

ZADANIE: Przepompownia ścieków

typ PMS-2x08-80V14H-12x38

PROJEKT: Leoncin P13 ul. Partyzantów modern I.tbz

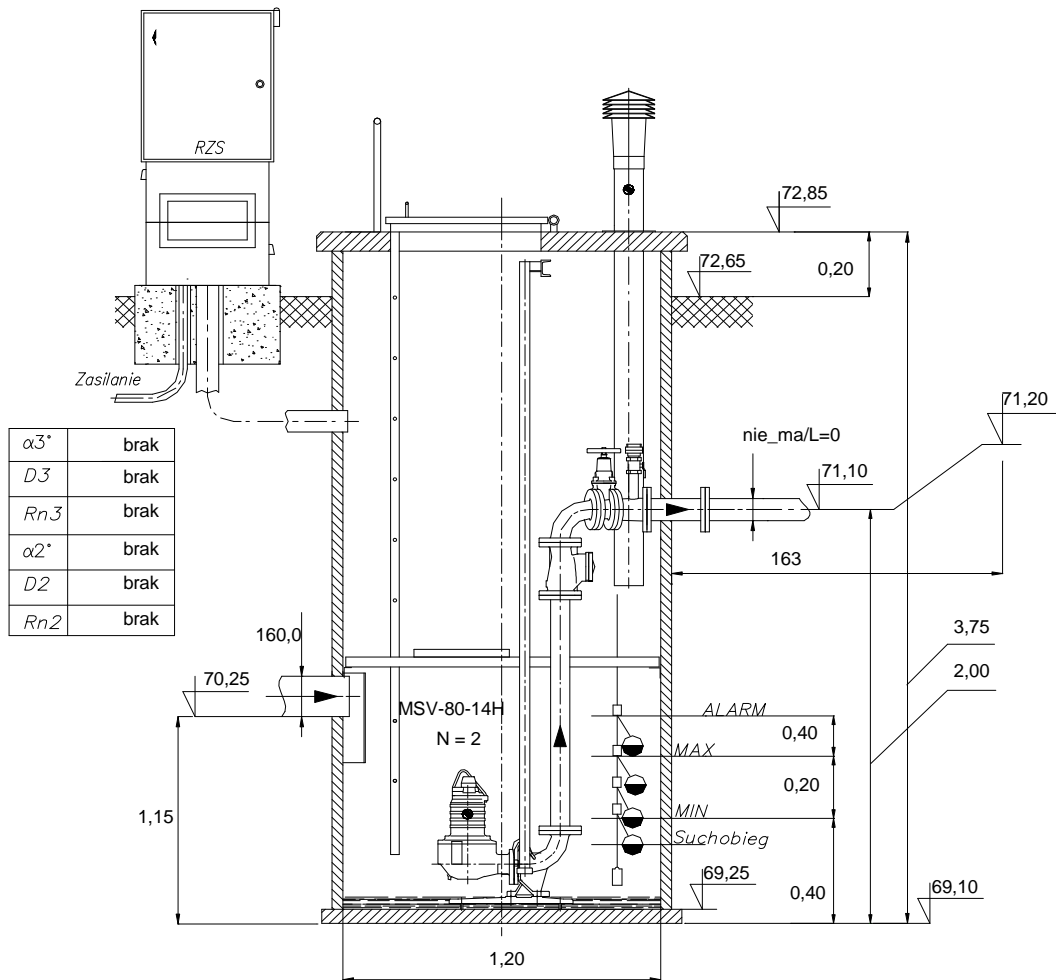
Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,27 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	72,65 [m]	Wydajność	4,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	70,25 [m]	Podnoszenie	3,02 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	160,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-14H		
Kąt 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	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	2,09 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	70,25 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	71,10 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	69,85 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	71,20 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	69,65 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	69,25 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	69,10 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,23 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	13,96 [min]
Wysokość zbiornika	Hz	3,75 [m]	Wysokość retencyjna	T	0,20 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [m]	Zapaw alarmowy	G	0,40 [m]
Rzeczywiste parametry pracy			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni		10,38	13,41 [l/s]		
Wydajność pompy		10,38	6,70 [l/s]		
Rzeczywista wysokość podnoszenia		5,93	8,46 [m]		
Całkowita moc pobierana z sieci		1,49	2,89 [kW]		
Sprawność agregatu		0,41	0,39 [-]		
Czas pompowania		0,37	0,29 [min]		
Zużycie jednostkowe energii		0,0397	0,0599 [kWh/m ³]		
Koszt jednostkowy		0,0119	0,0180 [PLN/m ³]		
Elementy układu tłoczego			Wydajność obliczeniowa Q=	10,38 [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	0,33	2,06
1	Polska Norma	163	100,0	3,89	1,32
			Wydajność obliczeniowa Q=	13,41 [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	0,14	1,33
1	Polska Norma	163	100,0	6,39	1,71

ZADANIE: Przepompownia ścieków

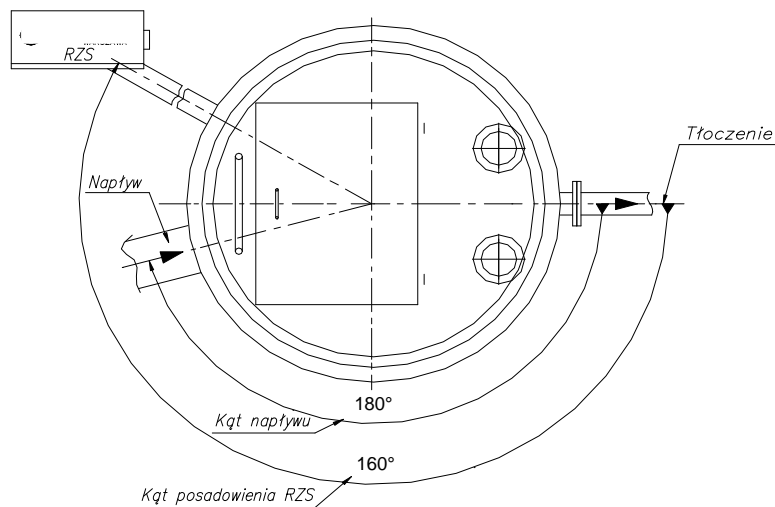
typ PMS-2x08-80V14H-12x38

PROJEKT: Leoncin P13 ul. Partyzantów modern I.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

typ PMS-2x08-80V14H-12x38

PROJEKT: Leoncin P13 ul. Partyzantów modern I.tbz

