

Tabela Parametrów Przepompowni Ścieków Sanitarnych

„ECO POMP” - oznaczenie PS1 ($Q_{dop} = 1,98$ l/s)

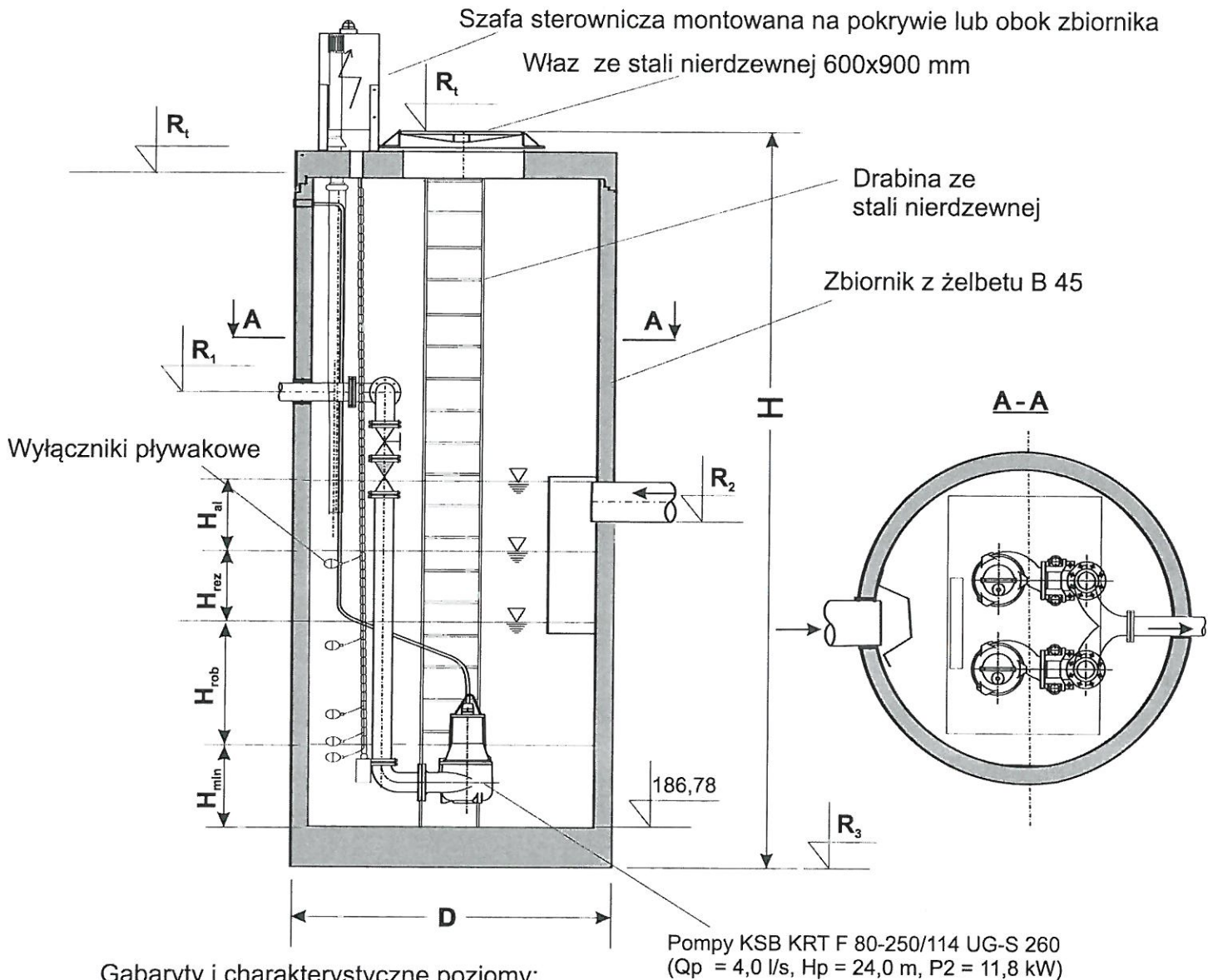
(dla pracy jednej pompy w układzie 1+1)

L.p.	Parametr	Wartość parametru	UWAGI:
1	Średnica wewnętrzna zbiornika	1200 mm	
2	Wysokość całkowita zbiornika	5900 mm	
3	Wydajność pompy w pkt. pracy	4 l/s	
4	Wysokość podnoszenia pompy	24 m	$H_{geometr.} + H_{str.}$
5	Moc silnika pompy w czasie tłocz.	11,8 kW	
6	Liczba pomp	2	Praca naprzemienna
7	Ilość włączeń PS1 w czasie Q_{hmax}	11,4	Maksymalny napływ
8	Ilość włączeń przy $\frac{1}{2} Q_p$	(nie dotyczy)	Najbardziej niekorzystny wariant pracy
9	Objętość robocza przepompowni	0,45 m ³	
10	Wysokość robocza	0,4 m.	Wysokość całkowita komory roboczej: suma= 1,2 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	5,66 m.	
15	Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym wewn. DN 80	0,72 m/s	
16	Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym zewn. PE 90 mm	0,76 m/s	
17	Suma strat w przewodzie tłocznym	22,3 m.	
18	Zastosowane pompy zatapialne ściekowe:	prod. KSB	Typ: KRT F 80-250/114 UG-S 260

Podstawowe elementy pompowni:

- Zbiornik żelbetowy z betonu min. B 45, elementy zbiornika łączone za pomocą kleju i uszczelk elastomerowych, właz nienajzdowy, ze stali nierdzewnej o wymiarach 900x600 mm
- Orurowanie ze stali nierdzewnej, armatura z żeliwa
- Pompy zatapialne z wirnikiem typu Vortex
- Drabinka złazowa 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

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW W SANITARNYCH - 1,98 L/S - ZABUDOWA W TERENIE NIENAJAZDOWYM -
 ŁĘŻŹCE, GM. REŃSKA WIEŚ - PS1



Gabaryty i charakterystyczne poziomy:

Średnica zewnętrzna $D = 1,47 \text{ m}$ ($DN = 1,20 \text{ m}$)
 Wysokość całkowita zbiornika $H = 5,90 \text{ m}$
 Średnica dopływu : $DN 200 \text{ mm PVC}$
 Średnica przewodów tłocznych: $2 \times DN 88,9 \times 2,0$ - stal nierdzewna
 Średnica armatury: $DN 80 \text{ mm}$
 Średnica rurociągu tłoczego: $DN 90 \text{ PE}$
 Minimalna ilość ścieków $H_{min} = 0,40 \text{ m}$
 Wysokość poziomu roboczego $H_{rob} = 0,40 \text{ m}$
 Wysokość poziomu rezerwowego $H_{rez} = 0,20 \text{ m}$
 Wysokość poziomu alarmowego $H_{al} = 0,20 \text{ m}$.

$R_t = 192,30 \text{ m npm}$
 $R_1 = 191,05 \text{ m npm}$
 $R_2 = 187,78 \text{ m npm}$
 $R_3 = 186,58 \text{ m npm}$

mgr inż. Zdzisław Czuczawa
 ul.
 w specjalności sanitarnych
 oraz stacji sanitarnych
 nr ewid. 5181/0y, C.E. 0350/13/15

