



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14M-12x28

PROJEKT: Łochocin PSI.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	2,62 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	89,40 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	88,01 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	285 [°]
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 tłoczego	Rrt	88,00 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	88,00 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	86,85 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	2,75 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	2,90 [m]

Typ pompy: **MSV-80-14M**

Wydajność nominalna	8,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,80 [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	7,94 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	88,00 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	87,70 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	87,40 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	87,00 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,34 [m ³]
Czas napełniania	Tp	2,16 [min]
Wysokość retencyjna	T	0,30 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	6,11	7,00 [l/s]
Wydajność pompy	6,11	3,50 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	5,98	7,55 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,09	2,17 [kW]
Sprawność agregatu	0,33	0,24 [-]
Czas pompowania	1,62	1,29 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0497	0,0860 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0149	0,0258 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **6,11 [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	0,11	1,22
1	Rura PE 90x5,4	236	79,2	5,27	1,24

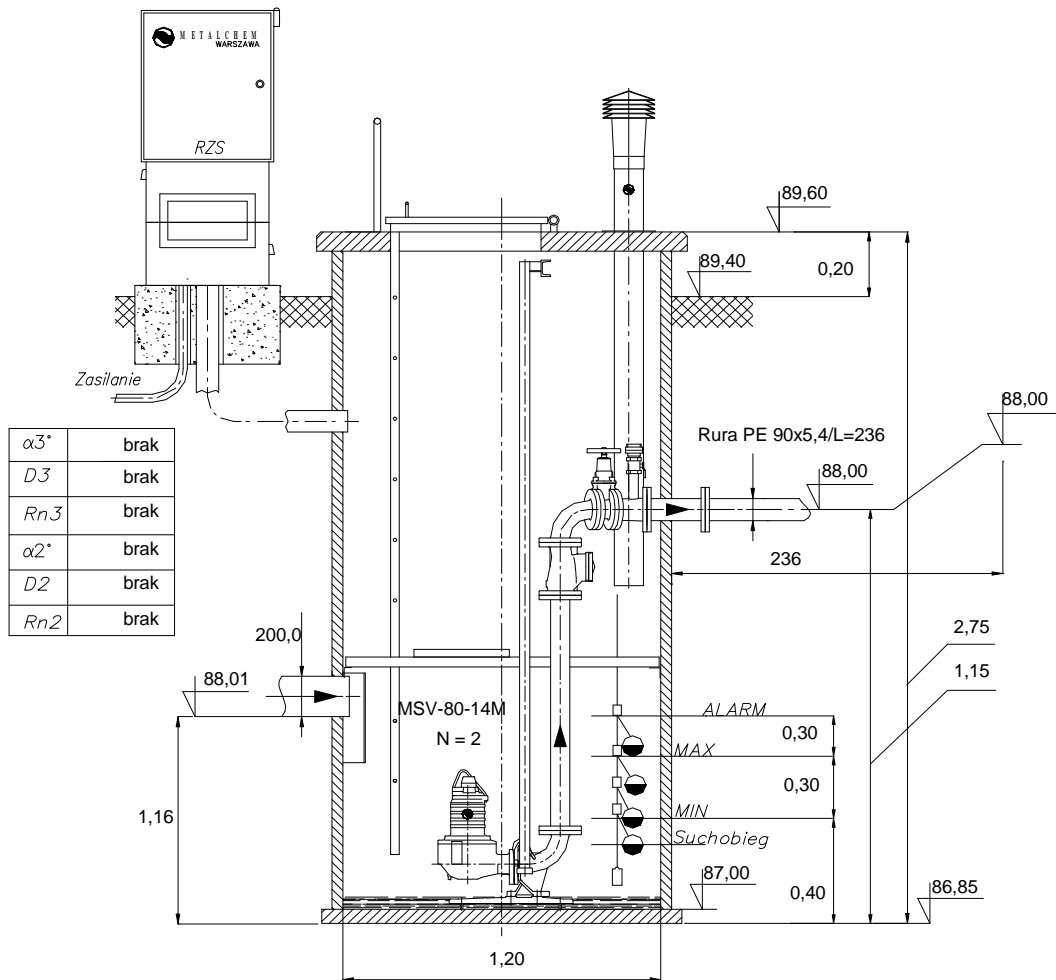
Wydajność obliczeniowa Q= **7,00 [l/s]** Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,04	0,70
1	Rura PE 90x5,4	236	79,2	6,91	1,42

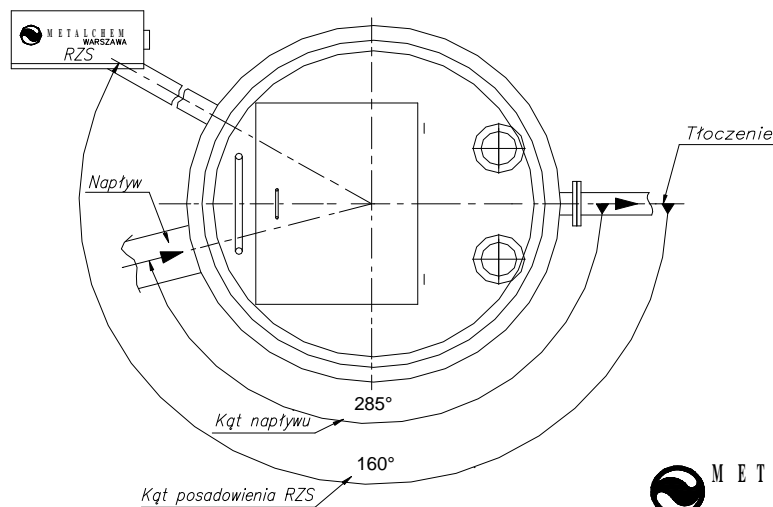


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14M-12x28
PROJEKT Łochocin PSI.tbz

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



$\alpha 3^\circ$	brak
D3	brak
Rn3	brak
$\alpha 2^\circ$	brak
D2	brak
Rn2	brak





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14M-12x28
PROJEKT Łochocin PSI.tbz

