

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ **GRUNDFOS**
PROJEKT: P2.tbz
PROJEKTANT:.....

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	0,75 [l/s]	Nazwa zbiornika	Beton / D=1200
Rzędna terenu	101,30 [m]	Materiał zbiornika	Beton
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	101,30 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego	100,30 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	96,04 [m]
Rzędna odbiornika	100,30 [m]	Wysokość zbiornika	5,26 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]	Średnica zbiornika	1,20 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]	Rzędna alarmowa	97,28 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	97,45 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	97,08 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	225 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	96,78 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]	Rzędna dna zbiornika	96,18 [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	7,54 [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	30,00 [1/h]
		SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA	
		Typ	LCD 107.230.1.12 DOL
		Zasilanie	1x230V50Hz
		Prąd maksymalny	12,00 [A]
		Prąd minimalny	3,70 [A]
		Rodzaj czujnika poziomu	hydrostat dzwonowy
		Sposób montażu	Montaż wewnętrzny
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
Typ pompy: SLV.65.65.09.2.1.502		1 Pompa	2 Pompy
Wydajność	4,49 [l/s]	Wydajność pompowni	2,72 4,19 [l/s]
Podnoszenie	3,40 [m]	Wydajność pompy	2,72 2,09 [l/s]
Moc	0,90 [kW]	Wysokość podnoszenia	4,83 5,33 [m]
Obroty pompy	2870 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	1,07 1,07 [kW]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY		Sprawność agregatu	0,12 0,10 [-]
		Czas pompowania	2,87 2,19 [min]
Wydajność	2,00 [l/s]	Liczba włączeń	5,77 2,88 [1/h]
Podnoszenie	4,09 [m]	Zużycie jed. energii	0,1093 0,1415 [kWh/m3]
Geom. wys. podn.	3,22 [m]	Koszt jednostkowy	0,0109 0,0142 [zł/m3]

ZADANIE: Przepompownia ścieków I typ

PROJEKT: P2.tbz

PROJEKTANT:.....

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 2,72 [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	0,96	2,17
2	Polska Norma	18	54,0	0,53	1,19
3	Opór miejscowy	2	54,0	0,09	1,19

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 4,19 [l/s]

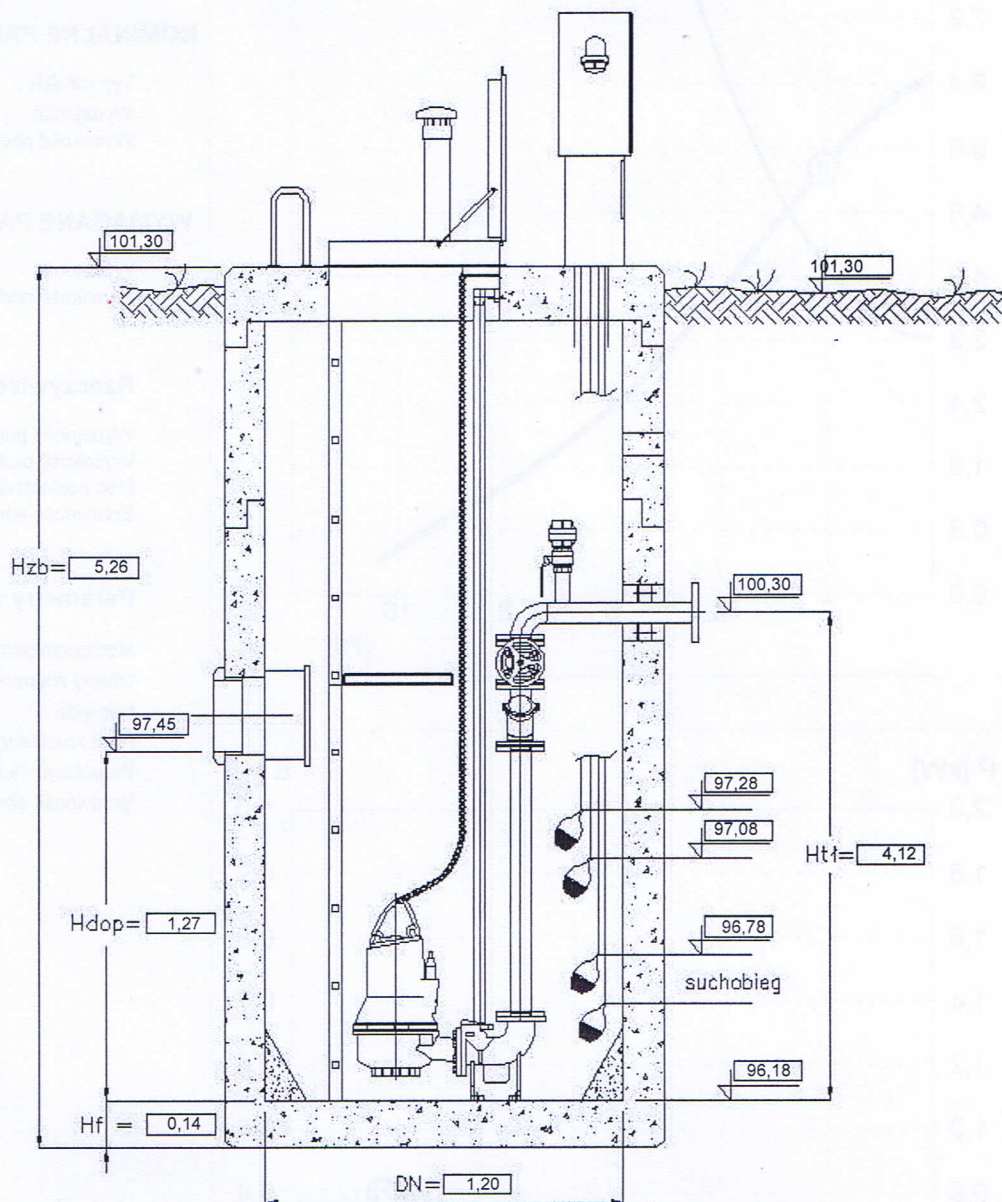
Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 40	2	40,00	0,57	1,67
2	Polska Norma	18	54,0	1,13	1,83
3	Opór miejscowy	2	54,0	0,20	1,83

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ ~~GRUNDFOS~~
PROJEKT: P2.tbz
PROJEKTANT:

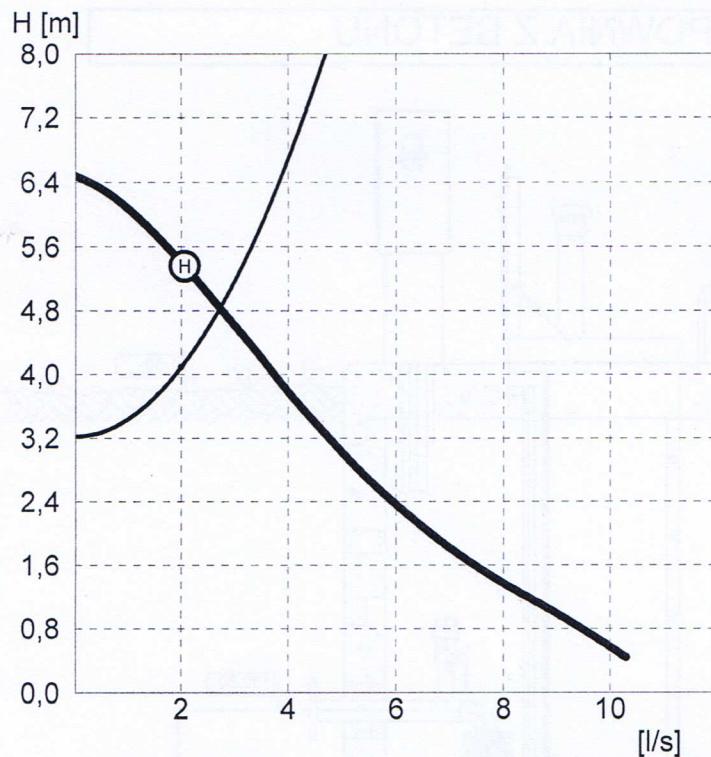
Pompownia niestandardowa. Prosimy uzgodnić parametry z naszym przedstawicielem.

POMPOWNIĄ Z BETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu



Typ pompy:

SLV.65.65.09.2.1.502

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika	"Super Vortex"
Wydajność	4,49 [l/s]
Wysokość podnoszenia	3,40 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

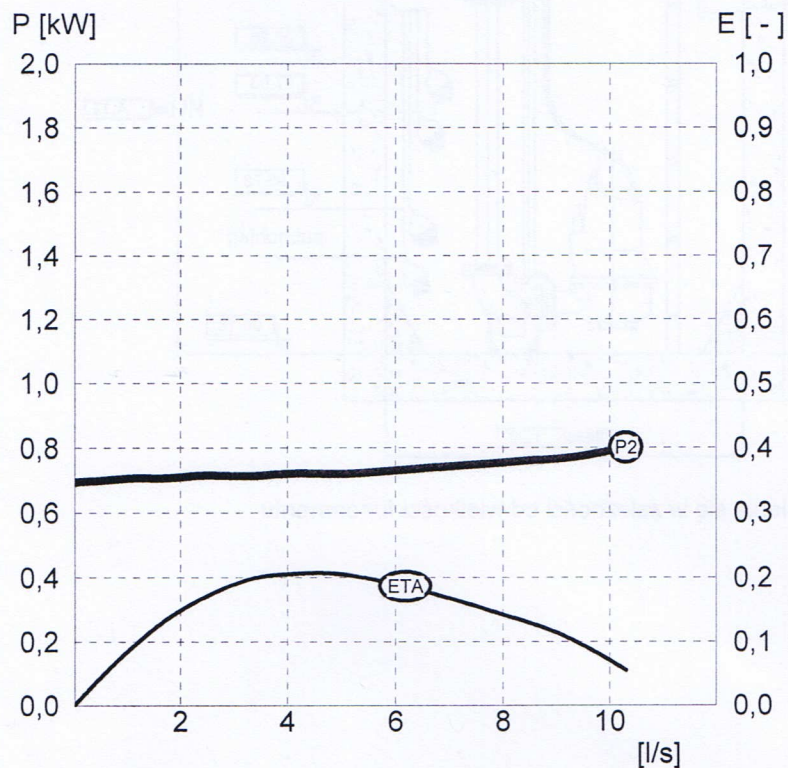
Wydajność	2,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	4,09 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	2,72 [l/s]
Wysokość podnoszenia	4,83 [m]
Moc pobierana z sieci	1,07 [kW]
Sprawnosc agregatu	0,12 [-]

Parametry silnika

Moc znamionowa	0,90 [kW]
Obroty znamionowe	2870 [obr/min]
Napięcie	230 [V]
Prąd znamionowy	6,10 [A]
Współczynnik mocy	0,96 [-]
Sprawnosc silnika	0,67 [-]



ZADANIE: Przepompownia ścieków typ GRUNDPOS
PROJEKT: P2.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 miedzykolnierzone z EPDM.