

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	5,00 [l/s]	Nazwa zbiornika	Beton / D=1500
Rzędna terenu	171,70 [m]	Materiał zbiornika	Beton
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	171,70 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego	170,25 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	168,22 [m]
Rzędna odbiornika	172,36 [m]	Wysokość zbiornika	3,48 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]	Średnica zbiornika	1,50 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	160 [mm]	Rzędna alarmowa	169,46 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	169,30 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	169,26 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	168,96 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]	Rzędna dna zbiornika	168,36 [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	1,77 [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	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		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
Typ pompy: SLV.80.80.40.2.51D.C		1 Pompa	2 Pompy
Wydajność	10,00 [l/s]	Wydajność pompowni	8,05 9,37 [l/s]
Podnoszenie	12,90 [m]	Wydajność pompy	8,05 4,69 [l/s]
Moc	4,00 [kW]	Wysokość podnoszenia	15,48 19,36 [m]
Obroty pompy	2930 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	5,13 5,01 [kW]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY		Sprawność agregatu	0,24 0,18 [-]
		Czas pompowania	2,90 2,69 [min]
		Liczba włączeń	13,67 6,84 [1/h]
Wydajność	5,00 [l/s]	Zużycie jed. energii	0,1771 0,2967 [kWh/m3]
Podnoszenie	7,88 [m]	Koszt jednostkowy	0,0177 0,0297 [zł/m3]
Geom. wys. podn.	3,10 [m]		

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 8,05 [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	0,52	1,60
2	Rura PE100 cz SDR17 - 110	842	96,8	10,63	1,09

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 9,37 [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	0,18	0,93
2	Rura PE100 cz SDR17 - 110	842	96,8	14,01	1,27

Typ pompy:

SLV.80.80.40.2.51D.C

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika	"Super Vortex"
Wydajność	10,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	12,90 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

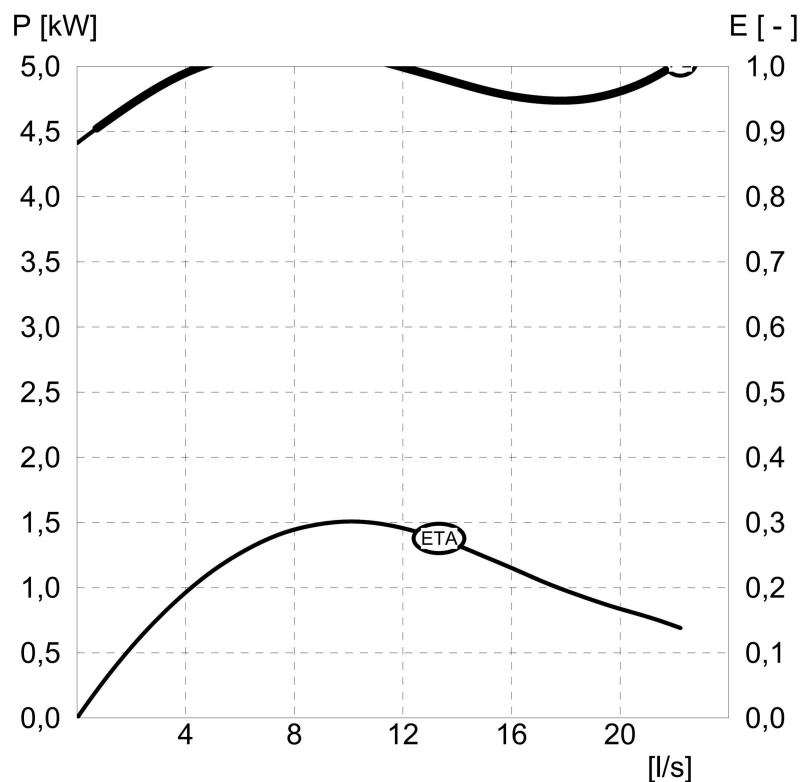
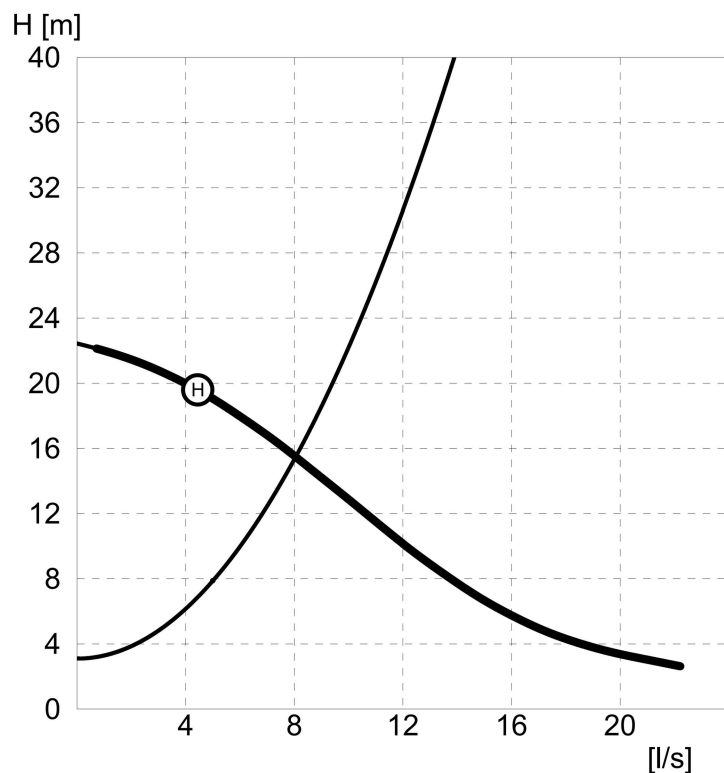
Wydajność	5,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	7,88 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

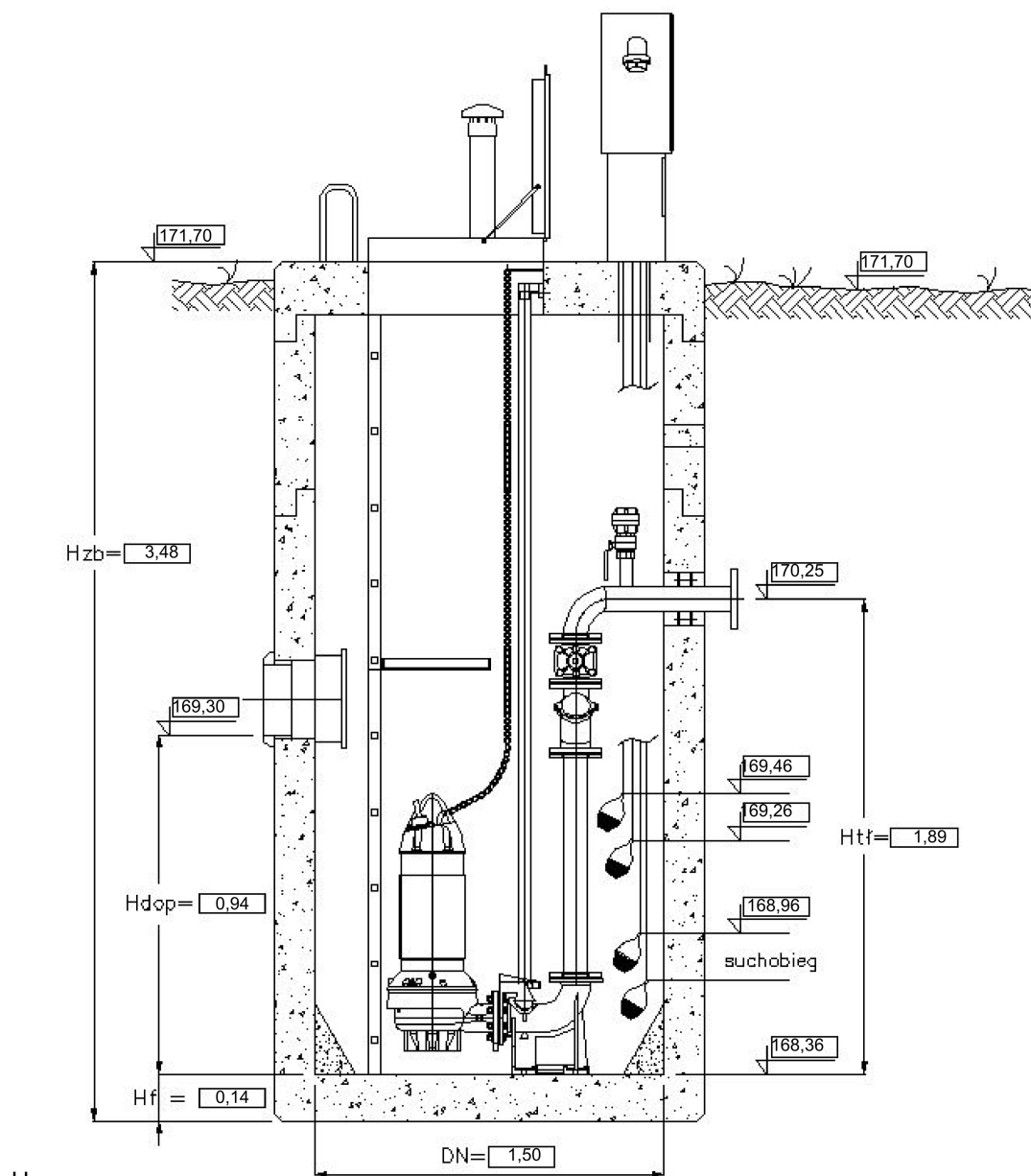
Wydajność pompy	8,05 [l/s]
Wysokość podnoszenia	15,48 [m]
Moc pobierana z sieci	5,13 [kW]
Sprawność agregatu	0,24 [-]

Parametry silnika

Moc znamionowa	4,00 [kW]
Obroty znamionowe	2930 [obr/min]
Napięcie	380 [V]
Prąd znamionowy	8,40 [A]
Współczynnik mocy	0,88 [-]
Sprawność silnika	0,82 [-]



POMPOWIA Z BETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

NAZWA INWESTYCJI		
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grzędówka		
RYSunek	SKALA	DATA
PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW	B/S	05.2025
SANITARNA -PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS
Łukasz Borkowski	LUB/0061/PWBS/17	
SANITARNA -OPRACOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS
Konrad Skwarek	inz. bud.	