



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x46

PROJEKT: Myszyniec P1.tbz

### Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,15 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	122,20 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	119,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 1	20 [°]
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	121,00 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	121,30 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p <sub>kt</sub>	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	117,85 [m]

### Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	4,55 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [m]

### Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	6,86 [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	1,16 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	119,00 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	118,60 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	118,40 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	118,00 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,23 [m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania	TP	25,13 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,40 [m]

### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	<b>5,12</b>	5,52 [l/s]
Wydajność pompy	<b>5,12</b>	2,76 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	<b>9,39</b>	10,39 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	<b>1,66</b>	2,83 [kW]
Sprawność agregatu	<b>0,29</b>	0,20 [-]
Czas pompowania	<b>0,76</b>	0,70 [min]
Zużycie jednostkowe energii	<b>0,0903</b>	0,1425 [kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	<b>0,0271</b>	0,0428 [PLN/m <sup>3</sup> ]

### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **5,12 [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	0,08	1,02
1	Rura PE 90x5,4	380	79,2	5,94	1,04
2	Rura PE 125x7,4	170	110,2	0,47	0,54

Wydajność obliczeniowa Q= **5,52 [l/s]** Pracują 2 pompy

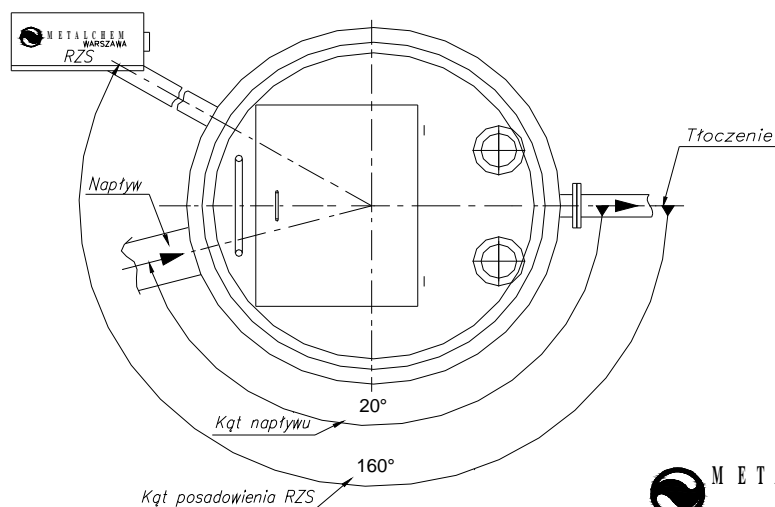
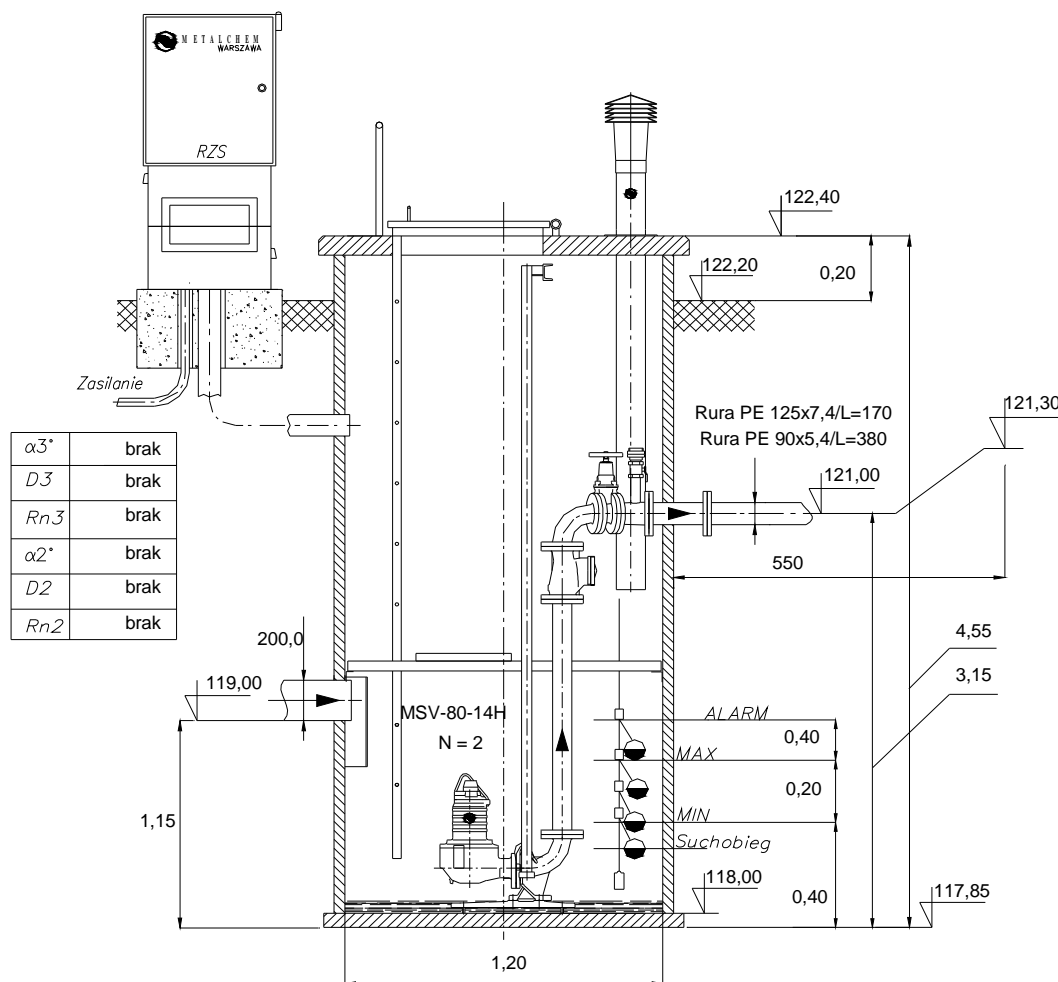
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,02	0,55
1	Rura PE 90x5,4	380	79,2	6,92	1,12
2	Rura PE 125x7,4	170	110,2	0,54	0,58



**ZADANIE:** Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x46

**PROJEKT:** Myszyniec P1.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa wolnostojąca





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x46

PROJEKT:Myszyniec P1.tbz

