

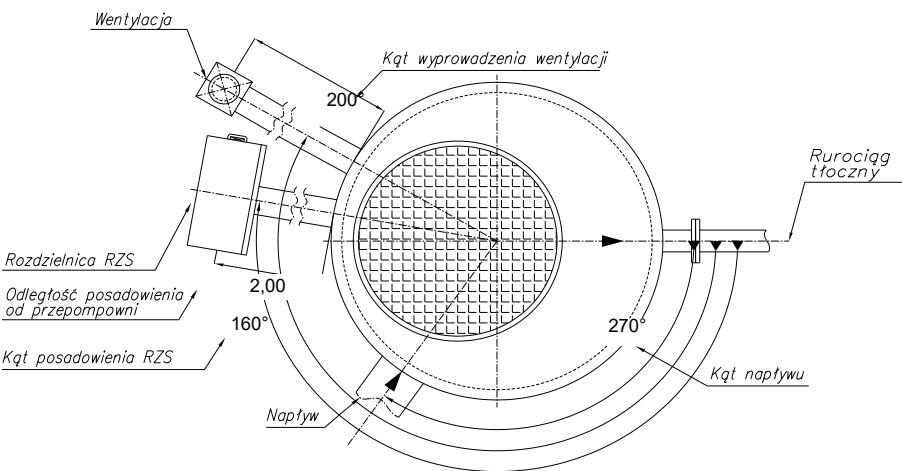
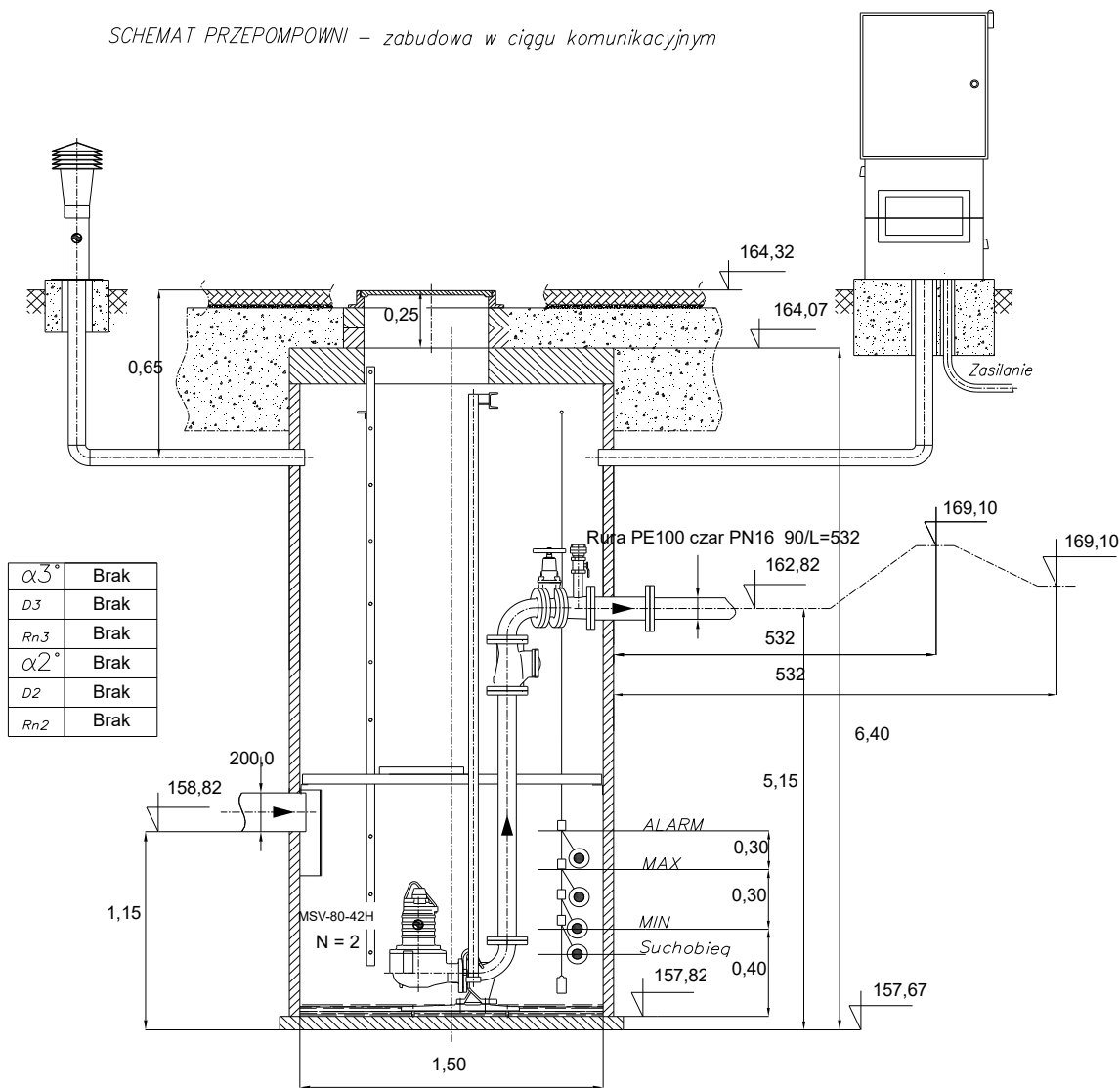
ZADANIE: Przepompownia ścieków typ PMS-2x08-80V42H-15x64

PROJEKT: P-5.tbz

DANE PRZEPOMPOWNI				WYMAGANE PARAMETRY POMPY			
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	10,46 [m <sup>3</sup> /h]		Liczba pomp	2,00 [-]		
Rzędna terenu	Rt	164,32 [m]		Wydajność	14,40 [m <sup>3</sup> /h]		
Rzędna rurociągu dopływowego	Rn1	158,82 [m]		Podnoszenie	18,12 [m]		
* Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]		<b>Typ pompy: MSV-80-42H</b>			
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	270 [°]					
Rzędna rurociągu dopływowego	Rn2	Brak [m]		Wydajność nominalna	28,80 [m <sup>3</sup> /h]		
* Średnica rurociągu dopływowego	D2	Brak [mm]		Nominalna wysokość podnoszenia	19,00 [m]		
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	Brak [°]		Nominalna moc silnika napędowego	4,00 [kW]		
Rzędna rurociągu dopływowego	Rn3	Brak [m]		Obroty pompy	2885,00 [obr/min]		
* Średnica rurociągu dopływowego	D3	Brak [mm]		Dopuszczalna liczba włączeń pompy	13,42 [1/h]		
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	Brak [°]		Liczba włączeń pompy w przepompowni	4,36 [1/h]		
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	162,82 [m]		Rzędna poziomu alarmowego	Ra	158,82 [m]	
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	169,10 [m]		Rzędna górnego poziomu ścieków		158,52 [m]	
Cięnienie w kolektorze tłocznym	p <sub>kt</sub>	0,00 [MPa]		Rzędna dolnego poziomu ścieków		158,22 [m]	
Rzędna posadowienia	Rp	157,67 [m]		Rzędna dna zbiornika	Rd	157,82 [m]	
<b>Zbiornik</b>				Objętość retencyjna czynna	Vret	0,53 [m <sup>3</sup> ]	
Wysokość zbiornika	H <sub>z</sub>	6,40 [m]		Czas napełniania	Tp	3,04 [min]	
* Średnica zbiornika	D	1,50 [m]		Wysokość retencyjna	F	0,30 [m]	
				Zapewniający	G	0,30 [m]	
<b>Rzeczywiste parametry pracy</b>							
				1 Pompa	2 Pompy		
Wydajność całkowita przepompowni		<b>18,48</b>		20,85 [m <sup>3</sup> /h]			
Wydajność pompy		<b>18,48</b>		10,43 [m <sup>3</sup> /h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenia		<b>22,80</b>		25,97 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		<b>5,46</b>		10,45 [kW]			
Sprawność agregatu		<b>0,21</b>		0,14 [-]			
Czas pompowania		<b>3,96</b>		3,06 [min]			
Zużycie jednostkowe energii		<b>0,2954</b>		0,5010 [kWh/m <sup>3</sup> ]			
Koszt jednostkowy		<b>0,0886</b>		0,1503 [PLN/m <sup>3</sup> ]			
<b>ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO</b>							
				Wydajność obliczeniowa Q=	<b>18,48</b> [m <sup>3</sup> /h]	Pracuje 1 pompa	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]		V przepł. [m/s]	
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,08		1,02	
1	Rura PE100 czar PN16 90	532	73,6	11,22		1,21	
				Wydajność obliczeniowa Q=	<b>20,85</b> [m <sup>3</sup> /h]	Pracują 2 pompy	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]		V przepł. [m/s]	
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,03		0,58	
1	Rura PE100 czar PN16 90	532	73,6	13,89		1,36	
<b>Parametry pracy pompy przy przepływie grawitacyjnym za lewarem</b>							
		1 Pompa	2 Pompy				
Wydajność rzeczywista pompy		18,48	10,43	[m <sup>3</sup> /h]			
Wysokość podnoszenia rzeczywista		22,80	25,97	[m]			

ZADANIE: Przepompownia ścieków typ PMS-2x08-80V42H-15x64  
PROJEKT: P-5.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI – zabudowa w ciągu komunikacyjnym



ZADANIE: Przepompownia ścieków typ PMS-2x08-80V42H-15x64

PROJEKT: P-5.tbz

