



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x67

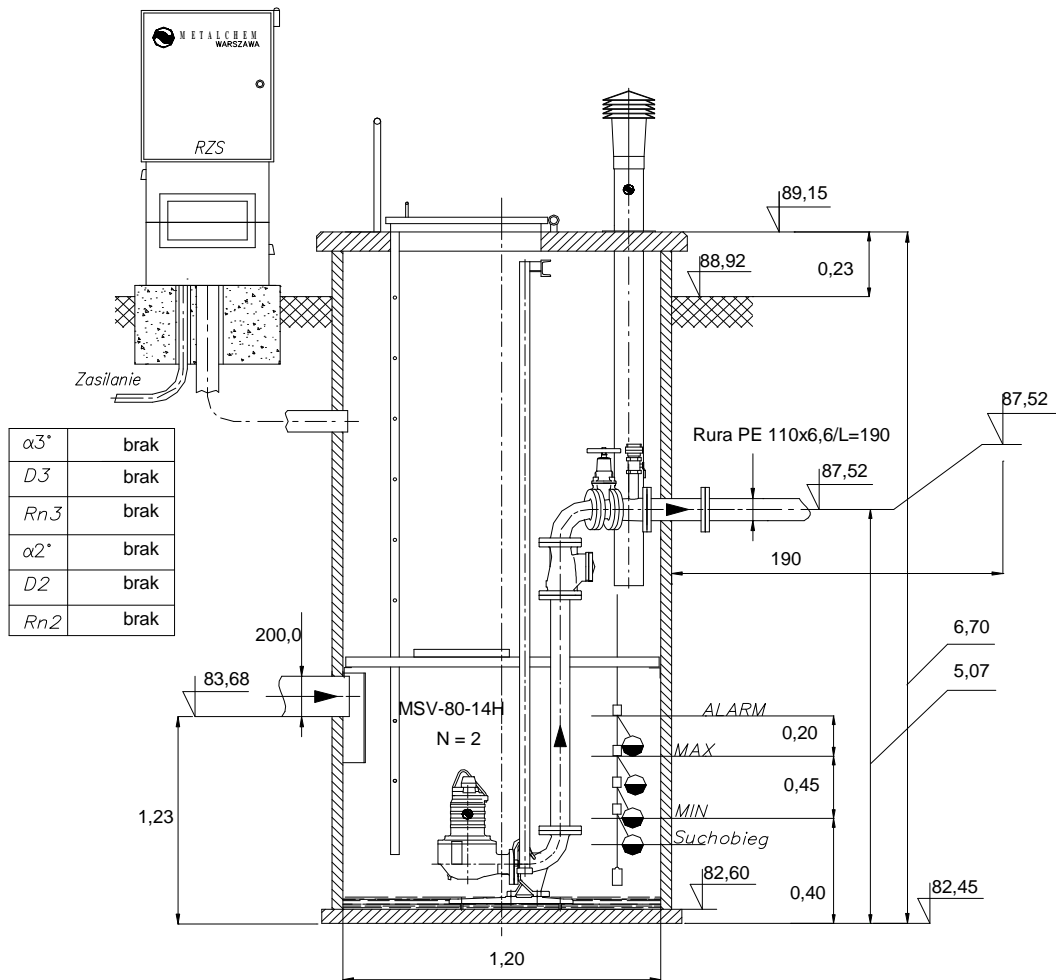
PROJEKT: Łochocin PSII.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	4,37 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	88,92 [m]	Wydajność		5,24 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	83,68 [m]	Podnoszenie		5,68 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-14H		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	158 [°]	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		1410,00 [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		7,32 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	83,65 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	87,52 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	83,45 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	87,52 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	83,00 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	82,60 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	82,45 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,51 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	1,94 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	6,70 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,45 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,20 [m]	Zapewniający	G	0,20 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni			8,27	10,87 [l/s]	
Wydajność pompy			8,27	5,44 [l/s]	
Rzeczywista wysokość podnoszenia			7,41	9,24 [m]	
Całkowita moc pobierana z sieci			1,47	2,83 [kW]	
Sprawność agregatu			0,42	0,35 [-]	
Czas pompowania			2,17	1,30 [min]	
Zużycie jednostkowe energii			0,0493	0,0724 [kWh/m ³]	
Koszt jednostkowy			0,0148	0,0217 [PLN/m ³]	
Elementy układu tłoczego			Wydajność obliczeniowa Q=	8,27 [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	0,21	1,65
1	Rura PE 110x6,6	190	96,8	2,68	1,12
			Wydajność obliczeniowa Q=	10,87 [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	0,09	1,08
1	Rura PE 110x6,6	190	96,8	4,63	1,48

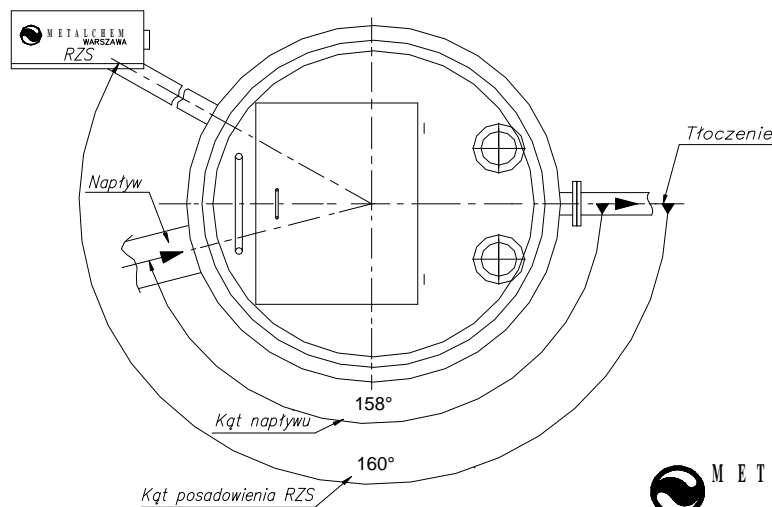


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-12x67
PROJEKT: Łochocin PSII.tbz

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-2x08-80V14H-12x67
PROJEKT: Łochocin PSII.tbz

