



**ZADANIE:** Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14L-12x48

**PROJEKT:** Ksawerów ul. Bema.tbz

### Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,12 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	190,46 [ m ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	186,96 [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [ mm ]
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 1	180 [ ° ]
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	188,16 [ m ]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	188,16 [ m ]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p <sub>kt</sub>	0,00 [ MPa ]
Rzędna posadowienia	Kp	185,81 [ m ]

### Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	4,85 [ m ]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [ m ]

### Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [ - ]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	1,85 [m]

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

Wydajność nominalna	6,30 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,00 [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	0,94 [ 1/h ]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	186,96 [ m ]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	186,56 [ m ]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	186,36 [ m ]
Rzędna dna zbiornika	Rd	185,96 [ m ]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,23 [ m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania	Tp	31,42 [ min ]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [ m ]
Zapas alarmowy	G	0,40 [ m ]

### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	<b>9,49</b>	18,93 [l/s]
Wydajność pompy	<b>9,49</b>	9,46 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	<b>2,08</b>	2,09 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	<b>0,97</b>	1,95 [kW]
Sprawność agregatu	<b>0,20</b>	0,20 [-]
Czas pompowania	<b>0,40</b>	0,20 [min]
Zużycie jednostkowe energii	<b>0,0285</b>	0,0286 [kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	<b>0,0085</b>	0,0086 [PLN/m <sup>3</sup> ]

### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **9,49** [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	0,27	1,89
1	Rura PVC 225x8,6	15	207,8	0,01	0,28

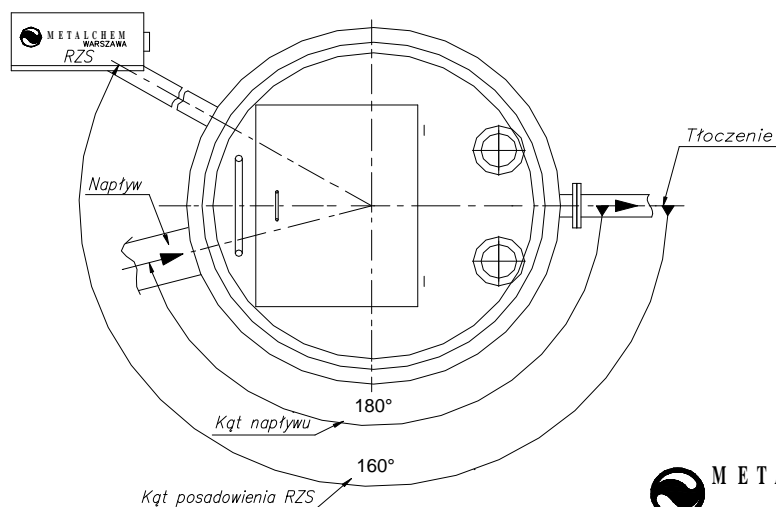
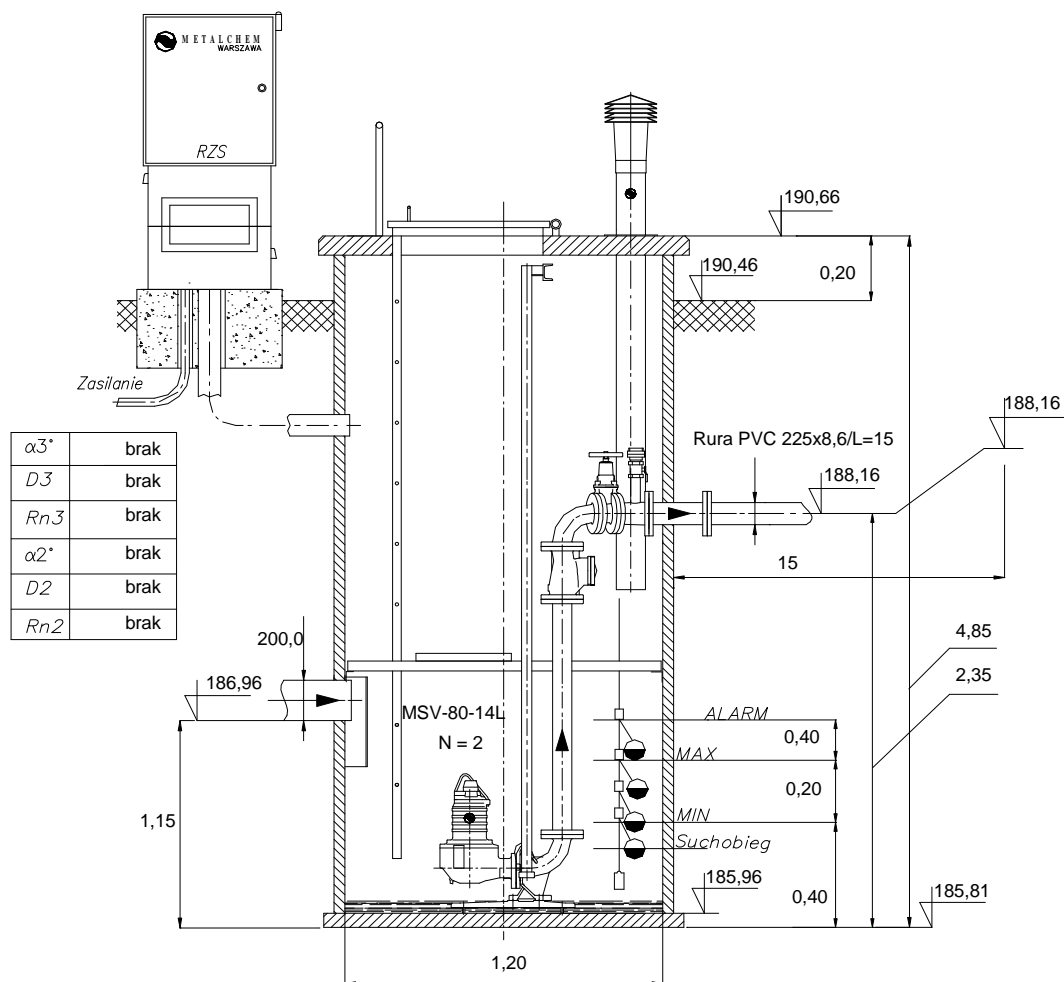
Wydajność obliczeniowa Q= **18,93** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,27	1,88
1	Rura PVC 225x8,6	15	207,8	0,02	0,56



**ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14L-12x48**  
**PROJEKT: Ksawerów ul. Bema.tbz**

APROBATA TECHNICZNA COBRTI INSTAL Nr AT/2002-02-1204-01  
SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa wolnostojąca





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14L-12x48

PROJEKT:Ksawerów ul. Bema.tbz

