

Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.  
ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk  
tel: 061 89-11-000 fax: 061: 891-10-11  
internet: [www.wavin.pl](http://www.wavin.pl)



ZADANIE: Przepompownia ścieków typ WAVIN  
PROJEKT: Dobór.tbz

Pompownia dla:  
ZADANIE INWESTYCYJNE: Budowa przepompowni ścieków  
LOKALIZACJA: Hajnówka, ulica Westerplatte  
NAZWA OBIEKTU: Budynek mieszkań socjalnych

### Dane pompowni

Medium : Woda lub ścieki

Maksymalny dopływ ścieków 1,20 [l/s]  
Rzędna terenu 159,70 [ m ]  
Rzędna osi rur. tłocznego 158,63 [ m ]  
Średnica rurociągu tłocznego 32 [ mm ]

Rzędna dna dopł. 157,43 [ m ]  
Średnica rur. dopływowego 160 [ mm ]

### Dane odbiornika

Odbiornik : Studzienka kanalizacyjna

Rzędna kolektora tłocznego 159,29 [ m ]  
Rzędna najwyższego punktu 0,00 [ m ]  
Ciśnienie w kolektorze tłocznym 0,00 [ MPa ]

### Wymagane parametry pompy

Wydajność Qw 1,20 [l/s]  
Wysokość podnoszenia Hw 3,05 [ m ]

Liczba pomp 1

### Wyniki doboru

POMPOWNIA:

**S 600 / 2,95 - 1 P-13 / 40 - T / 3 - 1.9 / P**

Klucz oznaczeń

Medium

Średnica

Wysokość

Liczba pomp

Typ pompy

Średnica pionu

Sterowanie

INDEKS: **3164600027**

W skład pompowni wchodzi:

zbiornik, pompa(y), instalacja, wyposażenie wewnętrzne i szafa sterownicza

ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE:

Właz żeliwny B125 3164802085

Betonowy pierścień odciążający 3164931870

Kształtka in situ 160 mm 3064823408

Data:

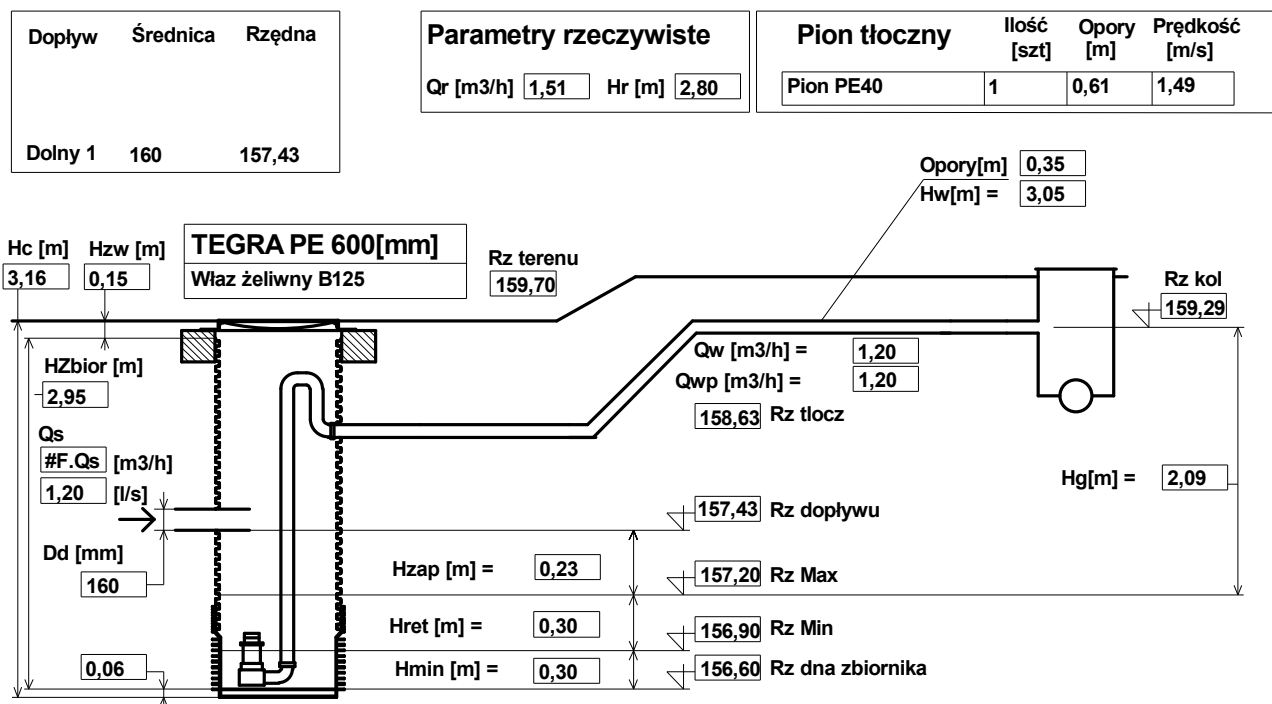
2017-02-21

str.

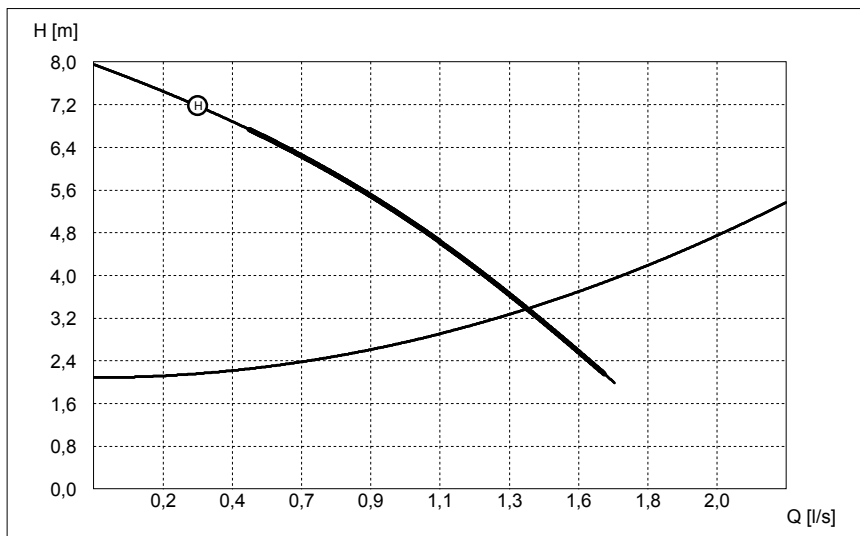
1

ZADANIE: Przepompownia ścieków typ WAVIN  
PROJEKT: Dobór.tbz

## Schemat układu hydraulicznego



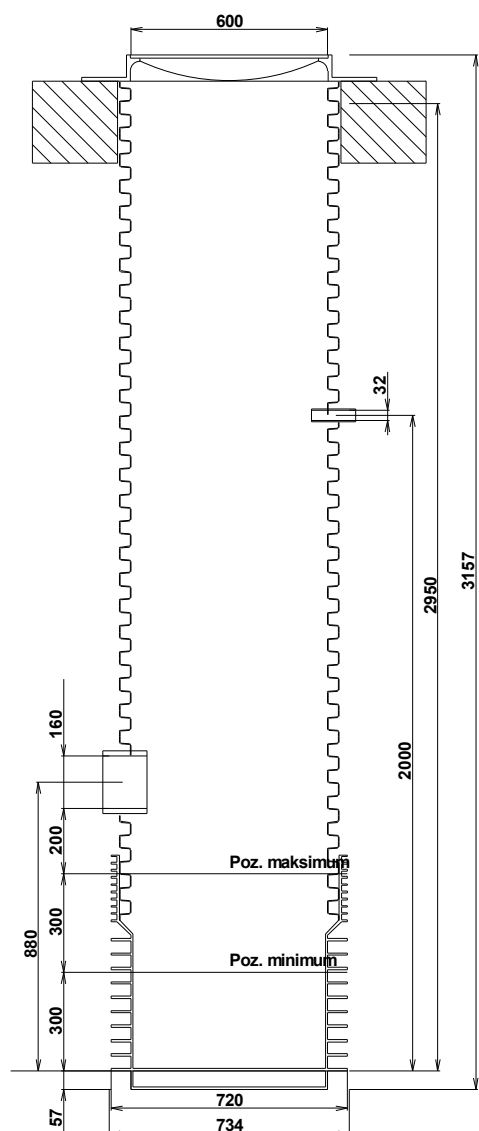
## Charakterystyki przepływu pompy i rurociągu





**Zbiornik** S 600/2.95-P-13/40-T/3-1.9/P

Rzędna górnego poz.	Rz max	157,20[ m ]
Rzędna dolnego poz.	Rz min	156,90[ m ]
Rzędna dna zbiornika	Rz dna	156,60[ m ]
Rzędna posadowienia	Rz pos	156,54[ m ]
Czas napełniania	T nap	1,18[ min ]



poziom min.	0,30	[m]
poziom max.	0,30	[m]
Czas opóźnień	30	[s]

Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.  
ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk  
tel: 061 89-11-000 fax: 061: 891-10-11  
internet: [www.wavin.pl](http://www.wavin.pl)



ZADANIE: Przepompownia ścieków typ WAVIN  
PROJEKT: Dobór.tbz

### Charakterystyka pompowni

#### Typ pompy: *Pirania13/D*

Wydajność nominalna	1,28 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	3,80 [ m ]
Nominalna moc silnika napędowego	1,30 [ kW ]
Obroty pompy	1330 [ obr/min ]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15 [ 1/h ]
Max. liczba włączeń pompy w pompowni	14,76 [ 1/h ]

#### Obliczeniowe parametry

1 pompa

Wydajność przepompowni	1,39 [l/s]
Wydajność pompy	1,39 [l/s]
Wysokość podnoszenia	3,38 [ m ]

### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = 1,39 [l/s]

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Rura PE 80 cz SDR 17 - 40	2	35,2	0,15	1,43
2	Opór miejscowy	2	35,2	0,31	1,43

#### UWAGI !

1. Wszelkie rysunki oraz opracowania graficzne zamieszczone w doborze mają charakter pomocniczy.
2. Na podstawie informacji i danych dostarczonych przez Klienta Dział Projektów i Konsultingu Wavin opracował rozwiązanie instalacji. Obowiązkiem i odpowiedzialnością Klienta jest sprawdzić, czy wyżej wymienione informacje i dane są kompletne i prawidłowe.
3. WAVIN Polska S.A. nie ponosi odpowiedzialności za błędny montaż przepompowni.

Data:

2017-02-21

str.

4