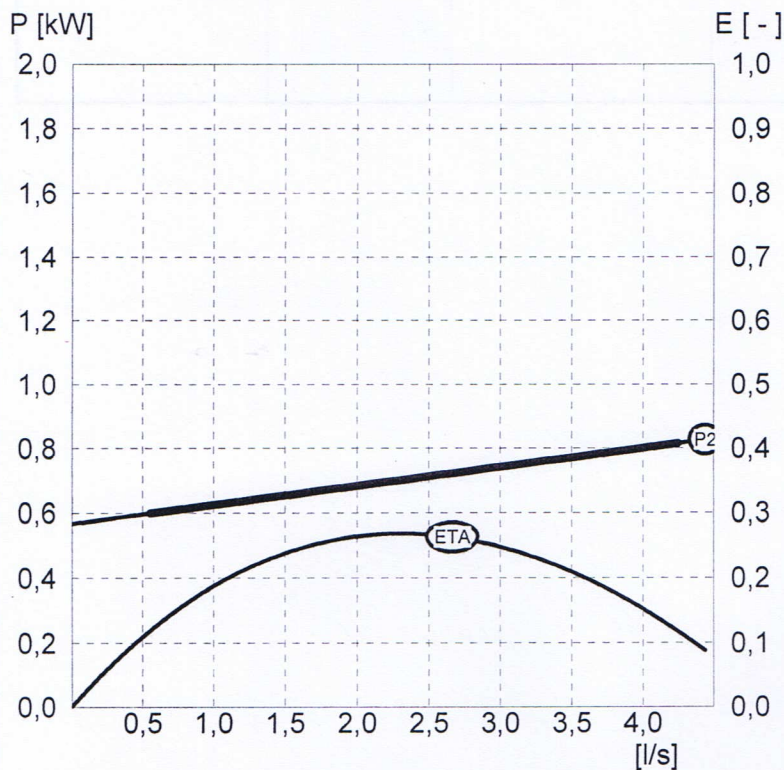
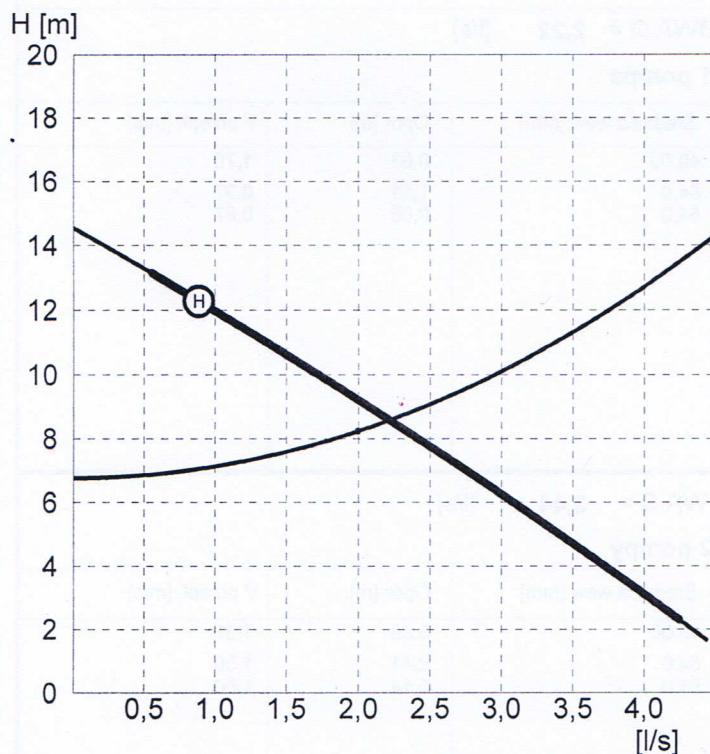


ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ **GRUNDFOSS**
PROJEKT: P1.tbz
PROJEKTANT:..

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	0,14 [l/s]	Nazwa zbiornika	Beton / D=1200
Rzędna terenu	103,00 [m]	Materiał zbiornika	Beton
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	103,30 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego	101,90 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	96,29 [m]
Rzędna odbiornika	104,20 [m]	Wysokość zbiornika	7,01 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]	Średnica zbiornika	1,20 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]	Rzędna alarmowa	97,64 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	97,85 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	97,44 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	97,14 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]	Rzędna dna zbiornika	96,43 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	[m]	Zapas alarmowy	0,20 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 2	[°]	Wysokość retencyjna 1	0,30 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [mm]	Objętość retencyjna 1	0,34 [m3]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]	Czas napełniania 1	40,37 [min]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[°]	Wysokość retencyjna 2	0,10 [m]
		Objętość retencyjna 2	0,11 [m3]
		Wysokość retencyjna 3	Brak [m]
		Objętość retencyjna 3	Brak [m3]
		Liczba pomp	2 [-]
		Dopuszczalna liczba włączeń	20,00 [1/h]
		SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA	
		Typ	LCD 107.400.3.5 DOL
		Zasilanie	3x400V50Hz
		Prąd maksymalny	5,00 [A]
		Prąd minimalny	1,60 [A]
		Rodzaj czujnika poziomu	hydrostat dzwonowy
		Sposób montażu	Montaż wewnętrzny
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
Typ pompy: SEG.40.09.2.50B		1 Pompa	2 Pompy
Wydajność	2,31 [l/s]	Wydajność pompowni	2,22 3,44 [l/s]
Podnoszenie	8,30 [m]	Wydajność pompy	2,22 1,72 [l/s]
Moc	0,90 [kW]	Wysokość podnoszenia	8,59 10,01 [m]
Obroty pompy	2900 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	1,16 1,11 [kW]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY		Sprawność agregatu	0,16 0,16 [-]
Wydajność	2,00 [l/s]	Czas pompowania	2,72 2,29 [min]
Podnoszenie	8,25 [m]	Liczba włączeń	1,39 0,70 [1/h]
Geom. wys. podn.	6,76 [m]	Zużycie jed. energii	0,1451 0,1794 [kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0,0145 0,0179 [zł/m3]

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ **GRUNDFOS**
PROJEKT: P1.tbz
PROJEKTANT:.....



Typ pompy:

SEG.40.09.2.50B

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika	z rozdrabniaczem
Wydajność	2,31 [l/s]
Wysokość podnoszenia	8,30 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

Wydajność	2,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	8,25 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	2,22 [l/s]
Wysokość podnoszenia	8,59 [m]
Moc pobierana z sieci	1,16 [kW]
Sprawnność agregatu	0,16 [-]

Parametry silnika

Moc znamionowa	0,90 [kW]
Obroty znamionowe	2860 [obr/min]
Napięcie	400 [V]
Prąd znamionowy	3,00 [A]
Współczynnik mocy	0,72 [-]
Sprawnność silnika	0,60 [-]

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ **GRUNDFOS**
PROJEKT: P1.tbz
PROJEKTANT:.....

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = **2,22** [l/s]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 40	1	40,00	0,63	1,76
2	Polska Norma	53	54,0	1,11	0,97
3	Opór miejscowy	2	54,0	0,06	0,97

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = **3,44** [l/s]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 40	2	40,00	0,38	1,37
2	Polska Norma	53	54,0	2,41	1,50
3	Opór miejscowy	2	54,0	0,14	1,50

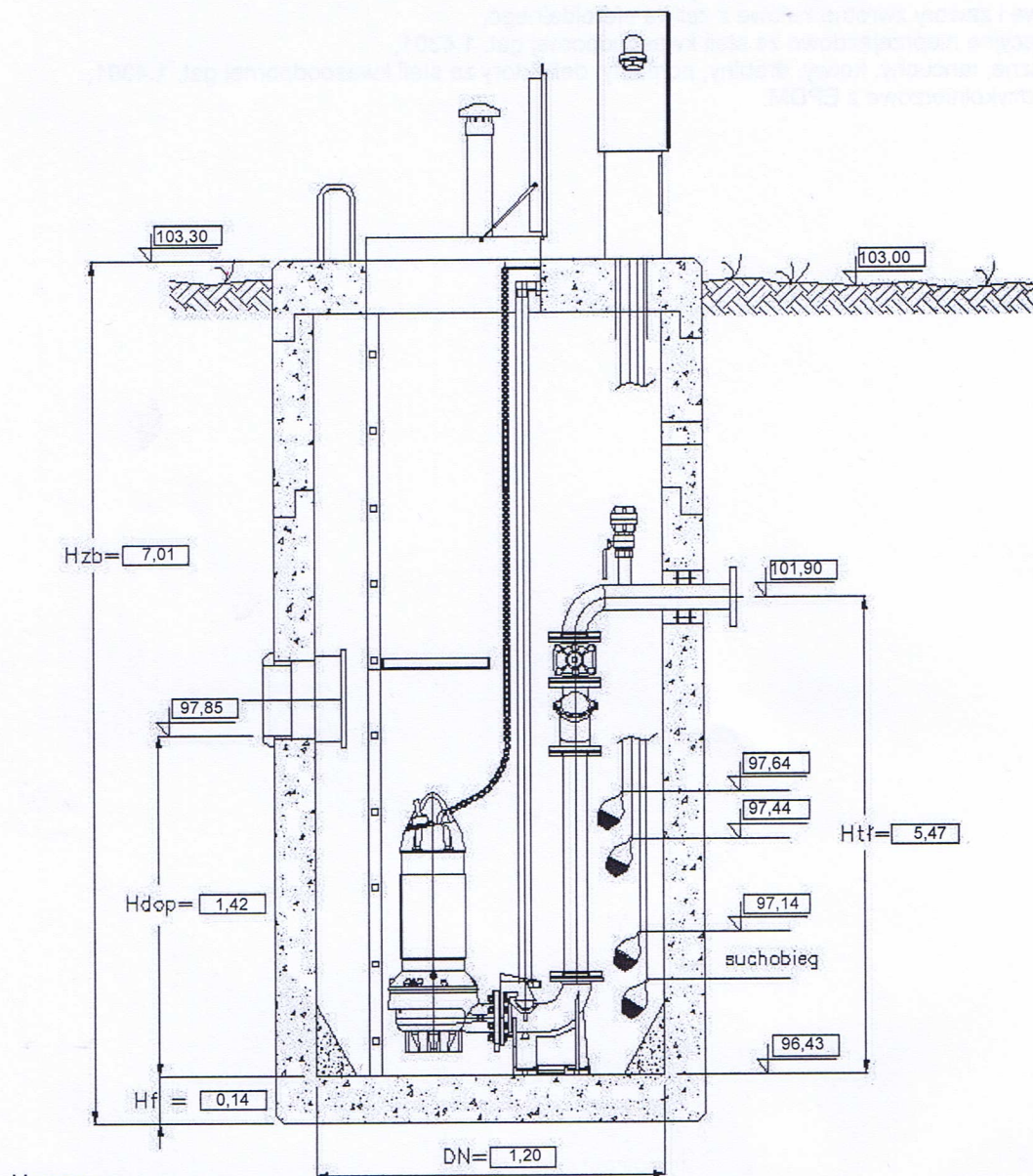
ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ **GRUNDFOS**

PROJEKT: P1.tbz

PROJEKTANT:

Pompownia niestandardowa. Prosimy uzgodnić parametry z naszym przedstawicielem.

POMPOWNIA Z BETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS®

PROJEKT: P1.tbz

PROJEKTANT:.....

Przepompownia spełnia wymagania PN-EN12050-1:2002 oraz PN-EN12050-6:2002

Schemat przepompowni z przykładowym wyposażeniem:

- przewody ciśnieniowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- przewody bezciśnieniowe z tworzyw sztucznych,
- zasuwy klinowe i zawory zwrotne kulowe z zeliwa sferoidalnego,
- włazy kanalizacyjne nieprzejazdowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- elementy złączne, lancuchy, kotwy, drabiny, pomosty, deflektory ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- uszczelki miedzykolnierzowe z EPDM.