



**ZADANIE:** Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14L-12x53

**PROJEKT:** Pisz ul. Mickiewicza.tbz

### Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,50 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	117,51 [ m ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	113,61 [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	250,00 [ 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	116,00 [ m ]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	116,30 [ m ]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p <sub>kt</sub>	0,00 [ MPa ]
Rzędna posadowienia	Kp	112,46 [ m ]

### Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	5,25 [ m ]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [ m ]

### Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [ - ]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	5,01 [m]

### Typ pompy: MS1-14L/Z

Wydajność nominalna	6,30 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Obroty pompy	1415,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [ 1/h ]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	3,52 [ 1/h ]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	113,61 [ m ]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	113,21 [ m ]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	113,01 [ m ]
Rzędna dna zbiornika	Rd	112,61 [ m ]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,23 [ m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania	TP	7,54 [ min ]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [ m ]
Zapas alarmowy	G	0,40 [ m ]

### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	<b>4,31</b>	5,24 [l/s]
Wydajność pompy	<b>4,31</b>	2,62 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	<b>5,29</b>	6,07 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	<b>1,21</b>	2,44 [kW]
Sprawność agregatu	<b>0,19</b>	0,13 [-]
Czas pompowania	<b>0,99</b>	0,79 [min]
Zużycie jednostkowe energii	<b>0,0777</b>	0,1291 [kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	<b>0,0233</b>	0,0387 [PLN/m <sup>3</sup> ]

### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **4,31** [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	0,15	0,86
1	Rura PE 90x5,4	129	79,2	1,84	0,88

Wydajność obliczeniowa Q= **5,24** [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	0,06	0,52
1	Rura PE 90x5,4	129	79,2	2,73	1,06

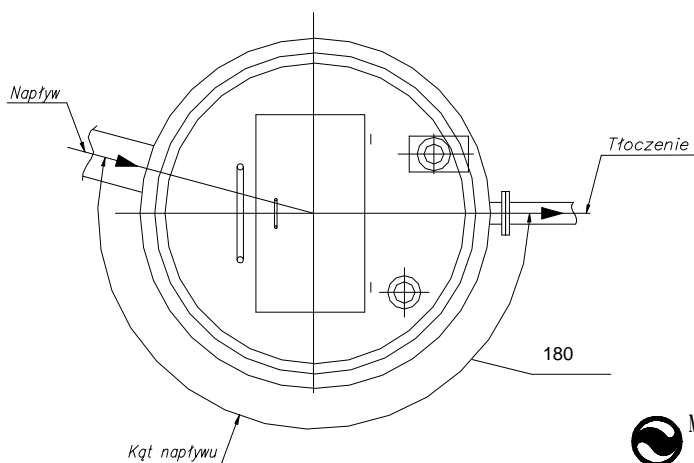
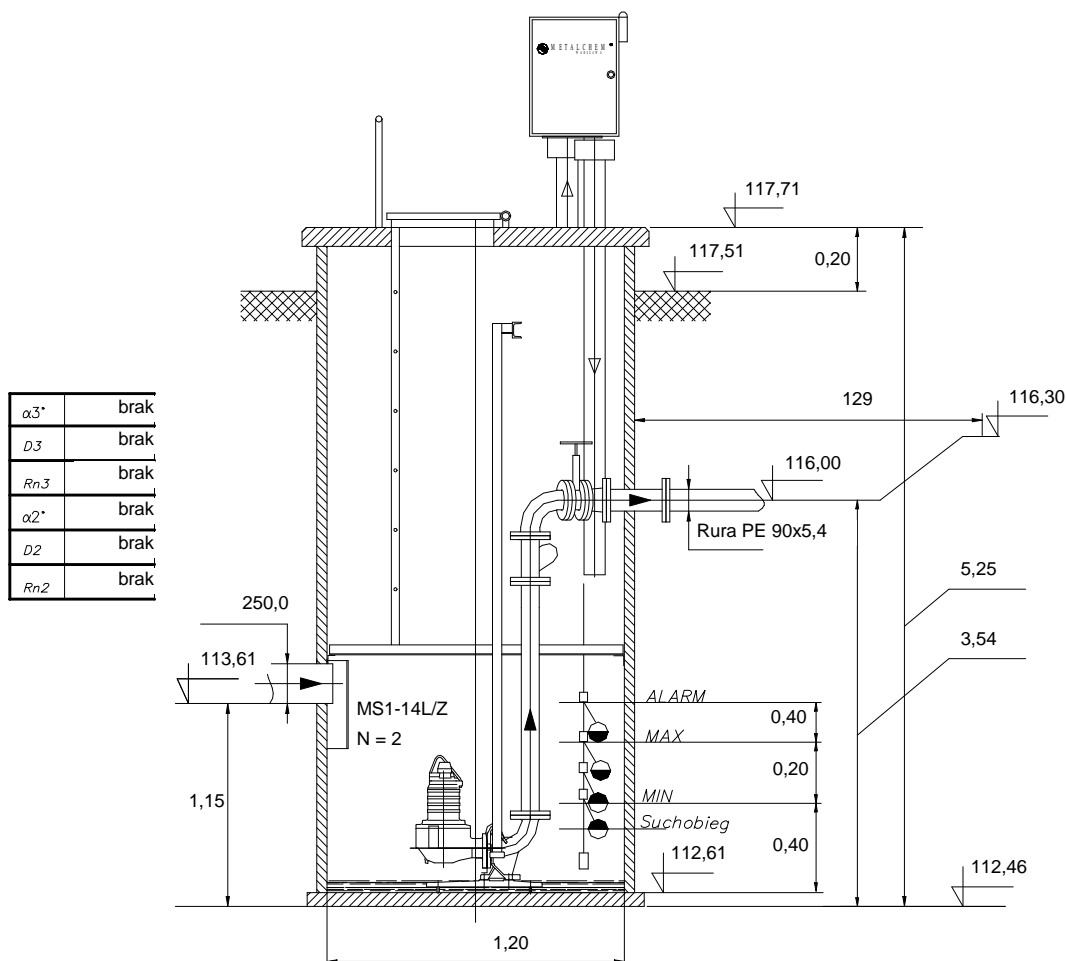


**ZADANIE:** Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14L-12x53

**PROJEKT:** Pisz ul. Mickiewicza.tbz

APROBATA TECHNICZNA COBRTI INSTAL Nr AT/2002-02-1204

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa poza ciągiem komunikacyjnym





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14L-12x53

PROJEKT:Pisz ul. Mickiewicza.tbz

