

Tabela Parametrów Przepompowni Ścieków Sanitarnych

„ECO POMP” - oznaczenie PS2 ($Q_{dop} = 1,62$ l/s)

(dla pracy jednej pompy w układzie 1+1)

L.p.	Parametr	Wartość parametru	UWAGI:
1	Średnica wewnętrzna zbiornika	1200 mm	
2	Wysokość całkowita zbiornika	4400 mm	
3	Wydajność pompy w pkt. pracy	5 l/s	
4	Wysokość podnoszenia pompy	16,5 m	$H_{geometr.} + H_{str.}$
5	Moc silnika pompy w czasie tłocz.	5,5 kW	
6	Liczba pomp	2	Praca naprzemienna
7	Ilość włączeń w czasie Q_{hmax}	18	Maksymalny napływ
8	Ilość włączeń przy $\frac{1}{2} Q_p$	brak	Najbardziej niekorzystny wariant pracy
9	Objętość robocza przepompowni	0,34 m ³	
10	Wysokość robocza	0,3 m.	Wysokość całkowita komory roboczej: suma= 1,1 m.
11	Wysokość poziomu minimum	0,4 m.	
12	Wysokość poziomu alarmowego	0,2 m.	
13	Wysokość poziomu rezerwowego	0,2 m.	
14	Geometryczna wysokość układu	9,08 m.	
15	Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym wewn. DN 80	0,88 m/s	
16	Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym zewn. PE 90 mm	0,95 m/s	
17	Suma strat w przewodzie tłocznym	14,3 m.	
18	Zastosowane pompy zatapialne ściekowe:	prod. KSB	Typ: KRT F 80-250/054 UG-S 237

Podstawowe elementy pompowni:

- Zbiornik żelbetowy z betonu min. B 45, elementy zbiornika łączone za pomocą kleju i uszczeltek elastomerowych, właz nienajzdowy, ze stali nierdzewnej o wymiarach 900x600 mm
- Orurowanie ze stali nierdzewnej, armatura z żeliwa
- Pompy zatapialne z wirnikiem typu Vortex
- Drabinka żłazowa ze stali nierdzewnej
- Wyłączniki pływakowe zawieszane na łańcuchu ze stali nierdzewnej, sonda hydrostatyczna ze stali nierdzewnej
- Łańcuchy do wyciągania pomp ze stali nierdzewnej
- Szafa sterownicza montowana bezpośrednio na zbiorniku lub fundamencie, w miejscu możliwie najbliższym od przepompowni (standardowa długość kabli zasilających pompy – 10 m)
- Gniazdo serwisowe 230 V
- Sterownik programowalny z LCD,
- Zabezpieczenia: nadprądowe, przeciwporażeniowe, przeciwwilgociowe,
- Rozruch pomp: bezpośredni

Tabela Parametrów Przepompowni Ścieków Sanitarnych

„ECO POMP” - oznaczenie PS3 ($Q_{dop} = 0,78$ l/s)

(dla pracy jednej pompy w układzie 1+1)

L.p.	Parametr	Wartość parametru	UWAGI:
1	Średnica wewnętrzna zbiornika	1200 mm	
2	Wysokość całkowita zbiornika	3900 mm	
3	Wydajność pompy w pkt. pracy	3,5 l/s	
4	Wysokość podnoszenia pompy	11 m	$H_{geometr.} + H_{str.}$
5	Moc silnika pompy w czasie tłocz.	3,1 kW	
6	Liczba pomp	2	Praca naprzemienna
7	Ilość włączeń w czasie Q_{hmax}	9,5	Maksymalny napływ
8	Ilość włączeń przy $\frac{1}{2} Q_p$	brak	Najbardziej niekorzystny wariant pracy
9	Objętość robocza przepompowni	0,34 m ³	
10	Wysokość robocza	0,3 m.	Wysokość całkowita komory roboczej: suma= 1,1 m.
11	Wysokość poziomu minimum	0,4 m.	
12	Wysokość poziomu alarmowego	0,2 m.	
13	Wysokość poziomu rezerwowego	0,2 m.	
14	Geometryczna wysokość układu	5,75 m.	
15	Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym wewn. DN 80	0,65 m/s	
16	Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym zewn. PE 90 mm	0,66 m/s	
17	Suma strat w przewodzie tłocznym	8,4 m.	
18	Zastosowane pompy zatapialne ściekowe:	prod. KSB	Typ: Amarex N F 65-170/032 ULG 120

Podstawowe elementy pompowni:

- Zbiornik żelbetowy z betonu min. B 45, elementy zbiornika łączone za pomocą kleju i uszczeltek elastomerowych, właz nienajzdowy, ze stali nierdzewnej o wymiarach 900x600 mm
- Orurowanie ze stali nierdzewnej, armatura z żeliwa
- Pompy zatapialne z wirnikiem typu Vortex
- Drabinka złączowa ze stali nierdzewnej
- Wyłączniki pływakowe zawieszane na łańcuchu ze stali nierdzewnej, sonda hydrostatyczna ze stali nierdzewnej
- Łańcuchy do wyciągania pomp ze stali nierdzewnej
- Szafa sterownicza montowana bezpośrednio na zbiorniku lub fundamencie, w miejscu możliwie najbliższym od przepompowni (standardowa długość kabli zasilających pompy – 10 m)
- Gniazdo serwisowe 230 V
- Sterownik programowalny z LCD,
- Zabezpieczenia: nadprądowe, przeciwporażeniowe, przeciwwilgociowe,
- Rozruch pomp: bezpośredni