

<b>Dane przepompowni</b>			<b>Wymagane parametry pompy</b>		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	125,77 [m <sup>3</sup> /h]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	234,50 [m]	Wydajność	138,24 [m <sup>3</sup> /h]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	231,36 [m]	Podnoszenie	10,64 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	315,00 [mm]	<b>POMPA:</b>		
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 1	90 [°]	Wydajność nominalna	113,40 [m <sup>3</sup> /h]	
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	$\alpha$ 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	3,48 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 3	brak [°]			
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	1,98 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	231,36 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	235,98 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	231,16 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	F <sub>kt</sub>	0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	230,16 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	229,41 [m]	Rzędna dna zbiornika	Rd	229,56 [m]
<b>Zbiornik</b>			Objętość retencyjna czynna	Vret	4,91 [m <sup>3</sup> ]
Wysokość zbiornika	Hz	5,34 [m]	Czas napełniania	TP	2,34 [min]
Średnica zbiornika	Dw	2,50 [m]	Wysokość retencyjna	h	1,00 [m]
			Zapaw alarmowy	G	0,20 [m]
<b>Rzeczywiste parametry pracy</b>					
		1 pompa	2 pompy		
Wydajność całkowita przepompowni		<b>136,58</b>	179,72 [m <sup>3</sup> /h]		
Wydajność pompy		<b>136,58</b>	89,86 [m <sup>3</sup> /h]		
Rzeczywista wysokość podnoszenia		<b>10,52</b>	13,82 [m]		
Całkowita moc pobierana z sieci		<b>8,59</b>	14,81 [kW]		
Sprawność agregatu		<b>0,46</b>	0,47 [-]		
Czas pompowania		<b>27,25</b>	5,46 [min]		
Zużycie jednostkowe energii		<b>0,0629</b>	0,0824 [kWh/m <sup>3</sup> ]		
Koszt jednostkowy		<b>0,0755</b>	0,0989 [PLN/m <sup>3</sup> ]		
<b>Elementy układu tłocznego</b>					
			Wydajność obliczeniowa Q=	<b>136,58</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 200 kompl	1	200,00	0,11	1,21
1	Luk PE80 SDR17,6 45° 225	5	199,4	0,04	1,21
2	Rura PE100 czar PN10 225	691	198,2	4,54	1,23
3	Luk PE80 SDR17,6 15° 225	1	199,4	0,00	1,21
4	Luk PE80 SDR17,6 30° 225	1	199,4	0,01	1,21
			Wydajność obliczeniowa Q=	<b>179,72</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 200 kompl	2	200,00	0,05	0,79
1	Luk PE80 SDR17,6 45° 225	5	199,4	0,07	1,60
2	Rura PE100 czar PN10 225	691	198,2	7,45	1,62
3	Luk PE80 SDR17,6 15° 225	1	199,4	0,01	1,60
4	Luk PE80 SDR17,6 30° 225	1	199,4	0,01	1,60

