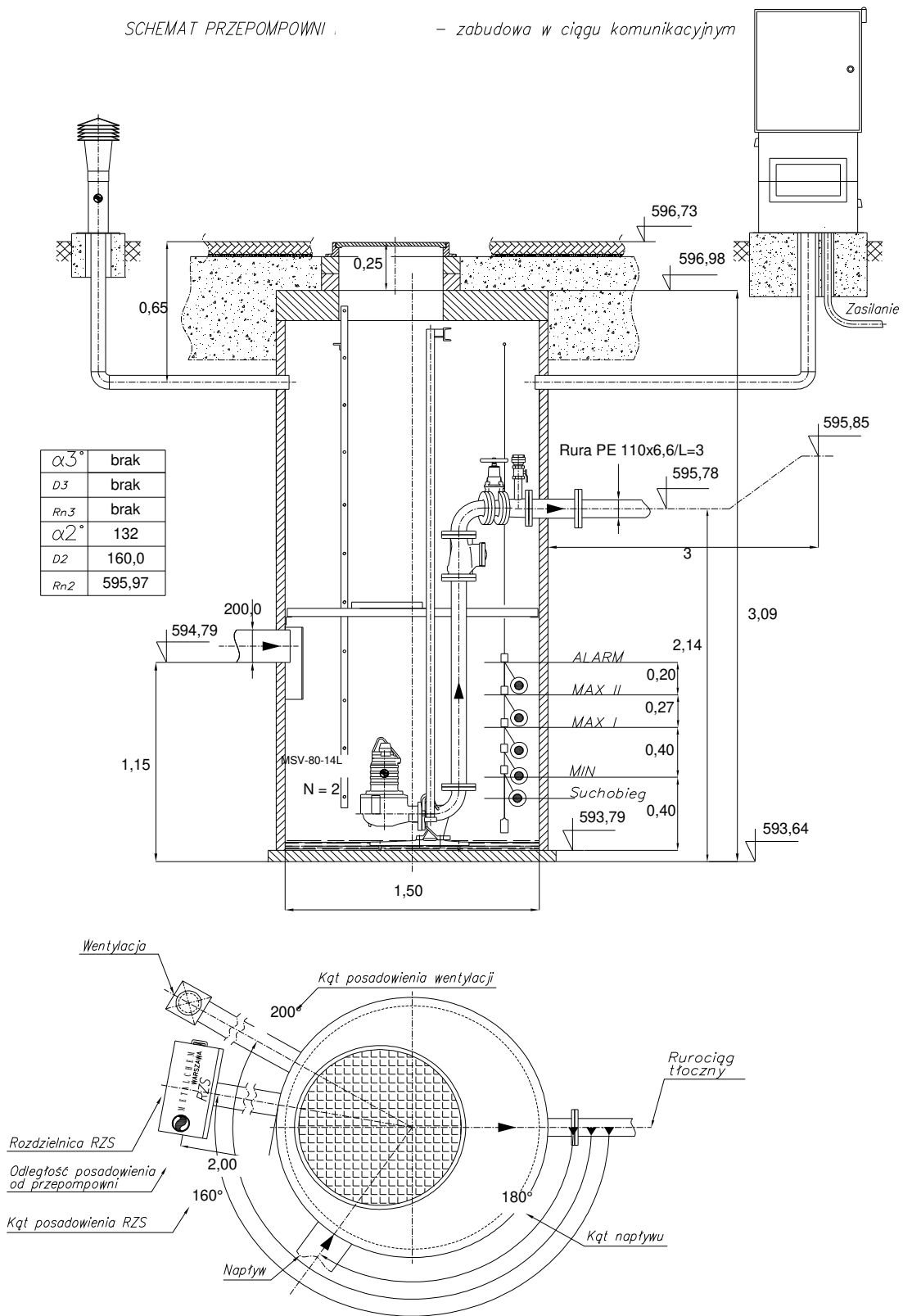


ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych I

PROJEKT: Bez nazwy

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	12,00 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	596,98 [m]	Wydajność	6,60 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	594,79 [m]	Podnoszenie	1,89 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-14L		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna	6,30 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	595,97 [m]	Nominalna wysokość podnoszenia	4,00 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	160,00 [mm]	Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	132 [°]	Obroty pompy	1405,00 [obr/min]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]	
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	18,60 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]			
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	595,78 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	594,79 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	595,85 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	594,59 [m]
Cięnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	594,19 [m]
Rzędna posadowienia	Hp	593,64 [m]	Rzędna dna zbiornika	Rd	593,79 [m]
Zbiornik			Objętość retencyjna czynna	Vret	0,71 [m ³]
Wysokość zbiornika	H _z	3,09 [m]	Czas napełniania	Tp	0,98 [min]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]	Wysokość retencyjna	h	0,40 [m]
			Zapas alarmowy	G	0,20 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
		1 pompa	2 pompy		
Wydajność całkowita przepompowni		9,74	18,96 [l/s]		
Wydajność pompy		9,74	9,48 [l/s]		
Rzeczywista wysokość podnoszenia		2,00	2,12 [m]		
Całkowita moc pobierana z sieci		1,21	2,40 [kW]		
Sprawność agregatu		0,16	0,17 [-]		
Czas pompowania		brak	1,13 [min]		
Zużycie jednostkowe energii		0,0344	0,0352 [kWh/m ³]		
Koszt jednostkowy		0,0103	0,0106 [PLN/m ³]		
Elementy układu tłocznego					
			Wydajność obliczeniowa Q=	9,74 [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	0,29	1,94
1	Rura PE 110x6,6	3	96,8	0,05	1,32
			Wydajność obliczeniowa Q=	18,96 [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	0,27	1,89
1	Rura PE 110x6,6	3	96,8	0,19	2,58

PROJEKT Bez nazwy



ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych
PROJEKT Bez nazwy

