

Wavin Polska S.A.
ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk
tel: 061 89-11-000 fax: 061: 891-10-11
internet: www.wavin.pl



ZADANIE: Przepompownia typ WAVIN

Pompownia dla:
ZADANIE INWESTYCYJNE: Budowa przepompowni ścieków
LOKALIZACJA: Grodzisk Wielkp.
NAZWA OBIEKTU: Budynki mieszkalne jednorodzinne

Dane pompowni

Medium : Woda lub ścieki
Maksymalny dopływ ścieków 3,00 [m³/h]
Rzędna terenu 81,00 [m]
Rzędna osi rur. tłocznego 79,88 [m]
Średnica króćca tłocz. pompy 66 [mm]

Rzędna dna dopł. 77,32 [m]
Średnica rur. dopływowego 250 [mm]

Dane odbiornika

Odbiornik : Studzienka kanalizacyjna
Rzędna kolektora tłocznego 80,21 [m]
Rzędna najwyższego punktu 0,00 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym 0,00 [MPa]

Wymagane parametry pompy

Wydajność Q_w 14,40 [m³/h]
Wysokość podnoszenia H_w 3,80 [m]

Liczba pomp 2

Wyniki doboru

POMPOWNIA:

S **100** / **5,00** - **2** **S224** / **75** - **N / 3 - 2.9 / N**

Klucz oznaczeń

Medium

Średnica

Wysokość

Liczba pomp

Typ pompy

Średnica pionu

Sterowanie

INDEKS: **NIESTANDARDOWE**

W skład pompowni wchodzi:

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

ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE:

Właz żeliwny D400 4045065

Betonowy pierścień odciążający 3022235

Data:

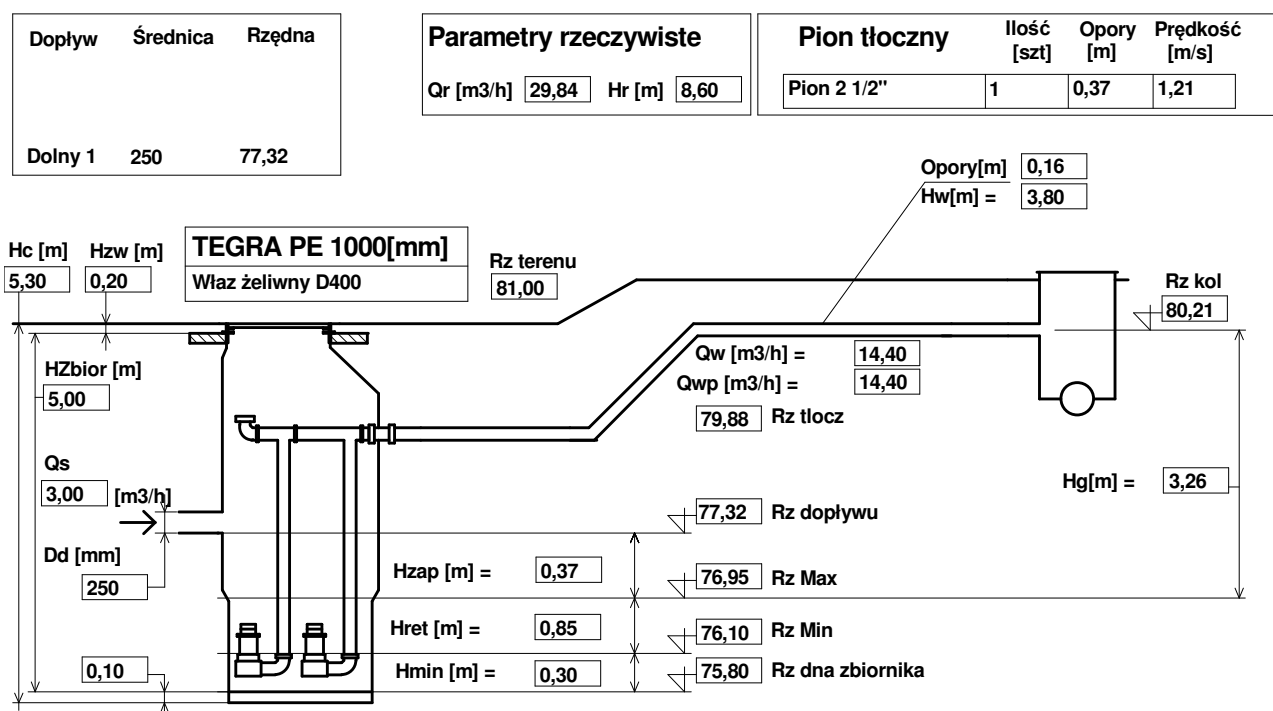
28.07.2021

str.

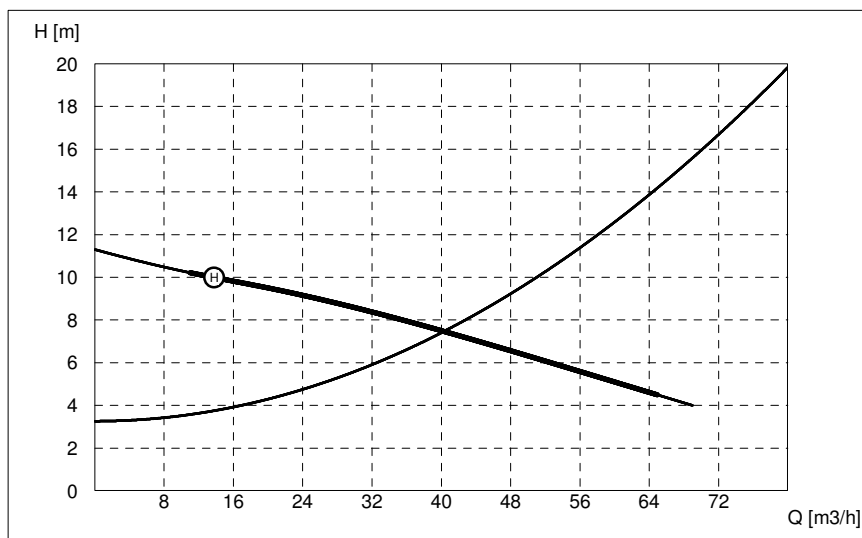
1

ZADANIE: Przepompownia typ WAVIN

Schemat układu hydraulicznego



Charakterystyki przepływu pompy i rurociągu



Data:

28.07.2021

str.

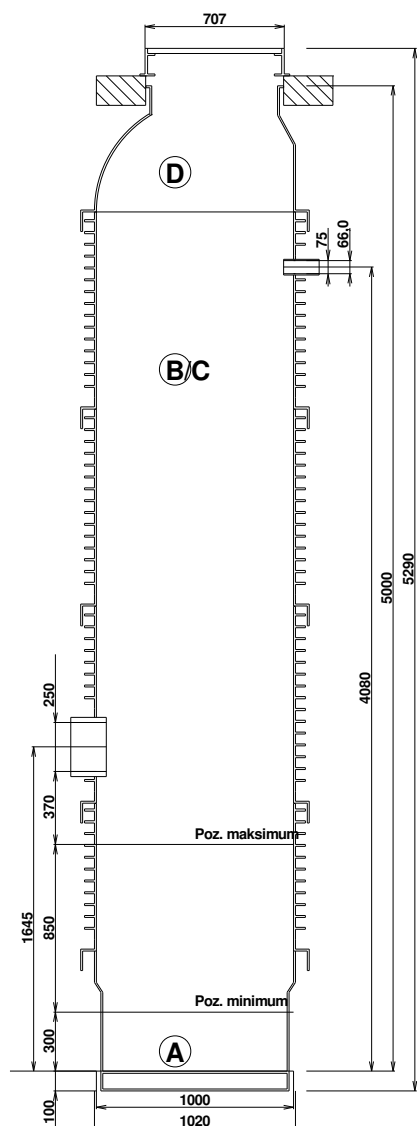
2

ZADANIE: Przepompownia typ WAVIN

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H zbior	5,00 [m]	
Średnica zbiornika	D zbior	1,00 [m]	
Wysokość retencyjna	H ret	0,85 [m]	
Objętość retencyjna	V ret	0,668 [m ³]	668 [dm ³]
Wysokość zapasowa	H zap	0,37 [m]	
Objętość zapasowa	V zap	0,291 [m ³]	291 [dm ³]

Rzędna górnego poz.	Rz max	76,95 [m]
Rzędna dolnego poz.	Rz min	76,10 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rz dna	75,80 [m]
Rzędna posadowienia	Rz pos	75,70 [m]
Czas napełniania	T nap	13,35 [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 1 m

Pierścień dystansowy 1 m

Pierścień dystansowy 0,75 m

A - Dno zbiornika z płytami do montażu stóp sprzęgających

Nastawy sterowania

poziom min.	0,30 [m]
poziom max.	0,85 [m]
Czas opóźnienia	30 [s]

Wavin Polska S.A.
ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk
tel: 061 89-11-000 fax: 061: 891-10-11
internet: www.wavin.pl



ZADANIE: Przepompownia typ WAVIN

Charakterystyka pompowni

Typ pompy: **AS 0630 S22/4D-205**

Wydajność nominalna	36,00 [m ³ /h]
Nominalna wysokość podnoszenia	8,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	3,00 [kW]
Obroty pompy	1450 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15 [1/h]
Max. liczba włączeń pompy w pompowni	4,28 [1/h]

Obliczeniowe parametry

	1 pompa	2 pompy
Wydajność przepompowni	40,30	64,23 [m ³ /h]
Wydajność pompy	40,30	32,12 [m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	7,47	8,36 [m]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = **40,30** [m³/h]

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Rura PE100 cz SDR17 - 110	32	96,8	0,73	1,52
2	Opór miejscowy	2	96,8	0,35	1,52

UWAGI !

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

Data:

28.07.2021

str.

4