



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14M-12x28

PROJEKT: przepompownia.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	8,50 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	250,42 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	249,02 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	160 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	249,42 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	110,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	-80 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	249,22 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	250,53 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	247,37 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	2,80 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	10,20 [l/s]
Podnoszenie	3,53 [m]

Typ pompy: MS1-14M/Z

Wydajność nominalna	8,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,80 [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	8,17 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	248,52 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	248,42 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	247,92 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	247,52 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,57 [m ³]
Czas napełniania	TP	1,11 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,50 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,10 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	10,27	19,91 [l/s]
Wydajność pompy	10,27	9,96 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	3,54	3,73 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,47	2,92 [kW]
Sprawność agregatu	0,25	0,25 [-]
Czas pompowania	5,33	0,83 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0397	0,0407 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0119	0,0122 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **10,27** [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	0,85	2,04
1	Rura PE 110x6,6	3	96,8	0,08	1,40

Wydajność obliczeniowa Q= **19,91** [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	0,80	1,98
1	Rura PE 110x6,6	3	96,8	0,32	2,71

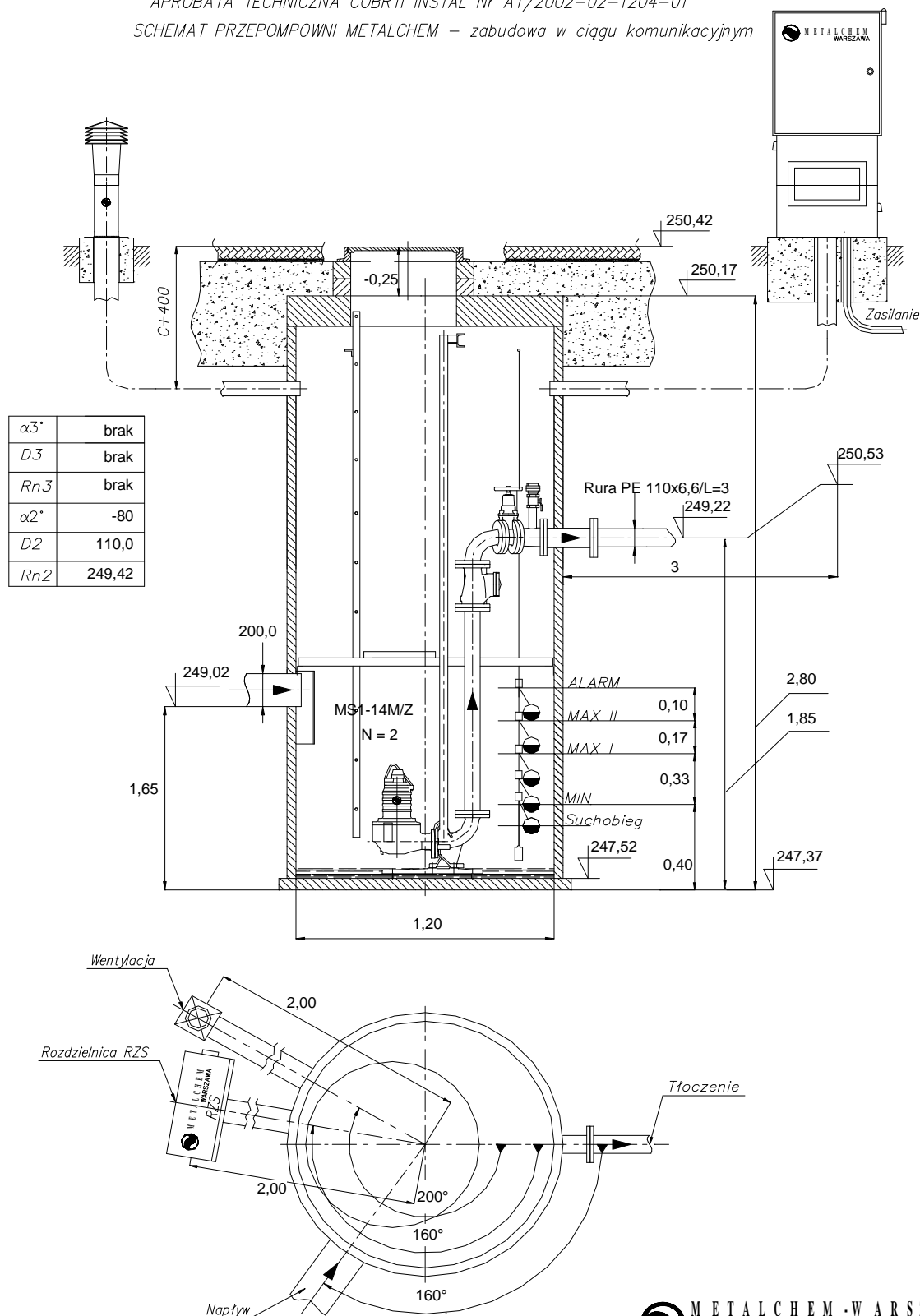


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14M-12x28

PROJEKT:przepompownia.tbz

APROBATA TECHNICZNA COBRTI INSTAL Nr AT/2002-02-1204-01

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa w ciągu komunikacyjnym





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14M-12x28

PROJEKT:przepompownia.tbz

