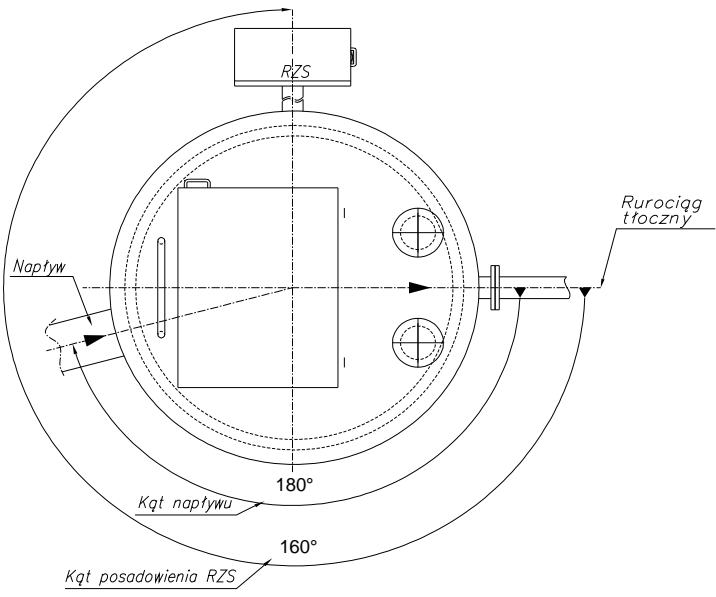
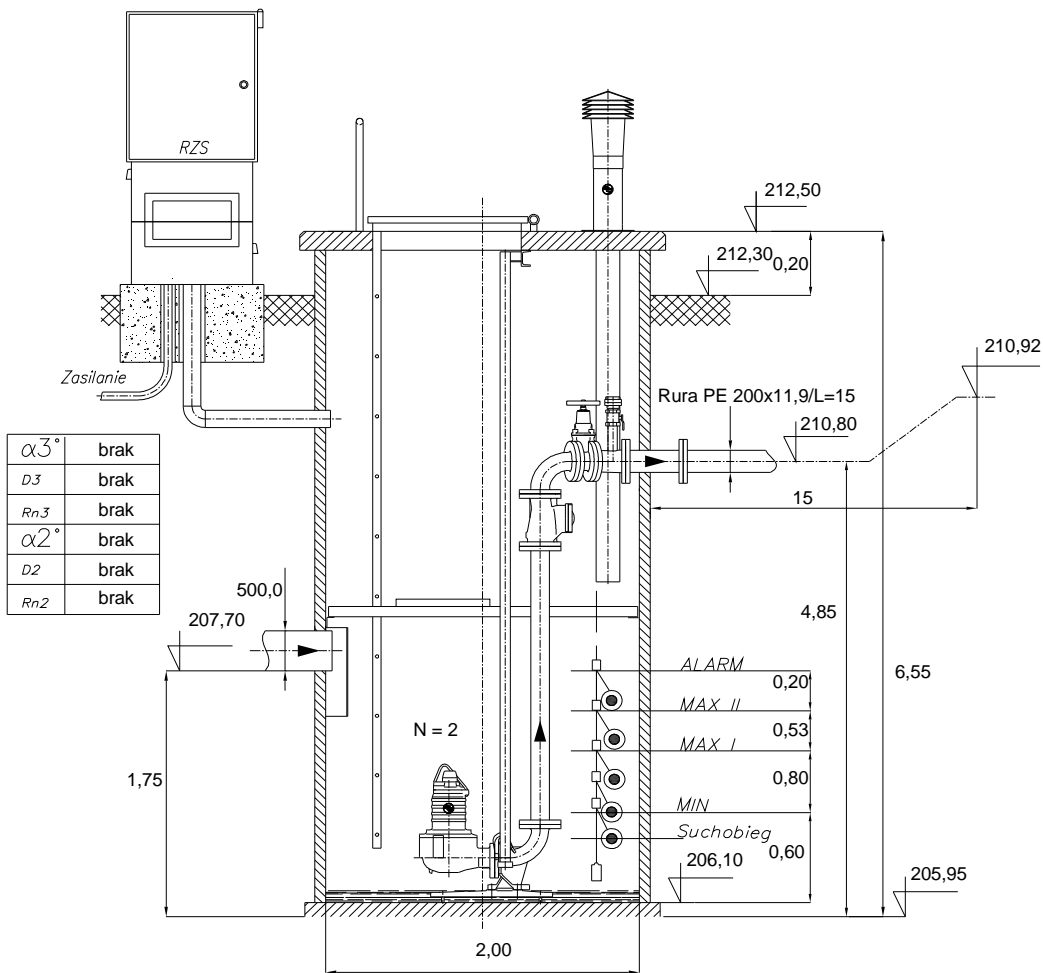


ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych

PROJEKT: Zamość - UL. STREFOWA

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	50,80 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	212,30 [m]	Wydajność	27,94 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	207,70 [m]	Podnoszenie	4,84 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	500,00 [mm]	Pompa		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna	31,50 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia	12,00 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego	7,50 [kW]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy	1425,00 [obr/min]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	11,86 [1/h]	
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	28,67 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	207,70 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	210,80 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	207,50 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	210,92 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	206,70 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	206,10 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	205,95 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	2,51 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	0,82 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	6,55 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,80 [m]
Średnica zbiornika	D _w	2,00 [m]	Zapasy alarmowy	G	0,20 [m]
Rzeczywiste parametry pracy			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni		53,38	101,44 [l/s]		
Wydajność pompy		53,38	50,72 [l/s]		
Rzeczywista wysokość podnoszenia		5,31	6,26 [m]		
Całkowita moc pobierana z sieci		9,51	18,86 [kW]		
Sprawność agregatu		0,30	0,34 [-]		
Czas pompowania		16,26	0,55 [min]		
Zużycie jednostkowe energii		0,0495	0,0517 [kWh/m ³]		
Koszt jednostkowy		0,0148	0,0155 [PLN/m ³]		
Elementy układu tłoczego			Wydajność obliczeniowa Q=	53,38 [l/s]	Pracuje 1 pompa
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 150 kompl	1	150,00	0,70	3,02
1	Rura PE 200x11,9	15	176,2	0,39	2,19
			Wydajność obliczeniowa Q=	101,44 [l/s]	Pracują 2 pompy
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 150 kompl	2	150,00	0,63	2,87
1	Rura PE 200x11,9	15	176,2	1,41	4,16

ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych
 PROJEKT: Zamość - UL. STREFOWA



ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych

PROJEKT: Zamość - UL. STREFOWA

