



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x39

PROJEKT: Myszyniec P3.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,30 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	122,60 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	119,60 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	250,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	90 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	121,04 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	122,40 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	118,45 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	3,90 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	7,36 [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	2,24 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	119,60 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	119,20 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	119,00 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	118,60 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,23 [m ³]
Czas napełniania	Tp	12,57 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]
Zapas alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	4,95	5,35 [l/s]
Wydajność pompy	4,95	2,67 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	9,47	10,42 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,65	2,82 [kW]
Sprawność agregatu	0,29	0,20 [-]
Czas pompowania	0,81	0,75 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0923	0,1466 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0277	0,0440 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **4,95** [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	0,98
1	Rura PE 90x5,4	410	79,2	6,00	1,00

Wydajność obliczeniowa Q= **5,35** [l/s] Pracują 2 pompy

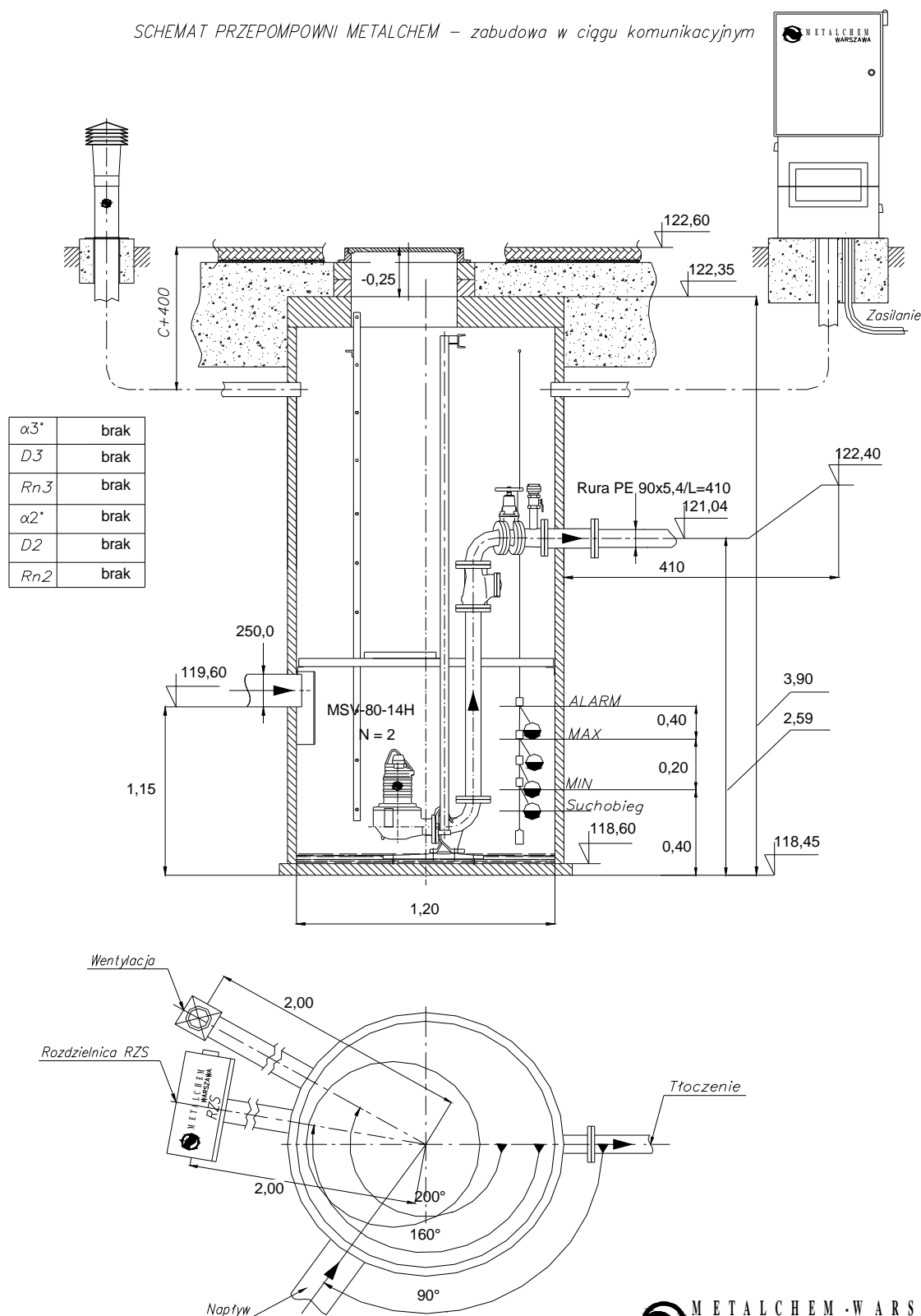
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,02	0,53
1	Rura PE 90x5,4	410	79,2	7,00	1,09



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x39

PROJEKT: Myszyniec P3.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa w ciągu komunikacyjnym





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x39

PROJEKT:Myszyniec P3.tbz

