

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Przepompownia Opatów P1.tbz

PROJEKTANT: Jolanta Gryszkiewicz

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	5,00 [l/s]	Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200
Rzędna terenu	215,80 [m]	Materiał zbiornika	Polimerobeton
Konstrukcja	Przejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	215,68 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego	214,20 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	212,28 [m]
Rzędna odbiornika	214,90 [m]	Wysokość zbiornika	3,40 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]	Średnica zbiornika	1,20 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]	Rzędna alarmowa	213,38 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	213,50 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	213,18 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	212,88 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	200 [mm]	Rzędna dna zbiornika	212,28 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	214,60 [m]	Zapas alarmowy	0,20 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 2	270 [°]	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	1,13 [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	HUS-2-B-1-10
		Zasilanie	3x400V50Hz
		Prąd maksymalny	10,20 [A]
		Prąd minimalny	1,00 [A]
		Rodzaj czujnika poziomu	hydrostatyczne
		Sposób montażu	Montaż na zewnątrz
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
Typ pompy: SLV.65.65.11.2.50B		1 Pompa	2 Pompy
Wydajność	5,06 [l/s]	Wydajność pompowni	6,78 10,38 [l/s]
Podnoszenie	5,00 [m]	Wydajność pompy	6,78 5,19 [l/s]
Moc	1,10 [kW]	Wysokość podnoszenia	3,32 4,82 [m]
Obroty pompy	2830 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	1,51 1,50 [kW]
		Sprawność agregatu	0,15 0,17 [-]
		Czas pompowania	3,18 1,40 [min]
		Liczba włączeń	17,99 8,99 [1/h]
		Zużycie jed. energii	0,0619 0,0803 [kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0,0619 0,0803 [zł/m3]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY			
Wydajność	5,00 [l/s]		
Podnoszenie	2,59 [m]		
Geom. wys. podn.	1,72 [m]		

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Przepompownia Opatów P1.tbz

PROJEKTANT: Jolanta Gryszkiewicz

## ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 6,78 [l/s]

### Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion80	1	80,00	0,37	1,35
2	DN 110 (99.4 mm)	110	99,4	1,19	0,87

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 10,38 [l/s]

### Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion80	2	80,00	0,22	1,03
2	DN 110 (99.4 mm)	110	99,4	2,71	1,34

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Przepompownia Opatów P1.tbz

PROJEKTANT: Jolanta Gryszkiewicz

## Typ pompy:

**SLV.65.65.11.2.50B**

## NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Wydajność	5,06 [l/s]
Wysokość podnoszenia	5,00 [m]

## WYMAGANE PARAMETRY POMPY

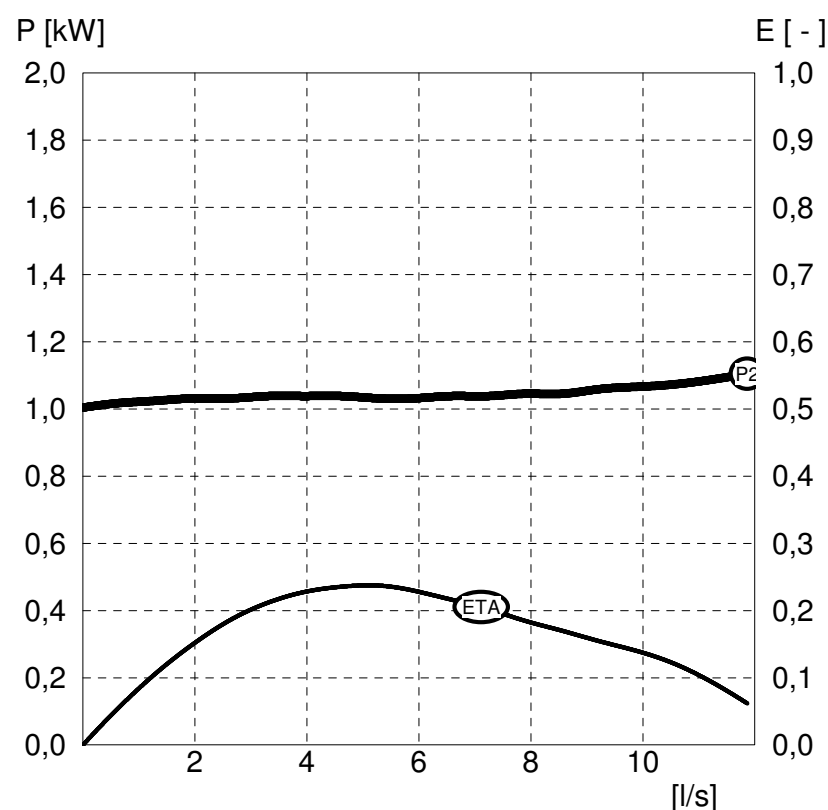
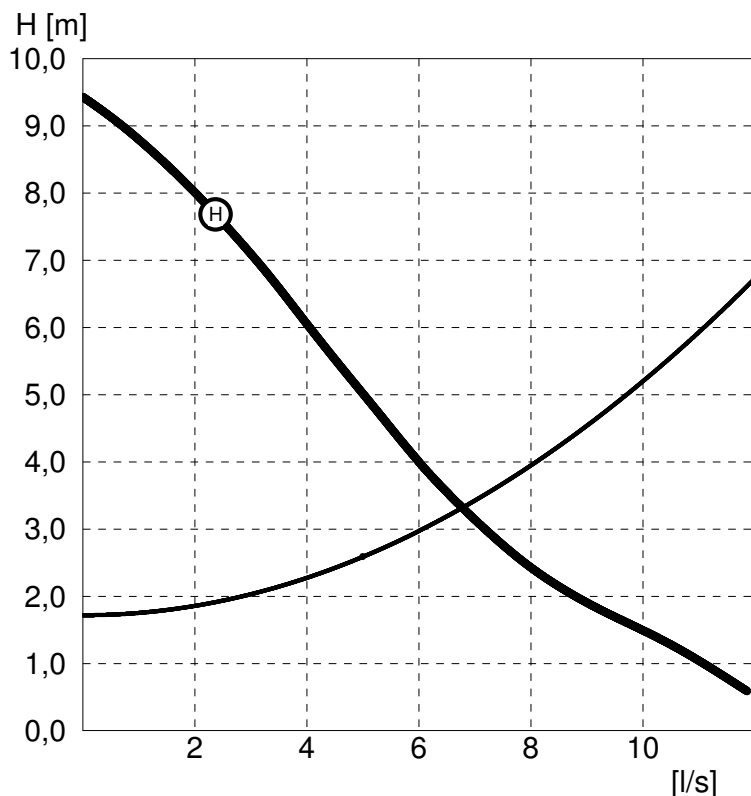
Wydajność	5,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	2,59 [m]

## Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	6,78 [l/s]
Wysokość podnoszenia	3,32 [m]
Moc pobierana z sieci	1,51 [kW]
Sprawnosć agregatu	0,15 [ - ]

## Parametry silnika

Typ silnika	EN-GJL-200SLV.65.65.11.2.50B
Moc znamionowa	1,10 [kW]
Obroty znamionowe	2830 [obr/min]
Napięcie	400 [V]
Prąd znamionowy	2,85 [A]
Współczynnik mocy	0,81 [ - ]
Sprawnosć silnika	0,69 [ - ]



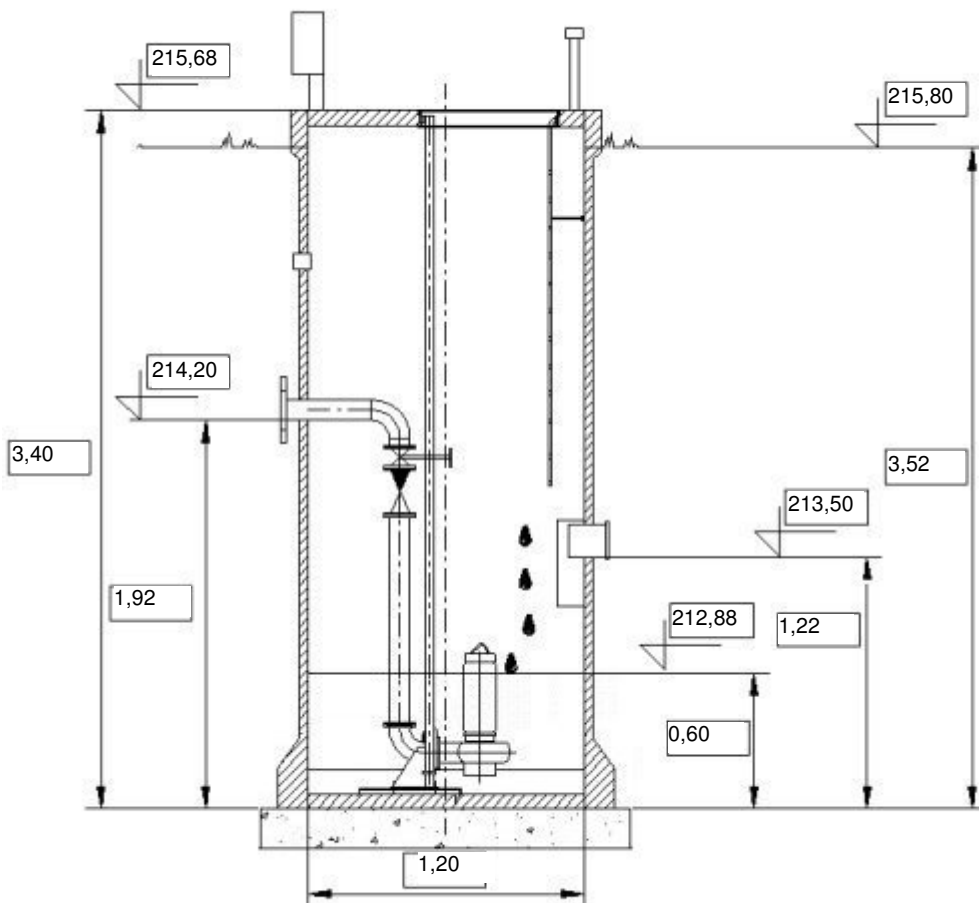
ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Przepompownia Opatów P1.tbz

PROJEKTANT: Jolanta Gryszkiewicz

**Pompownia niestandardowa. Prosimy uzgodnić parametry z naszym przedstawicielem.**

## POMPOWNIA Z POLIMEROBETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu