

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Łupki gmina Pisz P.P-1.tbz

PROJEKTANT:

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	4.40 [l/s]	Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1500
Rzędna terenu	118.40 [m]	Materiał zbiornika	Polimerobeton
Konstrukcja	Przejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	118.28 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego	116.86 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	113.12 [m]
Rzędna odbiornika	116.50 [m]	Wysokość zbiornika	5.16 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0.00 [MPa]	Średnica zbiornika	1.50 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	250 [mm]	Rzędna alarmowa	114.22 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	114.22 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	114.02 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	270 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	113.72 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]	Rzędna dna zbiornika	113.12 [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	0.53 [m3]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]	Czas napełniania 1	2.01 [min]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[°]	Wysokość retencyjna 2	0.10 [m]
		Objętość retencyjna 2	0.18 [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	HUS-2-T-10-18
		Zasilanie	3x400V50Hz
		Prąd maksymalny	18.00 [A]
		Prąd minimalny	10.20 [A]
		Rodzaj czujnika poziomu	hydrostatyczne
		Sposób montażu	Montaż na zewnątrz
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
Typ pompy: SEV.80.80.75.2.51D		1 Pompa	2 Pompy
Wydajność	12.86 [l/s]	Wydajność pompowni	5.15 5.27 [l/s]
Podnoszenie	22.45 [m]	Wydajność pompy	5.15 2.63 [l/s]
Moc	7.50 [kW]	Wysokość podnoszenia	31.94 33.12 [m]
Obroty pompy	2940 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	8.29 7.21 [kW]
		Sprawność agregatu	0.20 0.12 [-]
		Czas pompowania	11.79 13.61 [min]
		Liczba włączeń	8.75 4.37 [1/h]
		Zużycie jed. energii	0.4472 0.7610 [kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0.1342 0.2283 [zł/m3]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY			
Wydajność	4.40 [l/s]		
Podnoszenie	23.99 [m]		
Geom. wys. podn. 2.48	[m]		

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Łupki gmina Pisz P.P-1.tbz

PROJEKTANT:

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 5.15 [l/s]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion80	1	80.00	0.21	1.02
2	DN 90 (81.4 mm)	1622	81.4	28.82	0.99

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 5.27 [l/s]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion80	2	80.00	0.06	0.52
2	DN 90 (81.4 mm)	1622	81.4	29.98	1.01

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Łupki gmina Pisz P.P-1.tbz

PROJEKTANT:

Typ pompy:

SEV.80.80.75.2.51D

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Wydajność	12.86 [l/s]
Wysokość podnoszenia	22.45 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

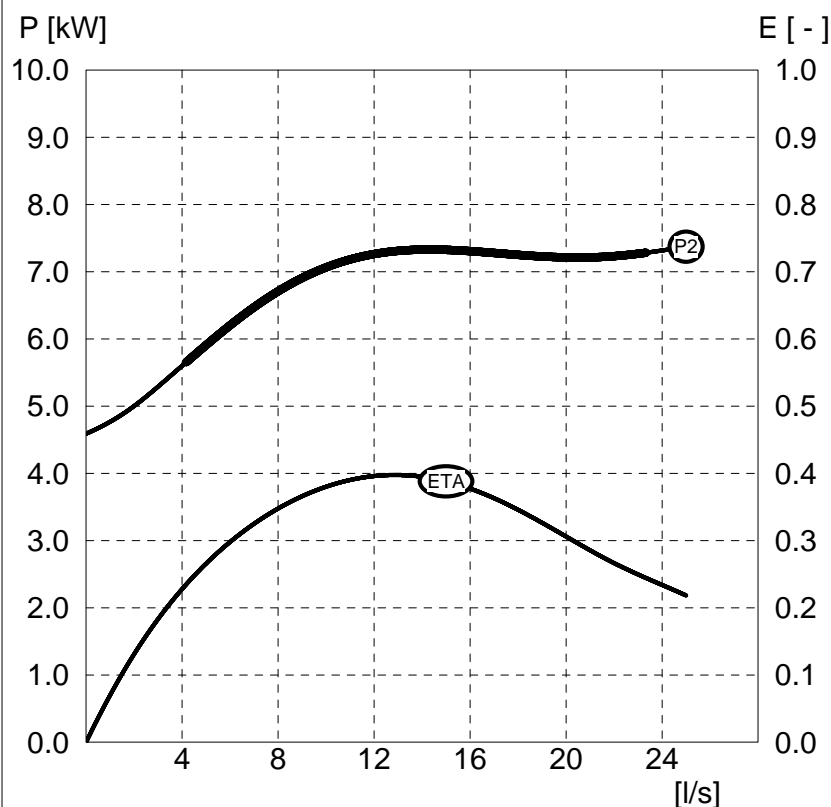
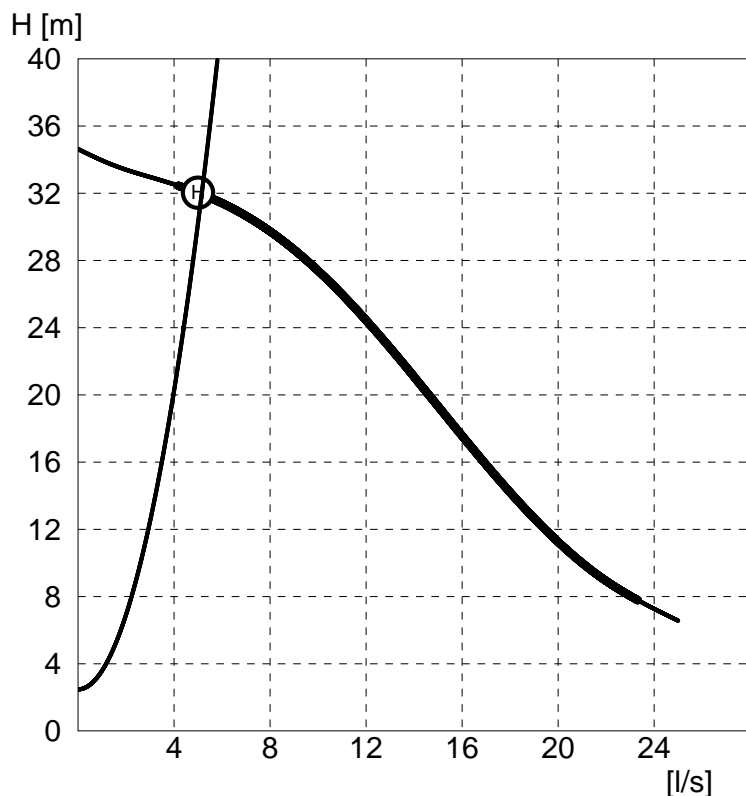
Wydajność	4.40 [l/s]
Wysokość podnoszenia	23.99 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	5.15 [l/s]
Wysokość podnoszenia	31.94 [m]
Moc pobierana z sieci	8.29 [kW]
Sprawnosc agregatu	0.20 [-]

Parametry silnika

Typ silnika	SE 7,5-2
Moc znamionowa	7.50 [kW]
Obroty znamionowe	2940 [obr/min]
Napięcie	380 [V]
Prąd znamionowy	16.20 [A]
Współczynnik mocy	0.83 [-]
Sprawnosc silnika	0.85 [-]

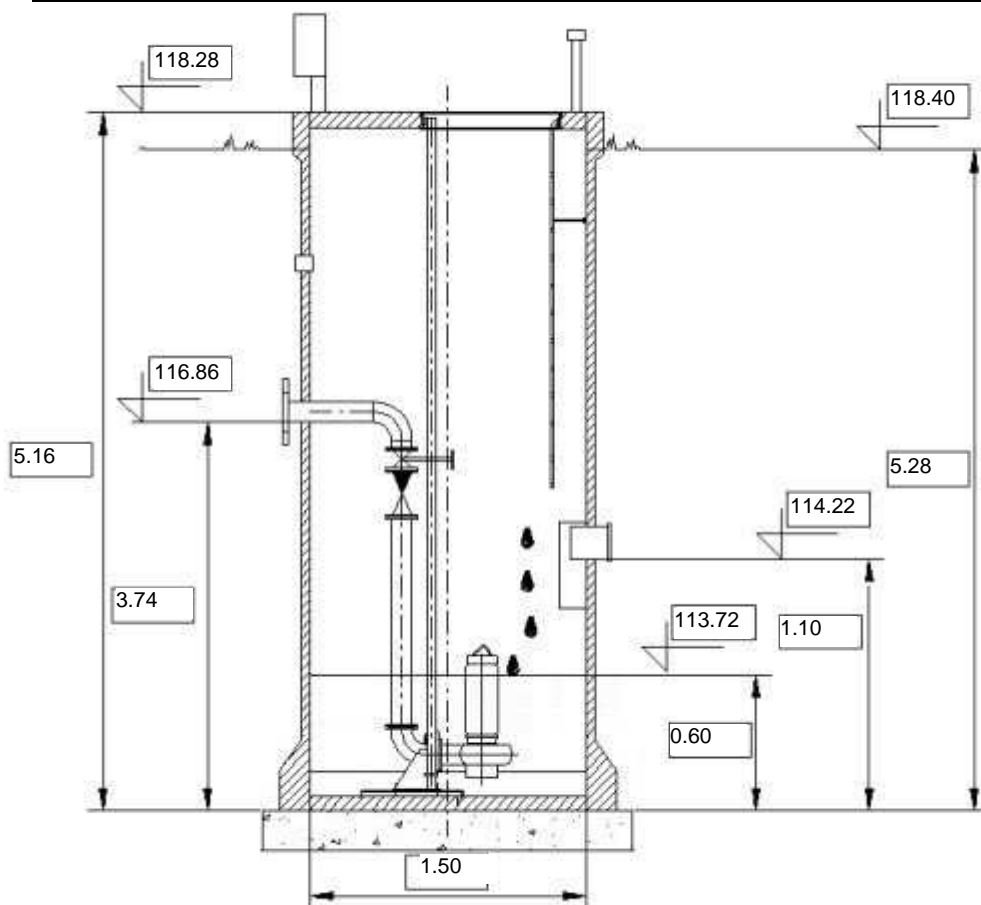


ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Łupki gmina Pisz P.P-1.tbz

PROJEKTANT:

POMPOWNIA Z POLIMEROBETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu