

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\_korekta\_25\_10\_2010.tbz

STAROSTWO POWIATOWE

w Pisz

12-200 PISZ

WYDZIAŁ  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
I BUDOWNICTWA

Pompownia dla:

ZADANIE INWESTYCYJNE: Budowa przepompowni ścieków - korekta 25.10.2010

LOKALIZACJA: Pisz

NAZWA OBIEKTU: Pole namiotowe

### Dane pompowni

Medium : Woda lub ścieki

Maksymalny dopływ ścieków 4,70 [l/s]  
Rzędna terenu 0,00 [m]  
Rzędna osi rur. tłocznego -1,11 [m]  
Średnica rurociągu tłocznego 40 [mm]

Rzędna dna dopł. -2,50 [m]  
Średnica rur. dopływowego 200 [mm]

Rzędna dna dopł. -2,50 [m]  
Średnica rur. dopływowego 200 [mm]

### Dane odbiornika

Odbiornik : Kolektor tłoczny

Rzędna kolektora tłocznego -1,60 [m]  
Rzędna najwyższego punktu 0,00 [m]  
Ciśnienie w kolektorze tłocznym 0,15 [MPa]

### Wymagane parametry pompy

Wydajność Qw 2,40 [l/s]  
Wysokość podnoszenia Hw 19,86 [m]

Liczba pomp 2

### Wyniki doboru

POMPOWNI:

S 100 / 3,50 - 2 P-26 / 50 - T / 3 - 3.4 / P

Klucz oznaczeń

Medium

Średnica

Wysokość

Liczba pomp

Typ pompy

Średnica pionu

Sterowanie

INDEKS: 3164633350

W skład pompowni wchodzi:

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

ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE:

Właz żeliwny D400 3164804085  
Betonowy pierścień odciążający 3164931860

Kształtka in situ 200 mm 3264556027  
Kształtka in situ 200 mm 3264556027

Data:

str.

2010-10-25

1

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\_korekta\_25\_10\_2010.tbz

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Pisz**  
**12-200 PISZ**  
**WYDZIAŁ**  
**ŻAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**  
**I BUDOWNICTWA**

### Schemat układu hydraulicznego

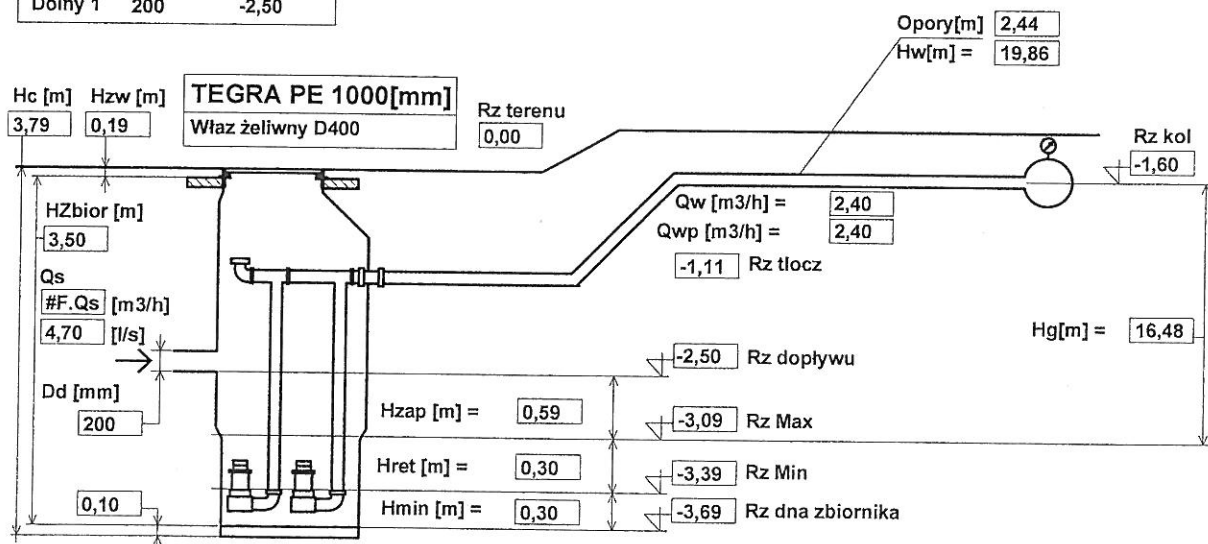
Dopływ	Średnica	Rzędna
Górny 2	200	-2,50
Dolny 1	200	-2,50

#### Parametry rzeczywiste

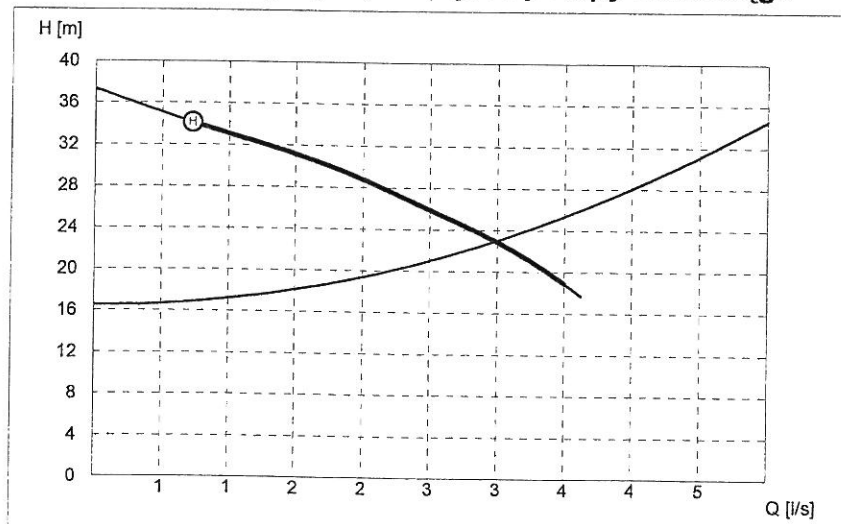
Qr [m<sup>3</sup>/h] 3,46 Hr [m] 22,09

#### Pion tłoczny

Pion tłoczny	Ilość [szt]	Opory [m]	Prędkość [m/s]
Pion PE50	1	0,94	1,91



### Charakterystyki przepływu pompy i rurociągu



Data: 2010-10-25 str. 2



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\_korekta\_25\_10\_2010.tbz

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pisz

12-200 PISZ

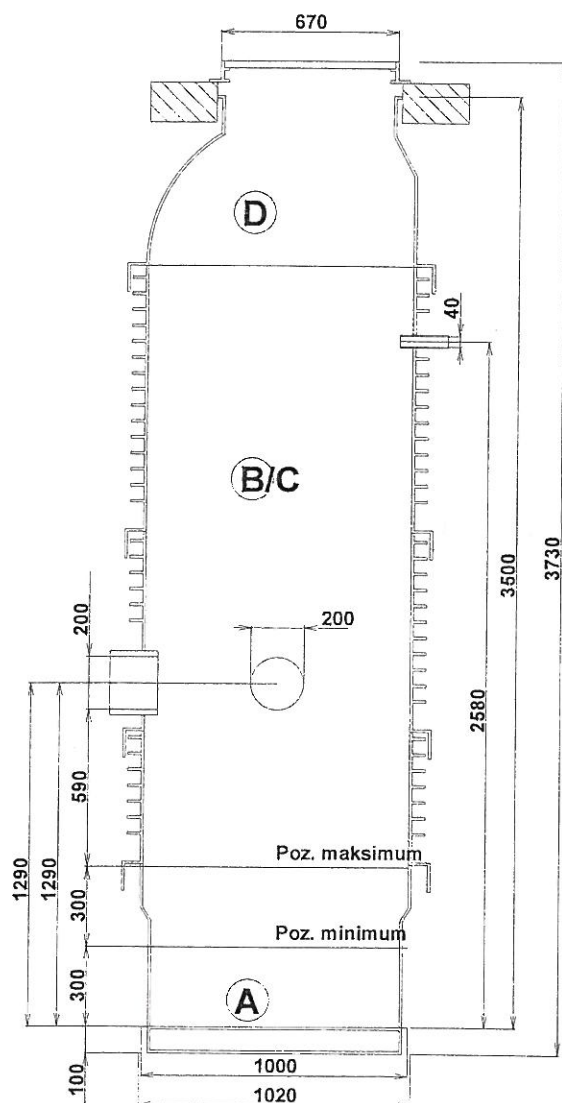
WYDZIAŁ

ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
I BUDOWNICTWA

### Zbiornik S 100/3,5-2-P-26/50-T/3-3.4/P

Wysokość zbiornika	H zbior	3,50 [m]	
Średnica zbiornika	D zbior	1,00 [m]	
Wysokość retencyjna	H ret	0,30 [m]	
Objętość retencyjna	V ret	0,236 [m <sup>3</sup> ]	236 [dm <sup>3</sup> ]
Wysokość zapasowa	H zap	0,59 [m]	
Objętość zapasowa	V zap	0,463 [m <sup>3</sup> ]	463 [dm <sup>3</sup> ]

Rzędna górnego poz.	Rz max	-3,09 [m]
Rzędna dolnego poz.	Rz min	-3,39 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rz dna	-3,69 [m]
Rzędna posadowienia	Rz pos	-3,79 [m]
Czas napełniania	T nap	0,84 [min]



D – Stożek z haczykami do zawieszenia łańcuchów

B/C – Pierścień 1 m z obejmami pionów tłocznych i elementami do montażu górnych wsporników prowadnic

Pierścień dystansowy 0,75 m

Pierścień dystansowy 0,5 m

A - Dno zbiornika z płytami do montażu stóp sprzęgających

### Nastawy sterowania

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

Data:

str.

2010-10-25

3

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\_korekta\_25\_10\_2010.tbz

### Charakterystyka pompowni

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Pisz  
 12-200 PISZ  
**WYDZIAŁ**  
 ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
 I BUDOWNICTWA

#### Typ pompy: *Pirania26/D*

Wydajność nominalna	3,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	24,30 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	2,60 [kW]
Obroty pompy	2790 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15 [1/h]
Max. liczba włączeń pompy w pompowni	6,34 [1/h]

#### Obliczeniowe parametry

	1 pompa	2 pompy
Wydajność przepompowni	3,32	4,90 [l/s]
Wydajność pompy	3,32	2,45 [l/s]
Wysokość podnoszenia	22,95	27,62 [m]

### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = 3,32 [l/s]

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Opór miejscowy	2	55,4	0,39	1,38
2	Rura PE 80 cz SDR 17 - 63	105	55,4	3,96	1,38

UWAGI !

Data:

2010-10-25

str.

4