

Grundfos Pompy Sp. z o.o.



ul. Hilsudskiego 38, 06-110 Siedlce

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS
PROJEKT: 0165 kol Hruszniew P3.tbz
PROJEKTANT: Waldemar Pacześniowski

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	0.80 [l/s]	Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200
Rzędna terenu	149.65 [m]	Materiał zbiornika	Polimerobeton
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	149.95 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego	148.05 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	145.77 [m]
Rzędna odbiornika	150.30 [m]	Wysokość zbiornika	4.18 [m]
Cisnienie w odbiorniku (kolektorze)	0.00 [MPa]	Średnica zbiornika	1.20 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]	Rzędna alarmowa	146.87 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	147.01 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	146.67 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	90 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	146.37 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	200 [mm]	Rzędna dna zbiornika	145.77 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	147.51 [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 [m ³]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]	Czas napełniania 1	7.06 [min]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[°]	Wysokość retencyjna 2	0.10 [m]
		Objętość retencyjna 2	0.11 [m ³]
		Wysokość retencyjna 3	Brak [m]
		Objętość retencyjna 3	Brak [m ³]
		Liczba pomp	2 [-]
		Dopuszczalna liczba włączeń	30.00 [1/h]
SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA			
		Typ	HUS-2-B-1-10
		Zasilanie	3x400V/50Hz
		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: SEV65.65.11.2.50B			
Wydajność	4.91 [l/s]	1 Pompa	2 Pompy
Podnoszenie	5.10 [m]	Wydajność pompowni	3.23 [l/s]
Moc	1.10 [kW]	Wydajność pompy	3.23 [l/s]
Obroty pompy	2830 [obr/min]	Wysokość podnoszenia	6.85 [m]
		Moc pobierana z sieci	2.38 [kW]
		Sprawność agregatu	0.09 [-]
		Czas pompowania	2.32 [min]
		Liczba włączeń	6.39 [1/h]
		Zużycie jed. energii	0.2047 [kWh/m ³]
		Koszt jednostkowy	0.0614 [zł/m ³]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY			
Wydajność	3.00 [l/s]		
Podnoszenie	6.40 [m]		
Geom. wys. podn.	3.63 [m]		

Sprawdzający

mgr inż. Waldemar Ostrowski
ul. ... 265/3P/85

mgr inż. Krzysztof Galazka
ul. ... 19-08
ul. ...
422 100 98 88

Grundfos Pompy Sp. z o.o.**GRUNDFOS** 

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'
PROJEKT: 0165 kol Hruszniew P3.tbz
PROJEKTANT: Waldemar Paczeńskiowski

Urząd Województwa
 ul. Piłsudskiego 95, 06-100
 Siedlce

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 3.23 [l/s]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion65	1	65.00	0.19	0.97
2	DN 90 (81.4 mm)	410	81.4	3.00	0.62

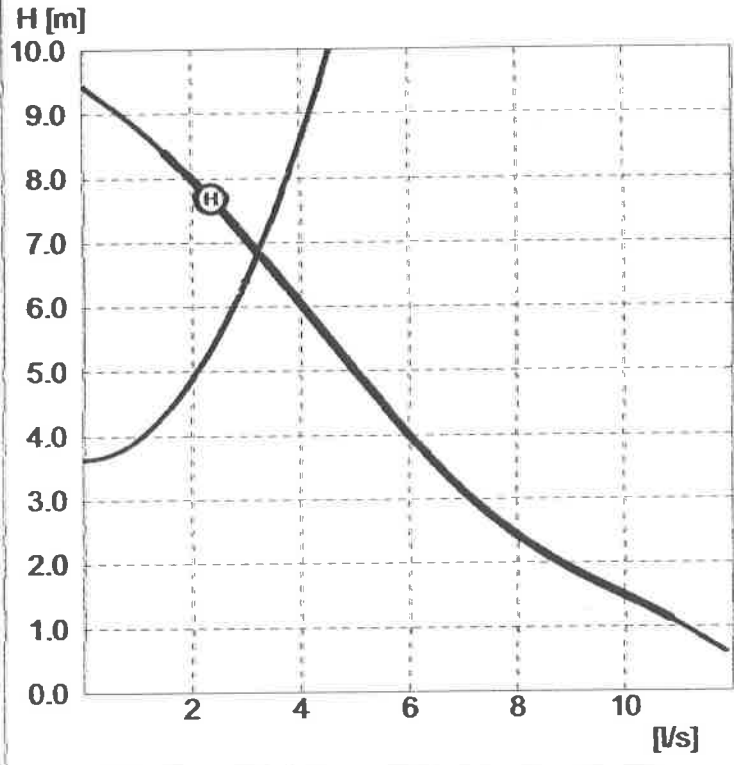
WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 3.88 [l/s]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion65	2	65.00	0.07	0.58
2	DN 90 (81.4 mm)	410	81.4	4.24	0.75

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS
 PROJEKT: 0165 koł Hruszniew P3.tbz
 PROJEKTANT: Waldemar Pacześniowski

M. STANECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
 w Warszawie
 ul. Piłsudskiego 32, 00-110 Warszawa



Typ pompy:

SEV65.65.11.2.50B

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Wydajność 4.91 [l/s]
 Wysokość podnoszenia 5.10 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

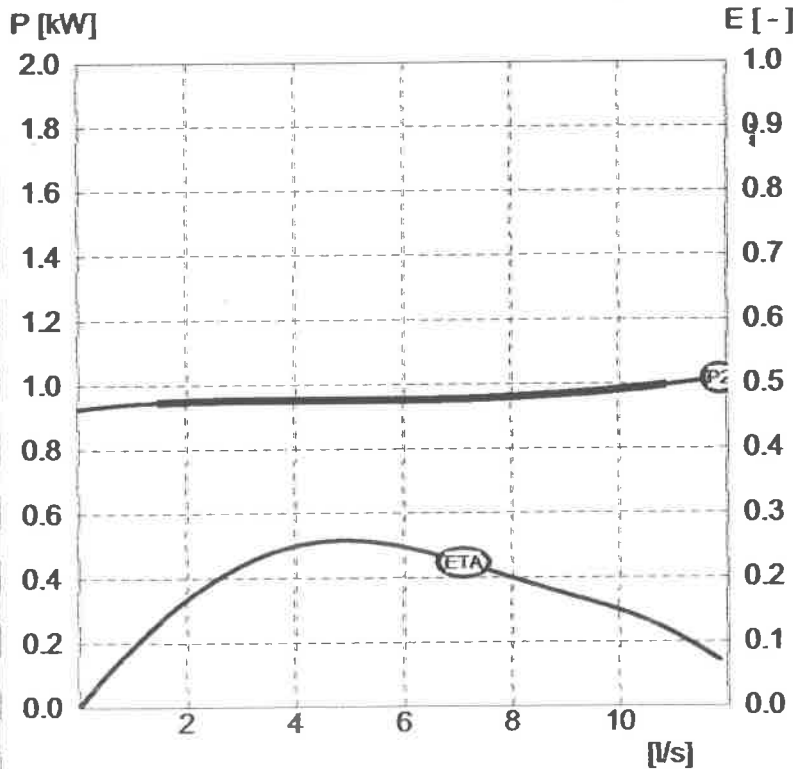
Wydajność 3.00 [l/s]
 Wysokość podnoszenia 6.40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 3.23 [l/s]
 Wysokość podnoszenia 6.85 [m]
 Moc pobierana z sieci 2.38 [kW]
 Sprawność agregatu 0.09 [-]

Parametry silnika

Typ silnika SE 1,1-2
 Moc znamionowa 1.10 [kW]
 Obroty znamionowe 2830 [obr/min]
 Napięcie 400 [V]
 Prąd znamionowy 3.10 [A]
 Współczynnik mocy 0.81 [-]
 Sprawność silnika 0.63 [-]



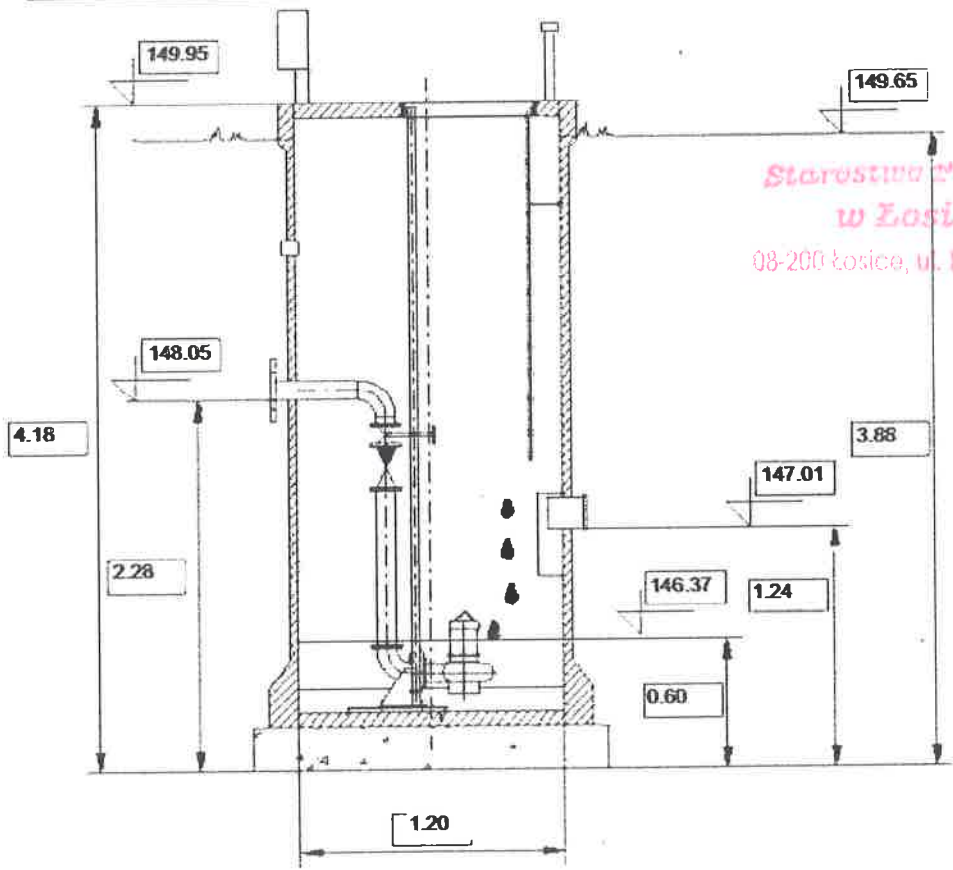
ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: 0165 kol Hruszniew P3.tbz

PROJEKTANT: Waldemar Paczeńskiowski

PROJEKTOWAŁ: WŁADYSŁAW WÓJCIK
DZIAŁ: Projektowanie
ul. ...
08-110 Stężyca

POMPOWNIĄ Z POLIMEROBETONU



Starostwo Powiatowe
w Łosicach
08-200 Łosice, ul. Piłsudskiego

Uwaga:
Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu