

ZADANIE: Przepompownia ścieków '  
PROJEKT: pdG.tbz  
PROJEKTANT: . . . . .

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA			
Maksymalny dopływ ścieków	120,00 [l/s]	Nazwa zbiornika	Beton / D=2500		
Rzędna terenu	136,68 [ m ]	Materiał zbiornika	Beton		
Konstrukcja	Przejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	136,56 [ m ]		
Rzędna rurociągu tłocznego	135,05 [ m ]	Rzędna posadowienia zbiornika	129,90 [ m ]		
Rzędna odbiornika	135,50 [ m ]	Wysokość zbiornika	6,66 [ m ]		
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [ MPa ]	Średnica zbiornika	2,50 [ m ]		
Średnica rurociągu dopływowego 1	500 [ mm ]	Rzędna alarmowa	131,60 [ m ]		
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	131,80 [ m ]	Rzędna górnego poziomu ścieków	131,40 [ m ]		
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [ ° ]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	130,65 [ m ]		
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [ mm ]	Rzędna dna zbiornika	130,05 [ m ]		
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	[ m ]	Zapas alarmowy	0,20 [ m ]		
Kąt rurociągu dopływowego 2	[ ° ]	Wysokość retencyjna 1	0,75 [ m ]		
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [ mm ]	Objętość retencyjna 1	3,68 [ m3 ]		
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[ m ]	Czas napełniania 1	0,51 [ min ]		
Kąt rurociągu dopływowego 3	[ ° ]	Wysokość retencyjna 2	0,10 [ m ]		
		Objętość retencyjna 2	0,49 [ m3 ]		
		Wysokość retencyjna 3	0,10 [ m ]		
		Objętość retencyjna 3	0,49 [ m3 ]		
		Liczba pomp	3 [ - ]		
		Dopuszczalna liczba włączy	20,00 [ 1/h ]		
		SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA			
		Typ	DC-3-P-400-3-60/95-G-Z-SD		
		Zasilanie	3x400V50Hz		
		Prąd maksymalny	95,00 [ A ]		
		Prąd minimalny	60,00 [ A ]		
		Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna		
		Sposób montażu	Montaż na zewnątrz		
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY			
Typ pompy: SL1.110.200.110.4.52M.S.N.51D			1 Pompa	2 Pompy	3 Pompy
Wydajność	70,55 [l/s]	Wydajność pompowni	107,88	215,77	323,65 [l/s]
Podnoszenie	11,60 [m]	Wydajność pompy	107,88	107,88	107,88 [l/s]
Moc	11,00 [kW]	Wysokość podnoszenia	6,50	6,50	6,50 [m]
Obroty pompy	1474 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	11,63	11,63	11,63 [kW]
		Sprawność agregatu	0,60	0,60	0,60 [ - ]
		Czas pompowania	-	0,73	0,04 [min]
		Liczba włączy	26,39	42,84	35,18 [1/h]
		Zużycie jed. energii	0,0300	0,0300	0,0300 [kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0,0030	0,0030	0,0030 [zł/m3]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY					
Wydajność	86,00 [l/s]				
Podnoszenie	10,21 [m]				
Geom. wys. podn.	4,10 [m]				

ZADANIE:     Przepompownia ścieków

PROJEKT:     pdG.tbz

PROJEKTANT: . . . . .

**ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO**

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = **107,88** [l/s]

**Pracuje 1 pompa**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 200	1	200,00	2,40	3,43

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = **215,77** [l/s]

**Pracują 2 pompy**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 200	2	200,00	2,40	3,43

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = **323,65** [l/s]

**Pracują 3 pompy**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 200	3	200,00	2,40	3,43

ZADANIE: Przepompownia ścieków '

PROJEKT: pdG.tbz

PROJEKTANT:.....

#### Typ pompy:

**SL1.110.200.110.4.52M.S.N.51D**

#### NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika	tubowy "S-tube"
Wydajność	70,55 [l/s]
Wysokość podnoszenia	11,60 [m]

#### WYMAGANE PARAMETRY POMPY

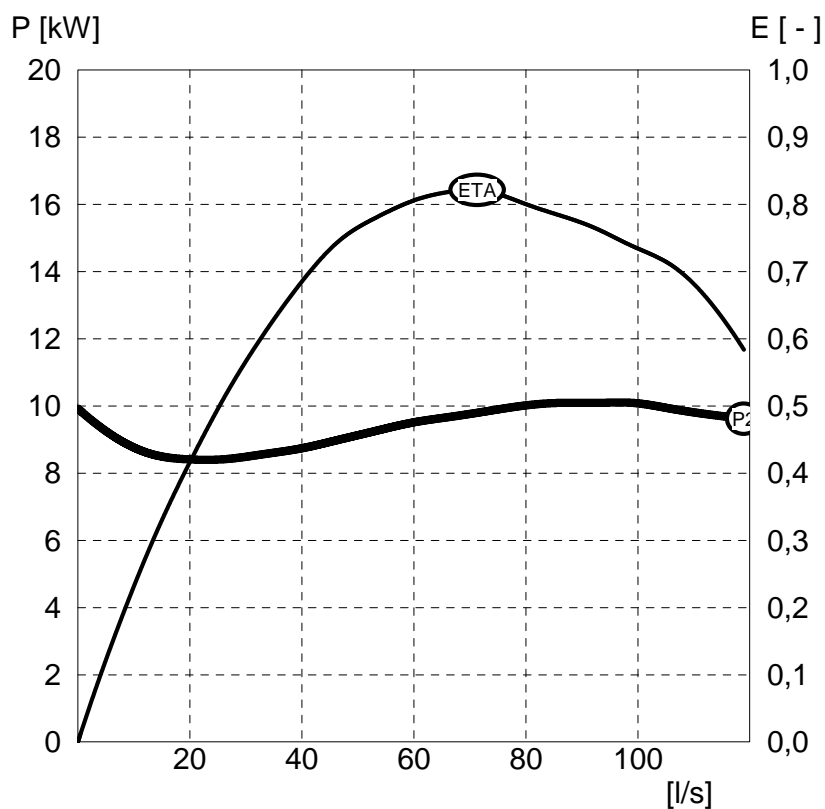
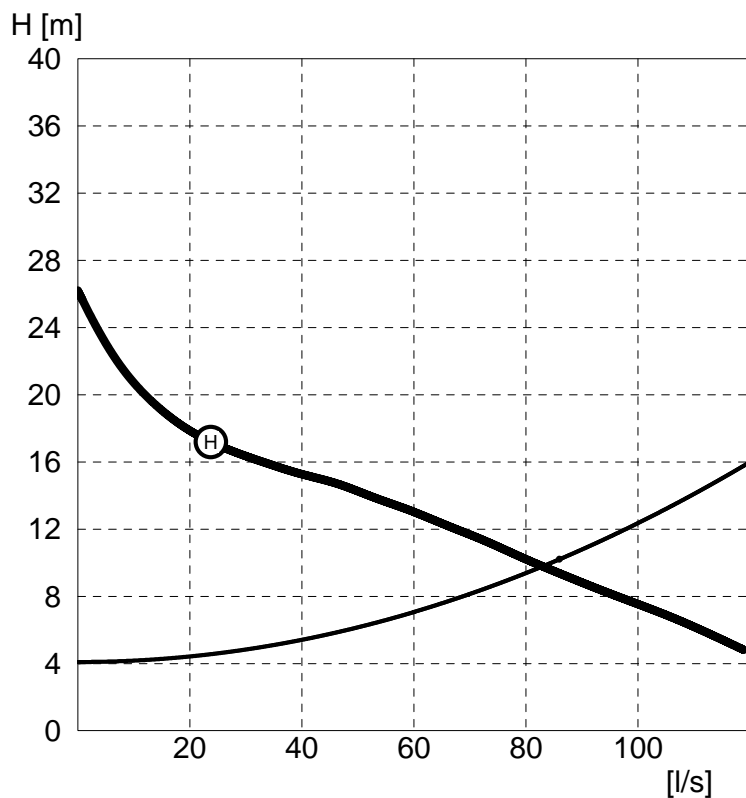
Wydajność	86,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	10,21 [m]

#### Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	107,88 [l/s]
Wysokość podnoszenia	6,50 [m]
Moc pobierana z sieci	11,63 [kW]
Sprawność agregatu	0,60 [ - ]

#### Parametry silnika

Moc znamionowa	11,00 [kW]
Obroty znamionowe	1474 [obr/min]
Napięcie	400 [V]
Prąd znamionowy	22,83 [A]
Współczynnik mocy	0,82 [ - ]
Sprawność silnika	0,85 [ - ]



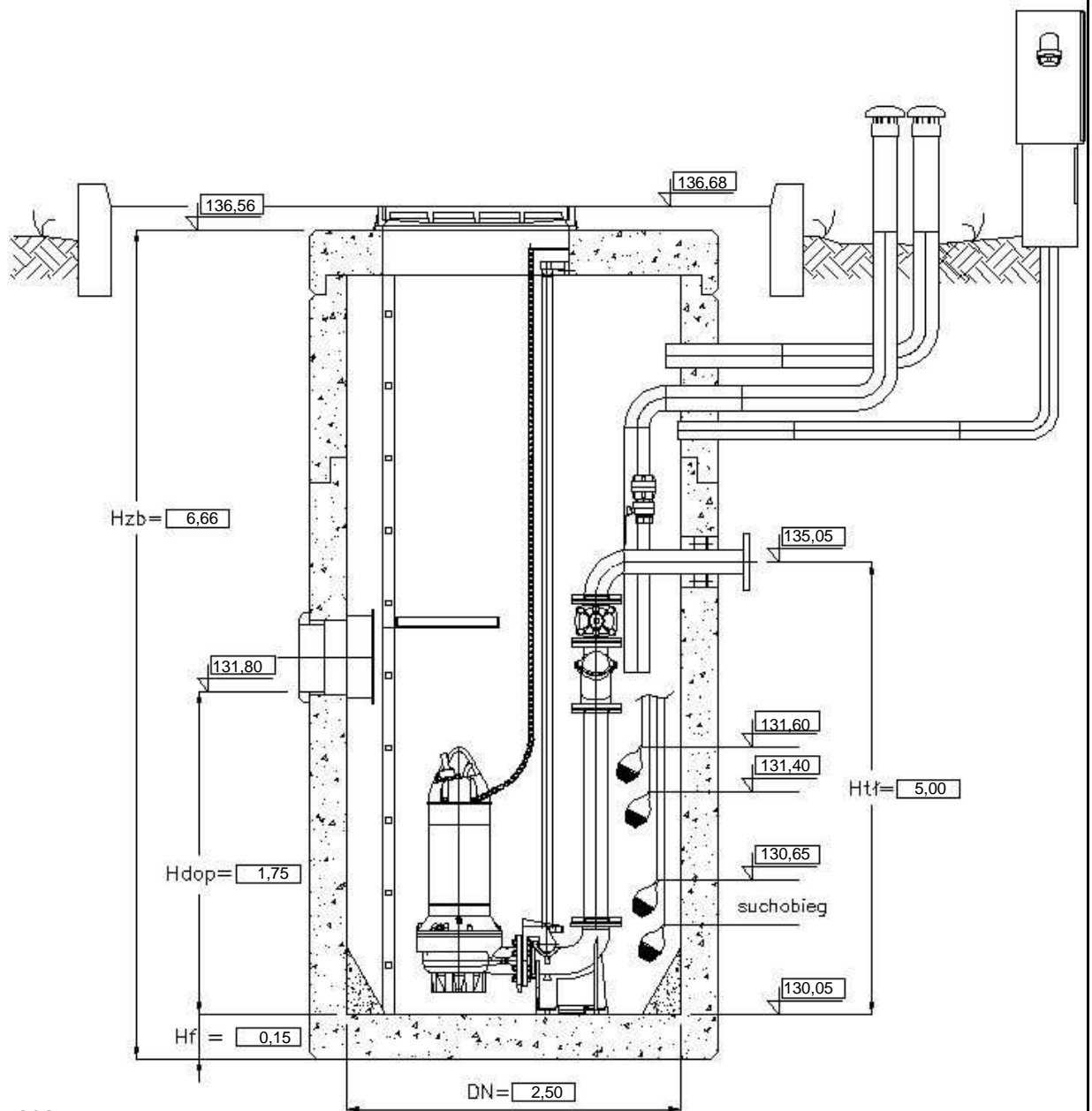
ZADANIE: Przepompownia ścieków '

PROJEKT: pdG.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
PROJEKT:	pdG.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 łączne, lancuchy, kotwy, drabiny, pomosty, deflektory ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- uszczelki międzykolnierzowe z EPDM.