

ZADANIE: Przepompownia ścieków typ PMS-2x08-80V24-15x75

PROJEKT: P-7.tbz

DANE PRZEPOMPOWNI				WYMAGANE PARAMETRY POMPY			
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,94 [m3/h]		Liczba pomp	2,00 [-]		
Rzędna terenu	Rt	167,60 [ m ]		Wydajność	14,40 [m3/h]		
Rzędna rurociągu dopływowego	Rn1	161,60 [ m ]		Podnoszenie	12,35 [m]		
* Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [ mm ]		Typ pompy: <b>MSV-80-24</b>			
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	90 [ ° ]					
Rzędna rurociągu dopływowego	Rn2	Brak [ m ]					
* Średnica rurociągu dopływowego	D2	Brak [ mm ]		Wydajność nominalna	39,60 [m3/h]		
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	Brak [ ° ]		Nominalna wysokość podnoszenia	8,70 [m]		
Rzędna rurociągu dopływowego	Rn3	Brak [ m ]		Nominalna moc silnika napędowego	2,20 [kW]		
* Średnica rurociągu dopływowego	D3	Brak [ mm ]		Obroty pompy	1410,00 [obr/min]		
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	Brak [ ° ]		Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14,68 [ 1/h ]		
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	166,10 [ m ]		Liczba włączeń pompy w przepompowni	2,38 [ 1/h ]		
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	168,90 [ m ]		Rzędna poziomu alarmowego Ra 161,60 [ m ] Rzędna górnego poziomu ścieków 161,20 [ m ] Rzędna dolnego poziomu ścieków 161,00 [ m ] Rzędna dna zbiornika Rd 160,60 [ m ] Objętość retencyjna czynna Vret 0,35 [ m3 ] Czas napełniania Tp 10,93 [ min ] Wysokość retencyjna h 0,20 [ m ] Zapas alarmowy G 0,40 [ m ]			
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p <sub>kt</sub>	0,00 [ MPa ]					
Rzędna posadowienia	Rp	160,45 [ m ]					
<b>Zbiornik</b>							
Wysokość zbiornika	Hz	7,55 [ m ]					
* Średnica zbiornika	D	1,50 [ m ]					
<b>Rzeczywiste parametry pracy</b>				1 Pompa 2 Pompy			
Wydajność całkowita przepompowni		<b>14,49</b>		15,36 [m3/h]			
Wydajność pompy		<b>14,49</b>		7,68 [m3/h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenia		<b>12,41</b>		12,93 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		<b>2,33</b>		4,14 [kW]			
Sprawność agregatu		<b>0,21</b>		0,13 [-]			
Czas pompowania		<b>1,69</b>		1,58 [min]			
Zużycie jednostkowe energii		<b>0,1605</b>		0,2698 [kWh/m3]			
Koszt jednostkowy		<b>0,0482</b>		0,0809 [PLN/m3]			
<b>ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO</b>							
		Wydajność obliczeniowa Q= <b>14,49</b> [m3/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	0,05	0,80		
1	Rura PE100 czar PN16 90	326	73,6	4,46	0,95		
		Wydajność obliczeniowa Q= <b>15,36</b> [m3/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	0,01	0,42		
1	Rura PE100 czar PN16 90	326	73,6	4,95	1,00		
<b>Parametry pracy pompy przy przepływie grawitacyjnym za lewarem</b>							
		1 Pompa		2 Pompy			
Wydajność rzeczywista pompy		14,49		7,68		[m3/h]	
Wysokość podnoszenia rzeczywista		12,41		12,93		[ m ]	

PROJEKT: P-7.tbz

Technical drawing of a sewage treatment unit (MSV-80-24) showing side and top views with dimensions and a specification table.

**Table of specifications:**

$\alpha 3^\circ$	Brak
D3	Brak
Rn3	Brak
$\alpha 2^\circ$	Brak
D2	Brak
Rn2	Brak

**Side View Dimensions:**

- Overall height: 168,00
- Height to top of unit: 167,60
- Height to top of riser: 168,90
- Height to top of riser (dashed line): 168,90
- Height to top of riser (dashed line): 166,10
- Height to top of riser (dashed line): 326
- Height to top of riser (dashed line): 326
- Height to top of riser (dashed line): 7,55
- Height to top of riser (dashed line): 5,65
- Height to top of riser (dashed line): 0,40
- Height to top of riser (dashed line): 0,20
- Height to top of riser (dashed line): 0,40
- Height to top of riser (dashed line): 160,45
- Height to top of riser (dashed line): 160,61
- Height to top of riser (dashed line): 161,60
- Height to top of riser (dashed line): 200,0
- Height to top of riser (dashed line): 1,15
- Height to top of riser (dashed line): 1,50

**Top View Dimensions:**

- Overall diameter: 160,45
- Height to top of unit: 168,00
- Height to top of unit: 167,60
- Height to top of unit: 168,90
- Height to top of unit: 166,10
- Height to top of unit: 326
- Height to top of unit: 326
- Height to top of unit: 7,55
- Height to top of unit: 5,65
- Height to top of unit: 0,40
- Height to top of unit: 0,20
- Height to top of unit: 0,40
- Height to top of unit: 160,45
- Height to top of unit: 160,61
- Height to top of unit: 161,60
- Height to top of unit: 200,0
- Height to top of unit: 1,15
- Height to top of unit: 1,50

**Labels:**

- Zasilanie
- MSV-80-24
- N = 2
- ALARM
- MAX
- MIN
- Suchobieg
- Rurociąg tłoczny
- Napływ
- Kąt napływu
- Kąt posadowienia RZS

ZADANIE: Przepompownia ścieków typ PMS-2x08-80V24-15x75

PROJEKT: P-7.tbz

