

P.P.iR.I.K Inkom Sp. z o.o.

ul. Sobieskiego 12
15-014 Białystok

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'
PROJEKT: Juchnowiec Kościelny pompownia ścieków Ignatki.tbz
PROJEKTANT: Mariusz Burakowski

DANE PRZEPOMPOWNI

Maksymalny dopływ ścieków	3,05 [l/s]
Rzędna terenu	136,80 [m]
Konstrukcja	Przejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego	135,60 [m]
Rzędna odbiornika	144,90 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	135,00 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	[m]
Kąt rurociągu dopływowego 2	[°]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[°]

DANE ZBIORNIKA

Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200
Materiał zbiornika	Polimerobeton
Rzędna pokrywy zbiornika	136,68 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika	133,80 [m]
Wysokość zbiornika	2,88 [m]
Średnica zbiornika	1,20 [m]
Rzędna alarmowa	134,90 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	134,70 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	134,40 [m]
Rzędna dna zbiornika	133,80 [m]
Zapas alarmowy	0,20 [m]
Wysokość retencyjna 1	0,30 [m]
Objętość retencyjna 1	0,34 [m3]
Czas napełniania 1	1,85 [min]
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	20,00 [1/h]

SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA

Typ	DC-2-P-400-3-6/10-A-Z-DOL
Zasilanie	3x400V50Hz
Prąd maksymalny	10,00 [A]
Prąd minimalny	6,00 [A]
Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna
Sposób montażu	Montaż na zewnątrz

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ pompy: SEV.80.80.40.2.51D	
Wydajność	10,21 [l/s]
Podnoszenie	12,80 [m]
Moc	4,00 [kW]
Obroty pompy	2925 [obr/min]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

Wydajność	5,00 [l/s]
Podnoszenie	15,01 [m]
Geom. wys. podn.	10,20 [m]

RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY

	1 Pompa	2 Pompy	
Wydajność pompowni	6,44	7,61	[l/s]
Wydajność pompy	6,44	3,80	[l/s]
Wysokość podnoszenia	18,19	20,97	[m]
Moc pobierana z sieci	4,84	4,66	[kW]
Sprawność agregatu	0,24	0,17	[-]
Czas pompowania	1,67	1,65	[min]
Liczba włączeń	17,05	8,53	[1/h]
Zużycie jed. energii	0,2086	0,3404	[kWh/m3]
Koszt jednostkowy	0,0209	0,0340	[zł/m3]

P.P.iR.I.K Inkom Sp. z o.o.

ul. Sobieskiego 12
15-014 Białystok

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'
PROJEKT: Juchnowiec Kościelny pompownia ścieków Ignatki.tbz
PROJEKTANT: Mariusz Burakowski

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 6,44 [l/s]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 80	1	80,00	0,34	1,28
2	DN 110 (99.4 mm)	758	99,4	7,46	0,83

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 7,61 [l/s]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 80	2	80,00	0,12	0,76
2	DN 110 (99.4 mm)	758	99,4	10,23	0,98

P.P.iR.I.K Inkom Sp. z o.o.

ul. Sobieskiego 12
15-014 Białystok

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'
PROJEKT: Juchnowiec Kościelny pompownia ścieków Ignatki.tbz
PROJEKTANT: Mariusz Burakowski

Typ pompy:

SEV.80.80.40.2.51D

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika	"Super Vortex"
Wydajność	10,21 [l/s]
Wysokość podnoszenia	12,80 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

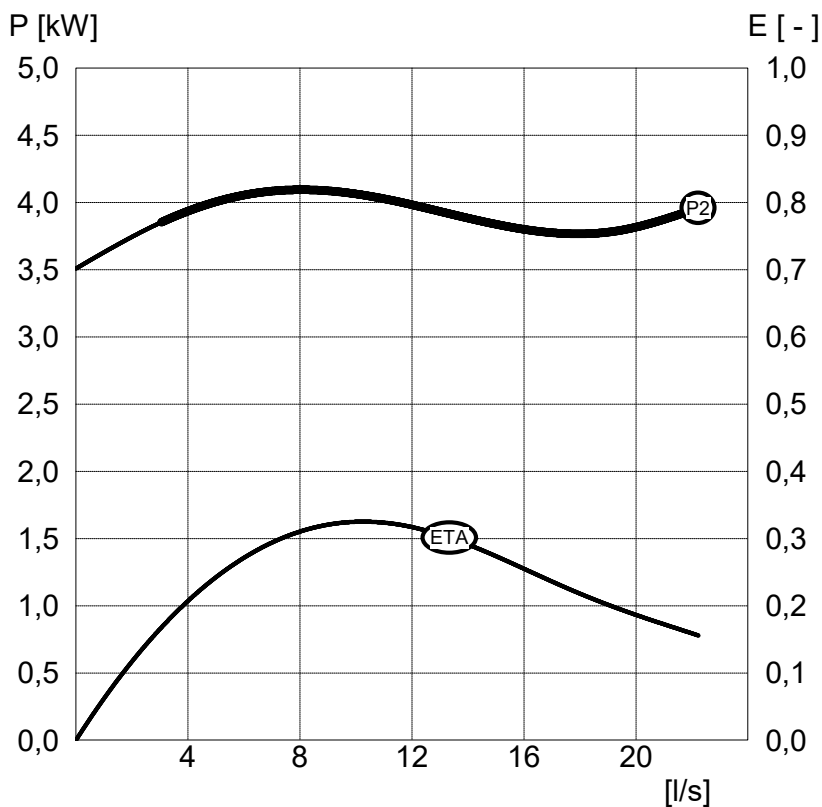
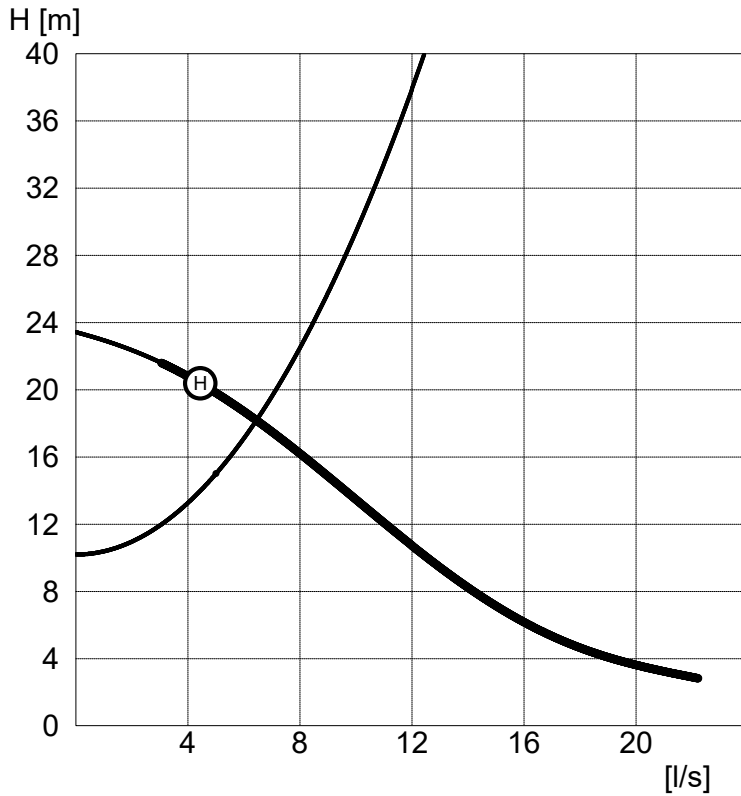
Wydajność	5,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	15,01 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	6,44 [l/s]
Wysokość podnoszenia	18,19 [m]
Moc pobierana z sieci	4,84 [kW]
Sprawność agregatu	0,24 [-]

Parametry silnika

Moc znamionowa	4,00 [kW]
Obroty znamionowe	2925 [obr/min]
Napięcie	380 [V]
Prąd znamionowy	8,60 [A]
Współczynnik mocy	0,84 [-]
Sprawność silnika	0,84 [-]



P.P.iR.I.K Inkom Sp. z o.o.

ul. Sobieskiego 12
15-014 Białystok

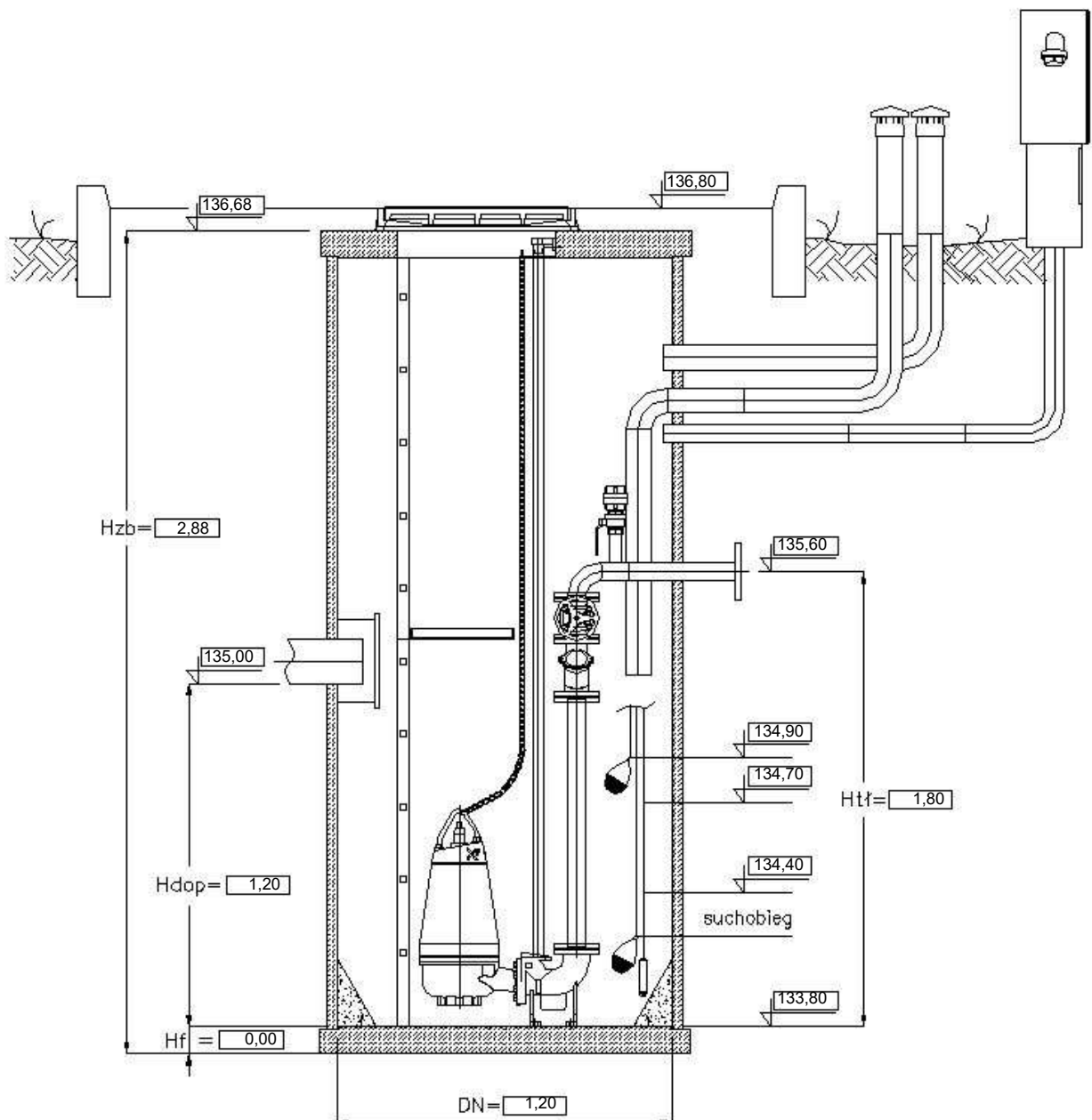
ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Juchnowiec Kościelny pompownia ścieków Ignatki.tbz

PROJEKTANT: Mariusz Burakowski

Pompownia niestandardowa. Prosimy uzgodnić parametry z naszym przedstawicielem.

POMPOWNIĄ Z POLIMEROBETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

P.P.iR.I.K Inkom Sp. z o.o.

ul. Sobieskiego 12
15-014 Białystok

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'
PROJEKT: Juchnowiec Kościelny pompownia ścieków Ignatki.tbz
PROJEKTANT: Mariusz Burakowski

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.