

ZADANIE: Przepompownia ścieków

typ PMS-2x08-80V14H-15x29

PROJEKT: Leoncin P10 I.tbz

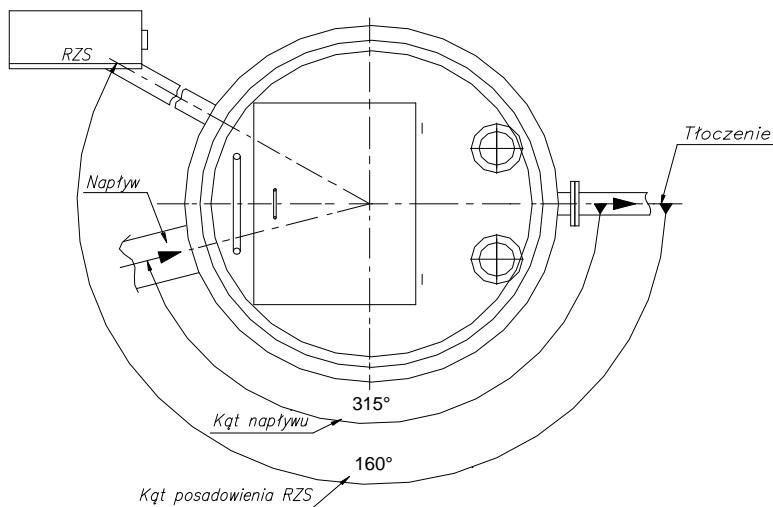
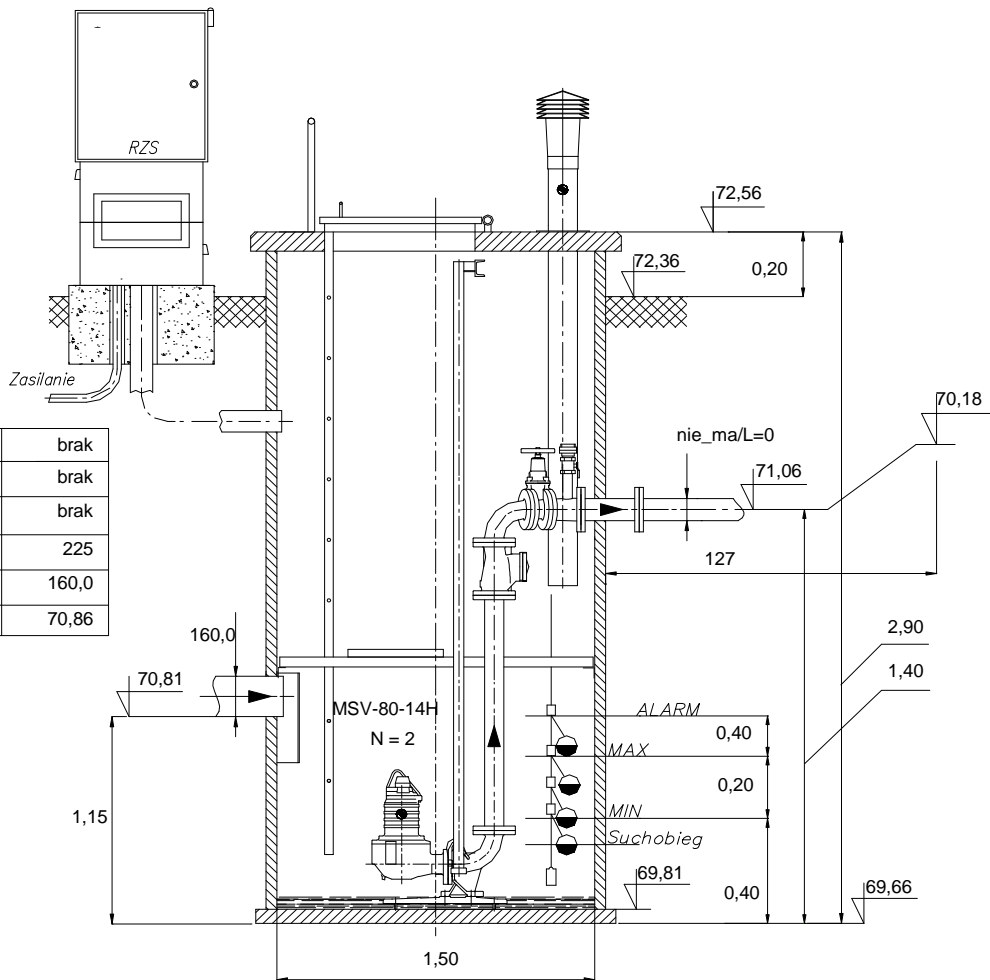
Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	3,70 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	72,36 [m]	Wydajność	4,44 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	70,81 [m]	Podnoszenie	3,39 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	160,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-14H		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	315 [°]	Wydajność nominalna	9,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	70,86 [m]	Nominalna wysokość podnoszenia	7,00 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	160,00 [mm]	Nominalna moc silnika napędowego	1,50 [kW]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	225 [°]	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	10,81 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	70,81 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	71,06 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	70,41 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	70,18 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	70,21 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	69,81 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	69,66 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,35 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	1,59 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	2,90 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,20 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,50 [m]	Zapewniający	G	0,40 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni			8,68	10,12 [l/s]	
Wydajność pompy			8,68	5,06 [l/s]	
Rzeczywista wysokość podnoszenia			7,12	9,45 [m]	
Całkowita moc pobierana z sieci			1,47	2,81 [kW]	
Sprawność agregatu			0,42	0,34 [-]	
Czas pompowania			1,18	0,92 [min]	
Zużycie jednostkowe energii			0,0471	0,0772 [kWh/m ³]	
Koszt jednostkowy			0,0141	0,0232 [PLN/m ³]	
Elementy układu tłoczego			Wydajność obliczeniowa Q=	8,68 [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	0,23	1,73
1	Polska Norma	127	80,0	6,79	1,73
			Wydajność obliczeniowa Q=	10,12 [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	0,08	1,01
1	Polska Norma	127	80,0	9,12	2,01

ZADANIE: Przepompownia ścieków
 PROJEKT: Leoncin P10 I.tbz

typ PMS-2x08-80V14H-15x29

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

$\alpha 3^\circ$	brak
$D 3$	brak
$Rn 3$	brak
$\alpha 2^\circ$	225
$D 2$	160,0
$Rn 2$	70,86





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-15x29

PROJEKT: Leoncin P10 I.tbz

