0,52
1	Rura PE 90x5,4	850	79,2	14,08	1,07



**ZADANIE:** Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V32-12x39

**PROJEKT:** Turzyn P2.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa w ciągu komunikacyjnym





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V32-12x39

PROJEKT: Turzyn P2.tbz

