



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14H-12x27

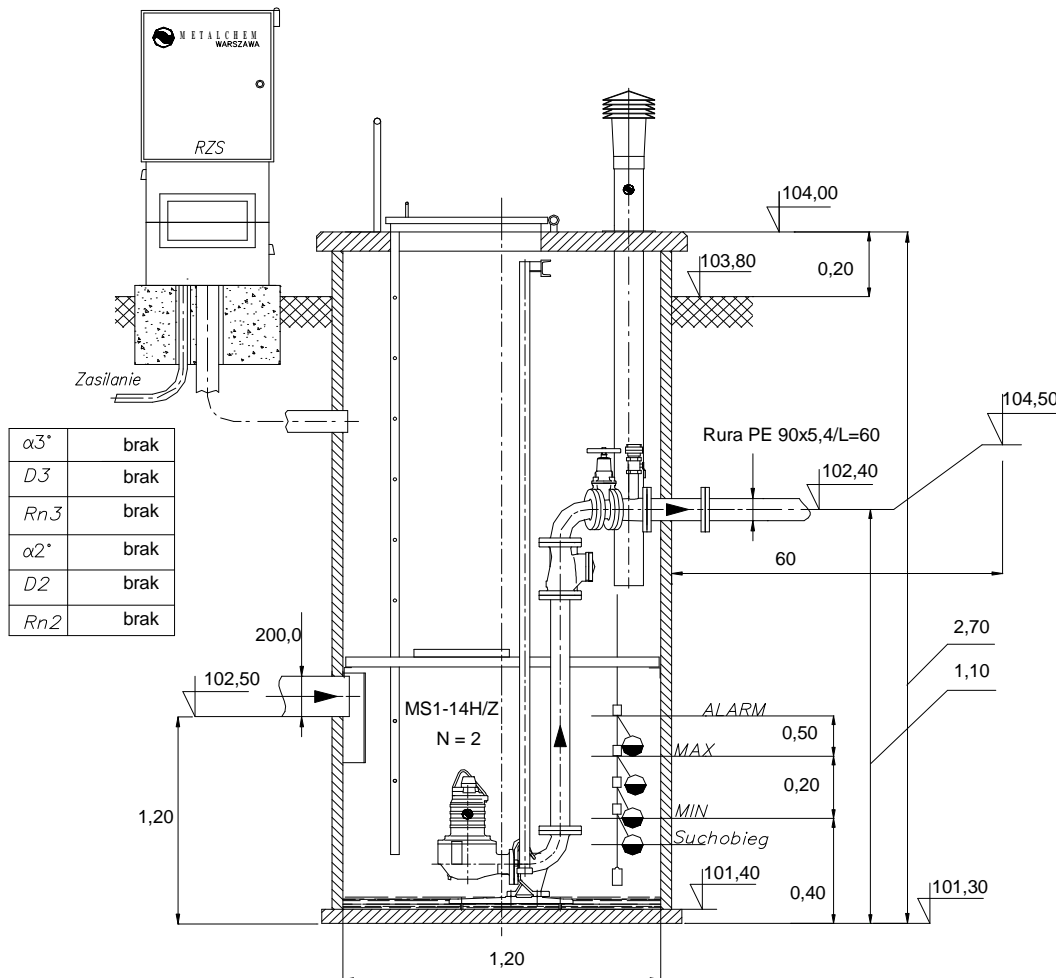
PROJEKT: Karnkowo.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,49 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	103,80 [m]	Wydajność		4,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	102,50 [m]	Podnoszenie		3,40 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14H/Z		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna		9,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		7,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,50 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy		1420,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,32 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		9,98 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	102,50 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	102,40 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	102,00 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	104,50 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	101,80 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	101,40 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	101,30 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,23 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	2,53 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	2,70 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,20 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [m]	Zapewniający	G	0,50 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni			9,43	12,61 [l/s]	
Wydajność pompy			9,43	6,30 [l/s]	
Rzeczywista wysokość podnoszenia			6,60	8,71 [m]	
Całkowita moc pobierana z sieci			1,98	3,86 [kW]	
Sprawność agregatu			0,31	0,28 [-]	
Czas pompowania			0,47	0,34 [min]	
Zużycie jednostkowe energii			0,0584	0,0850 [kWh/m ³]	
Koszt jednostkowy			0,0175	0,0255 [PLN/m ³]	
Elementy układu tłoczego			Wydajność obliczeniowa Q=	9,43 [l/s]	Pracuje 1 pompa
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,72	1,88
1	Rura PE 90x5,4	60	79,2	3,18	1,91
			Wydajność obliczeniowa Q=	12,61 [l/s]	Pracują 2 pompy
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,32	1,25
1	Rura PE 90x5,4	60	79,2	5,69	2,56

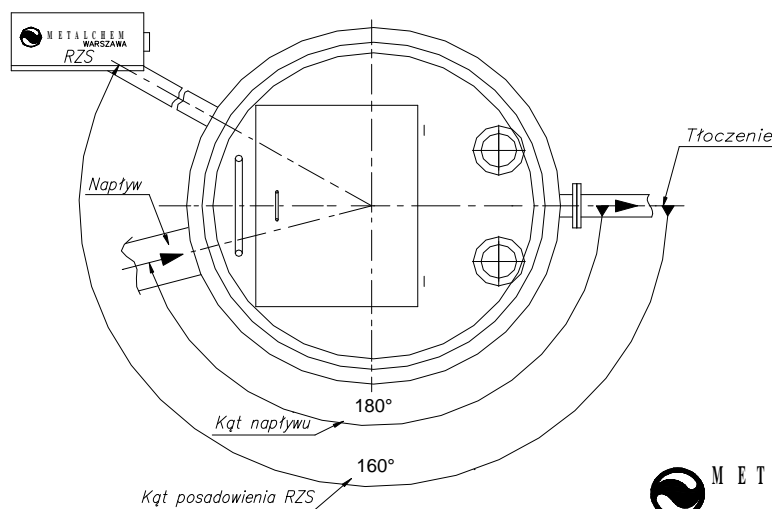


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14H-12x27
PROJEKT:Karnkowo.tbz

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-2x08-14H-12x27

PROJEKT:Karnkowo.tbz

