

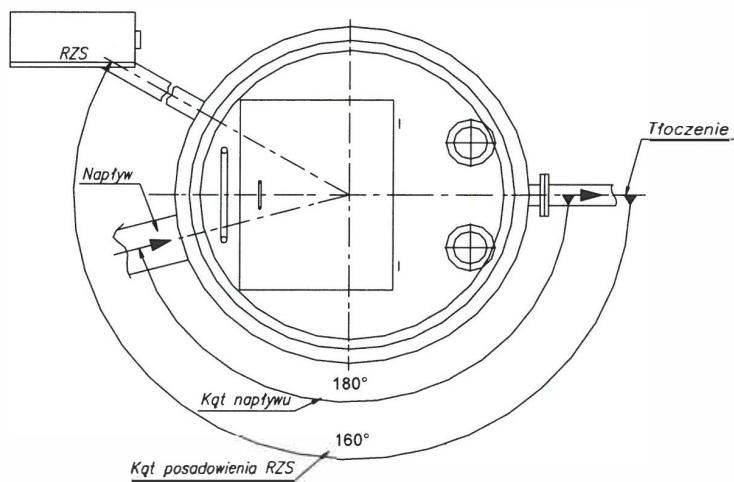
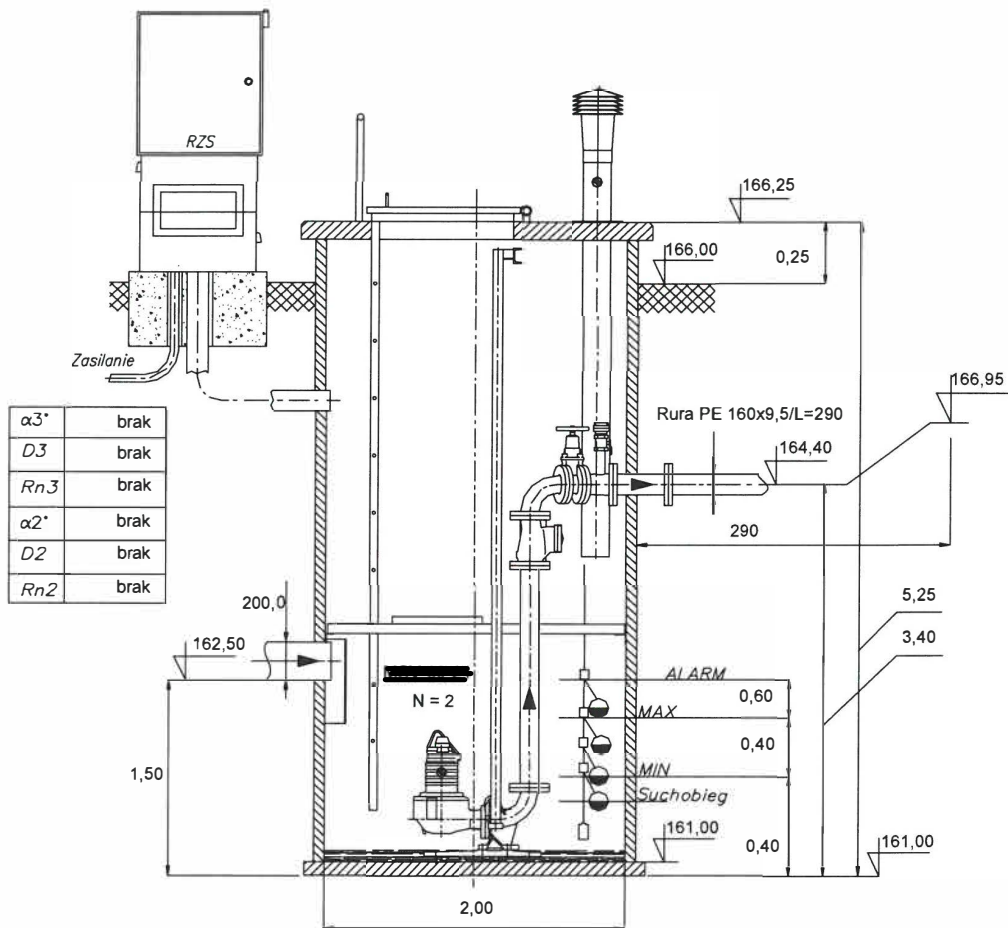
ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: Pomopwnia P1.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	10,00 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	166,00 [m]	Wydajność	12,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	162,50 [m]	Podnoszenie	7,18 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy:		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]			
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Wydajność nominalna	11,00 [l/s]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna wysokość podnoszenia	8,70 [m]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Nominalna moc silnika napędowego	2,20 [kW]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Obroty pompy	1410,00 [obr/min]	
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14,68 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	4,80 [1/h]	
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	164,40 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	162,40 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	166,95 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	161,80 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	P _{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	161,40 [m]
Zbiornik			Rzędna dna zbiornika	Rd	161,00 [m]
			Objętość retencyjna czynna	Vret	1,26 [m ³]
Wysokość zbiornika	Hz	5,25 [m]	Czas napełniania	Tp	2,09 [min]
Średnica zbiornika	Dw	2,00 [m]	Wysokość retencyjna	F	0,40 [m]
			Zapas alarmowy	G	0,60 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
		1 pompa	2 pompy		
Wydajność całkowita przepompowni		13,41	20,72 [l/s]		
Wydajność pompy		13,41	10,36 [l/s]		
Rzeczywista wysokość podnoszenia		7,58	9,43 [m]		
Całkowita moc pobierana z sieci		2,22	4,38 [kW]		
Sprawność agregatu		0,46	0,45 [-]		
Czas pompowania		6,14	1,95 [min]		
Zużycie jednostkowe energii		0,0459	0,0587 [kWh/m ³]		
Koszt jednostkowy		0,0138	0,0176 [PLN/m ³]		
Elementy układu tłoczego					
		Wydajność obliczeniowa Q=		13,41 [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	0,54	2,67
1	Rura PE 160x9,5	290	141,0	1,49	0,86
		Wydajność obliczeniowa Q=		20,72 [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	0,32	2,06
1	Rura PE 160x9,5	290	141,0	3,55	1,33

ZADANIE: Przepompownia ścieków
PROJEKT: Pomopwnia P1.tbz

APROBATA TECHNICZNA



ZADANIE: Przepompownia ścieków
PROJEKT: Pomopwnia P1.tbz

