

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	4,50 [l/s]	Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200
Rzędna terenu	140,60 [m]	Materiał zbiornika	Polimerobeton
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	140,90 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego	139,20 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	135,90 [m]
Rzędna odbiornika	140,00 [m]	Wysokość zbiornika	5,00 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]	Średnica zbiornika	1,20 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]	Rzędna alarmowa	137,00 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	137,10 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	136,80 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	136,50 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]	Rzędna dna zbiornika	135,90 [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	0,34 [m3]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]	Czas napełniania 1	1,26 [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	20,00 [1/h]
		SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA	
		Typ	
		Zasilanie	3x400V50Hz
		Prąd maksymalny	4,00 [A]
		Prąd minimalny	2,50 [A]
		Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna
		Sposób montażu	Montaż na zewnątrz
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
Typ pompy:		1 Pompa	2 Pompy
Wydajność	8,62 [l/s]	Wydajność pompowni	6,32 7,80 [l/s]
Podnoszenie	4,50 [m]	Wydajność pompy	6,32 3,90 [l/s]
Moc	1,10 [kW]	Wysokość podnoszenia	5,55 6,42 [m]
Obroty pompy	1452 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	1,30 1,23 [kW]
		Sprawność agregatu	0,27 0,20 [-]
		Czas pompowania	3,11 2,28 [min]
		Liczba włączeń	16,76 8,38 [1/h]
		Zużycie jed. energii	0,0572 0,0876 [kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0,0057 0,0088 [zł/m3]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY			
Wydajność	5,00 [l/s]		
Podnoszenie	4,67 [m]		
Geom. wys. podn.	3,20 [m]		

Pompownia ścieków P1

**ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO**

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 6,32 [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	0,32	1,26
2	DN 90 (81.4 mm)	76	81,4	2,00	1,21

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 7,80 [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	0,78
2	DN 90 (81.4 mm)	76	81,4	3,01	1,50

Typ pompy:

### NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Wydajność 8,62 [l/s]  
Wysokość podnoszenia 4,50 [m]

### WYMAGANE PARAMETRY POMPY

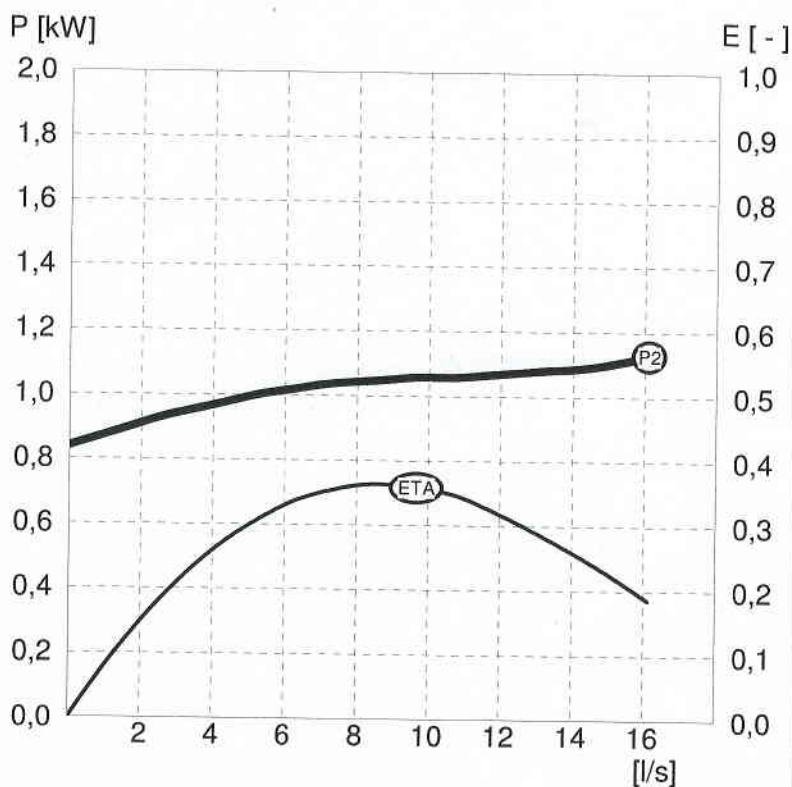
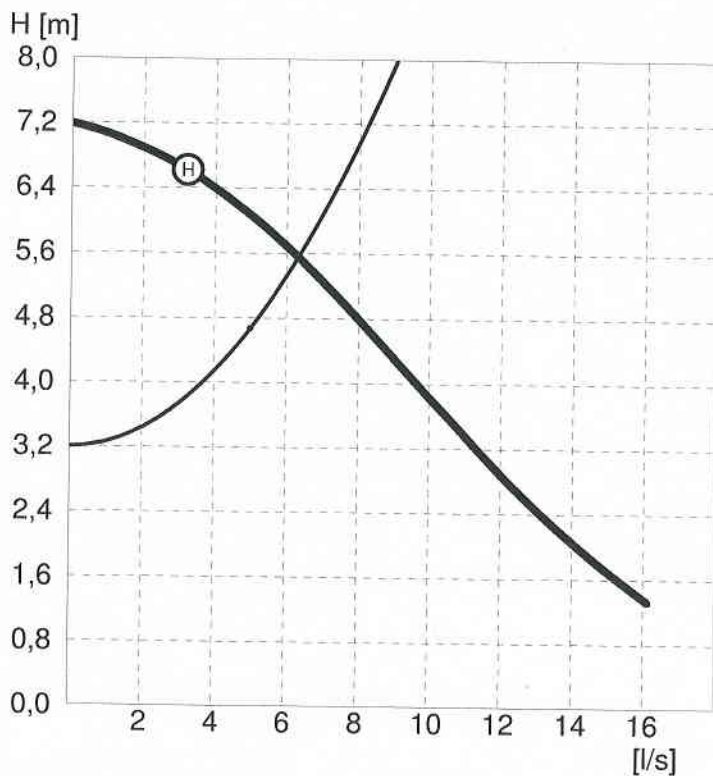
Wydajność 5,00 [l/s]  
Wysokość podnoszenia 4,67 [m]

### Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 6,32 [l/s]  
Wysokość podnoszenia 5,55 [m]  
Moc pobierana z sieci 1,30 [kW]  
Sprawność agregatu 0,27 [ - ]

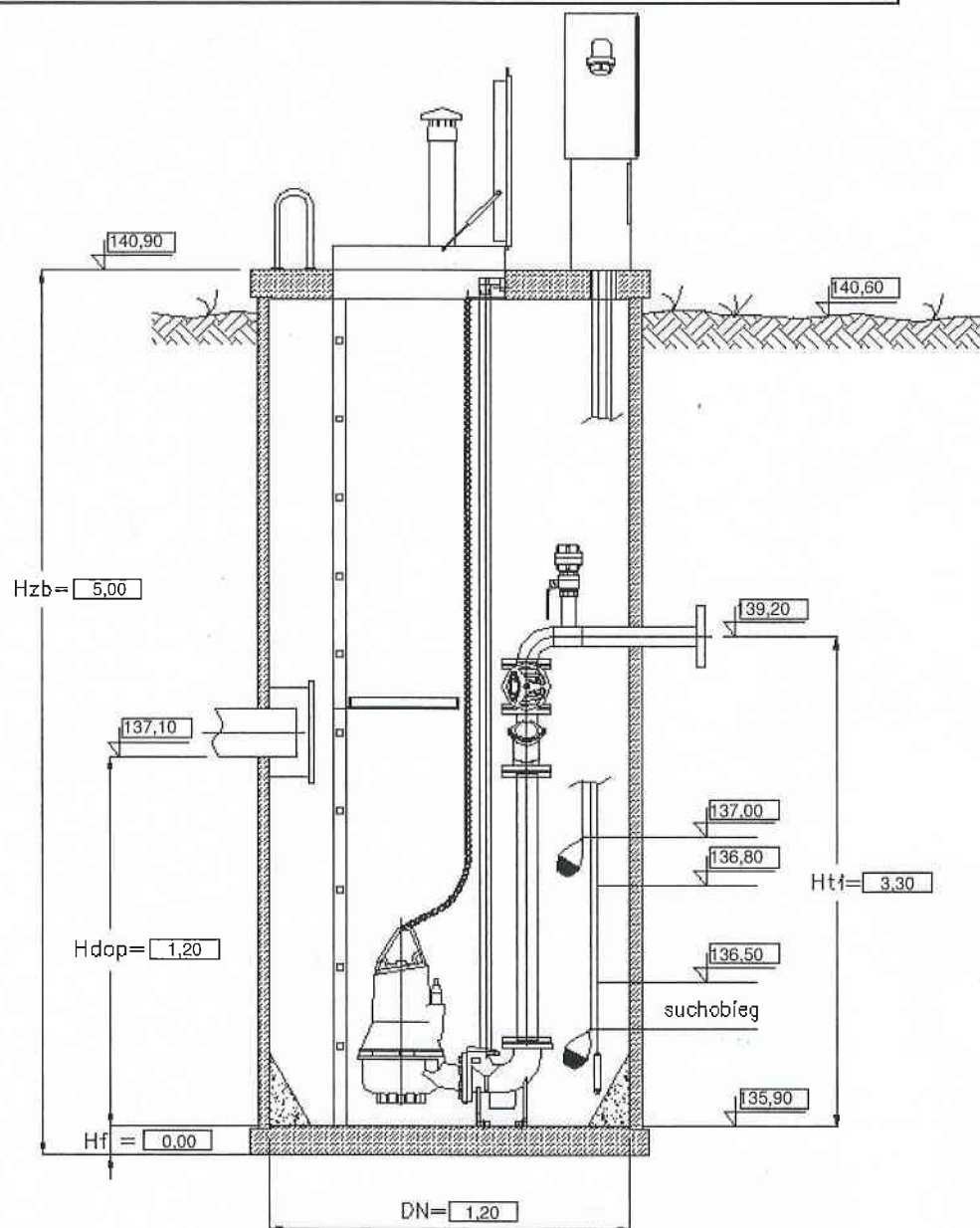
### Parametry silnika

Moc znamionowa 1,10 [kW]  
Obroty znamionowe 1452 [obr/min]  
Napięcie 400 [V]  
Prąd znamionowy 2,85 [A]  
Współczynnik mocy 0,71 [ - ]  
Sprawność silnika 0,78 [ - ]



Pompownia niestandardowa. Prosimy uzgodnić parametry z naszym przedstawicielem.

## POMPOWNIA Z POLIMEROBETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

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.

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA			
Maksymalny dopływ ścieków	4,50 [l/s]	Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200		
Rzędna terenu	140,90 [ m ]	Materiał zbiornika	Polimerobeton		
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	140,90 [ m ]		
Rzędna rurociągu tłocznego	139,50 [ m ]	Rzędna posadowienia zbiornika	136,90 [ m ]		
Rzędna odbiornika	140,14 [ m ]	Wysokość zbiornika	4,00 [ m ]		
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [ MPa ]	Średnica zbiornika	1,20 [ m ]		
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [ mm ]	Rzędna alarmowa	138,00 [ m ]		
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	138,10 [ m ]	Rzędna górnego poziomu ścieków	137,80 [ m ]		
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [ ° ]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	137,50 [ m ]		
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [ mm ]	Rzędna dna zbiornika	136,90 [ 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	0,34 [ m3 ]		
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[ m ]	Czas napełniania 1	1,26 [ 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	20,00 [ 1/h ]		
		SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA			
		Typ			
		Zasilanie	3x400V50Hz		
		Prąd maksymalny	4,00 [ A ]		
		Prąd minimalny	2,50 [ A ]		
		Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna		
		Sposób montażu	Montaż na zewnątrz		
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY			
		1 Pompa	2 Pompy		
Wydajność	8,62 [l/s]	Wydajność pompowni	8,61	12,02	[l/s]
Podnoszenie	4,50 [m]	Wydajność pompy	8,61	6,01	[l/s]
Moc	1,10 [kW]	Wysokość podnoszenia	4,50	5,68	[m]
Obroty pompy	1452 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	1,34	1,29	[kW]
		Sprawność agregatu	0,29	0,26	[ - ]
		Czas pompowania	1,38	1,00	[min]
		Liczba włączeń	22,85	11,42	[1/h]
		Zużycie jed. energii	0,0431	0,0598	[kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0,0043	0,0060	[zł/m3]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY					
Wydajność	6,00 [l/s]				
Podnoszenie	3,39 [m]				
Geom. wys. podn.	2,34 [m]				

## Pompownia ścieków P2

**ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO**

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 8,61 [l/s]

**Pracuje 1 pompa**

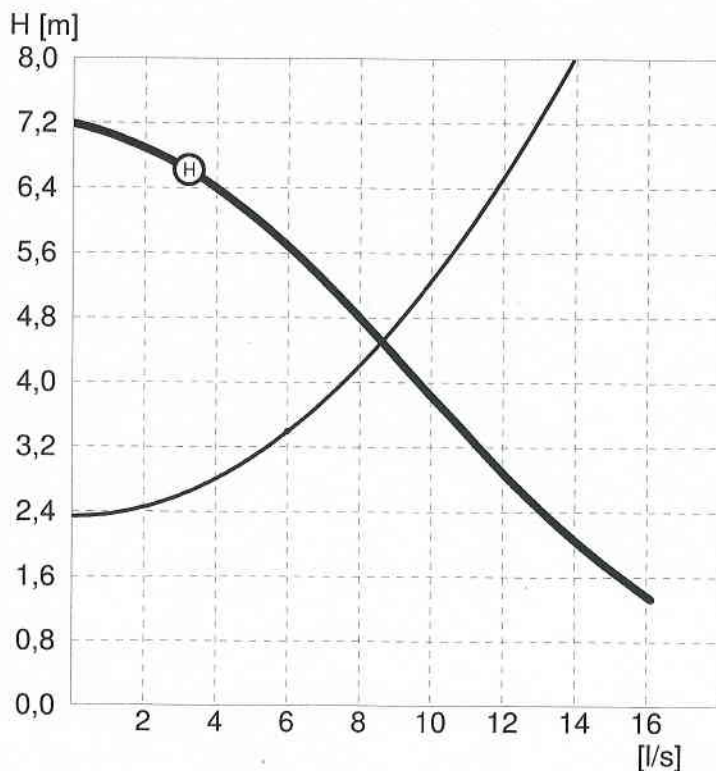
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 80	1	80,00	0,60	1,71
2	DN 90 (81.4 mm)	32	81,4	1,53	1,65

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 12,02 [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	0,29	1,20
2	DN 90 (81.4 mm)	32	81,4	2,94	2,31





Typ pompy:

#### NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Wydajność 8,62 [l/s]  
Wysokość podnoszenia 4,50 [m]

#### WYMAGANE PARAMETRY POMPY

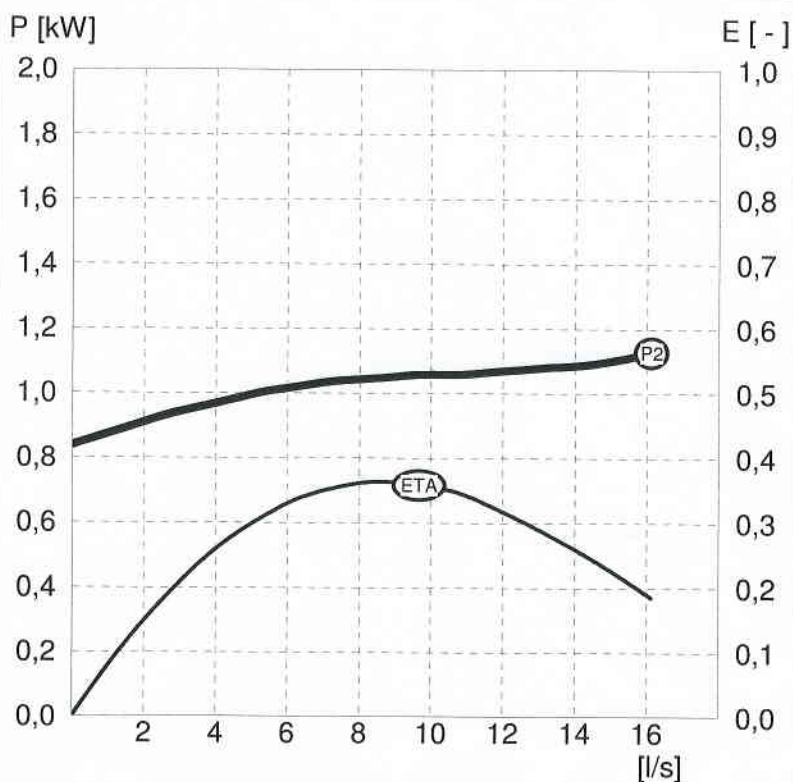
Wydajność 6,00 [l/s]  
Wysokość podnoszenia 3,39 [m]

#### Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 8,61 [l/s]  
Wysokość podnoszenia 4,50 [m]  
Moc pobierana z sieci 1,34 [kW]  
Sprawność agregatu 0,29 [-]

#### Parametry silnika

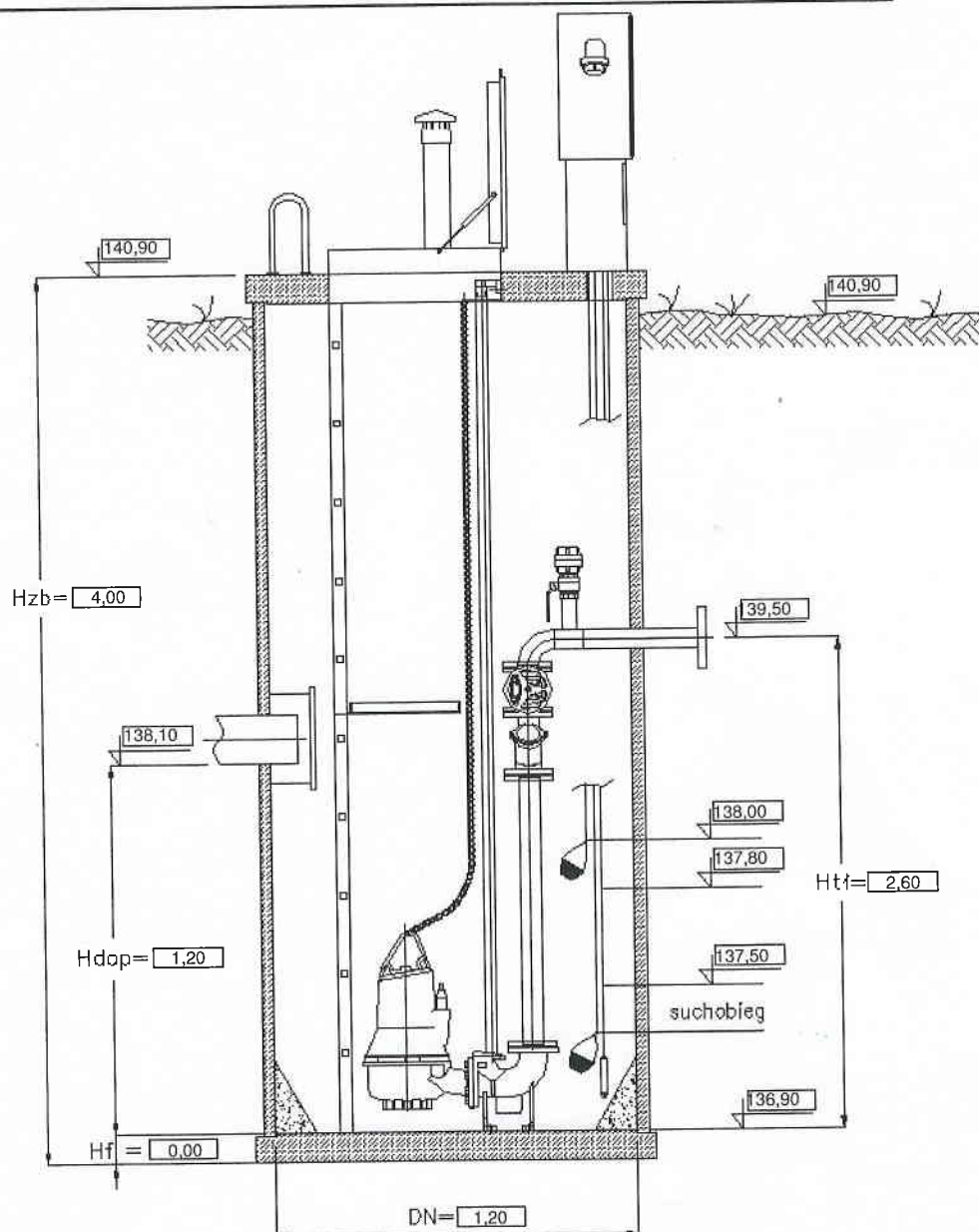
Moc znamionowa 1,10 [kW]  
Obroty znamionowe 1452 [obr/min]  
Napięcie 400 [V]  
Prąd znamionowy 2,85 [A]  
Współczynnik mocy 0,71 [-]  
Sprawność silnika 0,78 [-]





Pompownia niestandardowa. Prosimy uzgodnić parametry z naszym przedstawicielem.

## POMPOWNIA Z POLIMEROBETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

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 miedzykolnierzowe z EPDM.

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	4,50 [l/s]	Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200
Rzędna terenu	140,70 [m]	Materiał zbiornika	Polimerobeton
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	141,00 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego	139,30 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	136,87 [m]
Rzędna odbiornika	140,60 [m]	Wysokość zbiornika	4,13 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]	Średnica zbiornika	1,20 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]	Rzędna alarmowa	137,97 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	138,07 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	137,77 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	137,47 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]	Rzędna dna zbiornika	136,87 [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	0,34 [m3]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]	Czas napełniania 1	1,26 [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	20,00 [1/h]
		SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA	
		Typ	DC 2-P-400-3-2-5/4-A-Z-DOL
		Zasilanie	3x400V50Hz
		Prąd maksymalny	4,00 [A]
		Prąd minimalny	2,50 [A]
		Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna
		Sposób montażu	Montaż na zewnątrz
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
			1 Pompa 2 Pompy
Wydajność	9,52 [l/s]	Wydajność pompowni	5,66 6,18 [l/s]
Podnoszenie	5,80 [m]	Wydajność pompy	5,66 3,09 [l/s]
Moc	1,30 [kW]	Wysokość podnoszenia	7,65 8,36 [m]
Obroty pompy	1460 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	1,46 1,32 [kW]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY		Sprawność agregatu	0,30 0,20 [-]
Wydajność	6,00 [l/s]	Czas pompowania	4,88 4,48 [min]
Podnoszenie	8,25 [m]	Liczba włączeń	15,02 7,51 [1/h]
Geom. wys. podn.	2,83 [m]	Zużycie jed. energii	0,0718 0,1187 [kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0,0072 0,0119 [zł/m3]

Pompownia ścieków P3

**ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO**

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 5,66 [l/s]

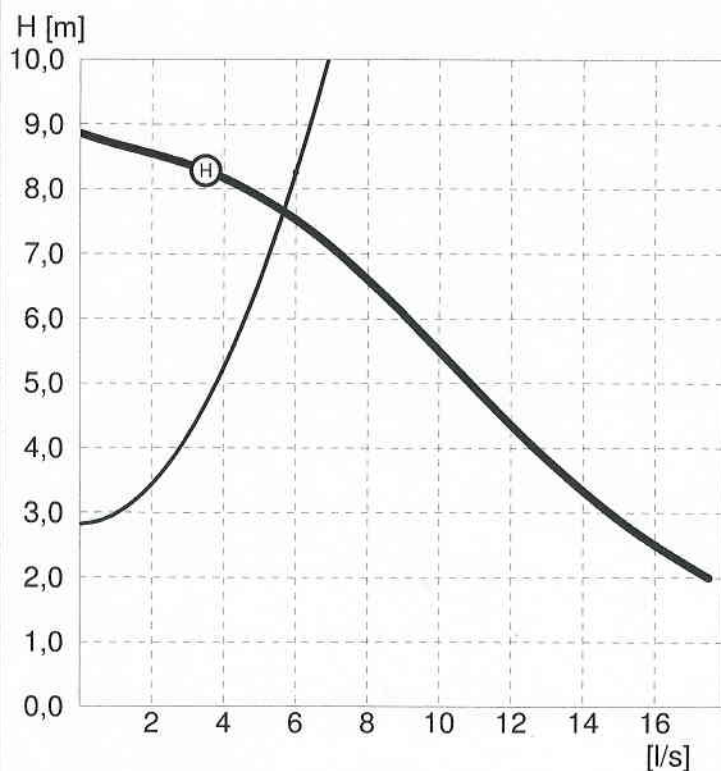
**Pracuje 1 pompa**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 80	1	80,00	0,26	1,13
2	DN 90 (81.4 mm)	216	81,4	4,59	1,09

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 6,18 [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	0,08	0,62
2	DN 90 (81.4 mm)	216	81,4	5,45	1,19



Typ pompy:

#### NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Wydajność 9,52 [l/s]  
Wysokość podnoszenia 5,80 [m]

#### WYMAGANE PARAMETRY POMPY

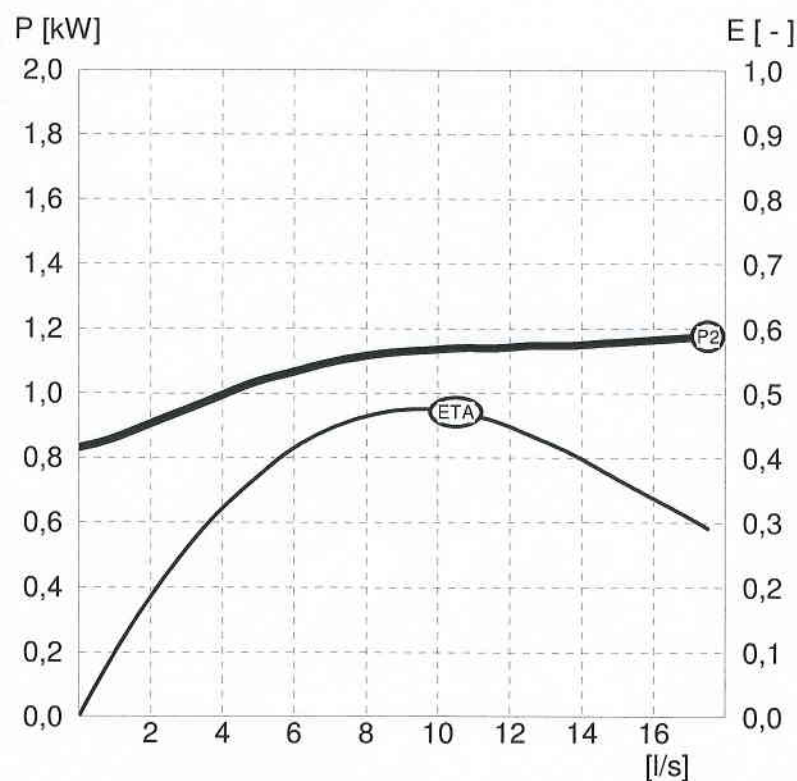
Wydajność 6,00 [l/s]  
Wysokość podnoszenia 8,25 [m]

#### Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 5,66 [l/s]  
Wysokość podnoszenia 7,65 [m]  
Moc pobierana z sieci 1,46 [kW]  
Sprawność agregatu 0,30 [-]

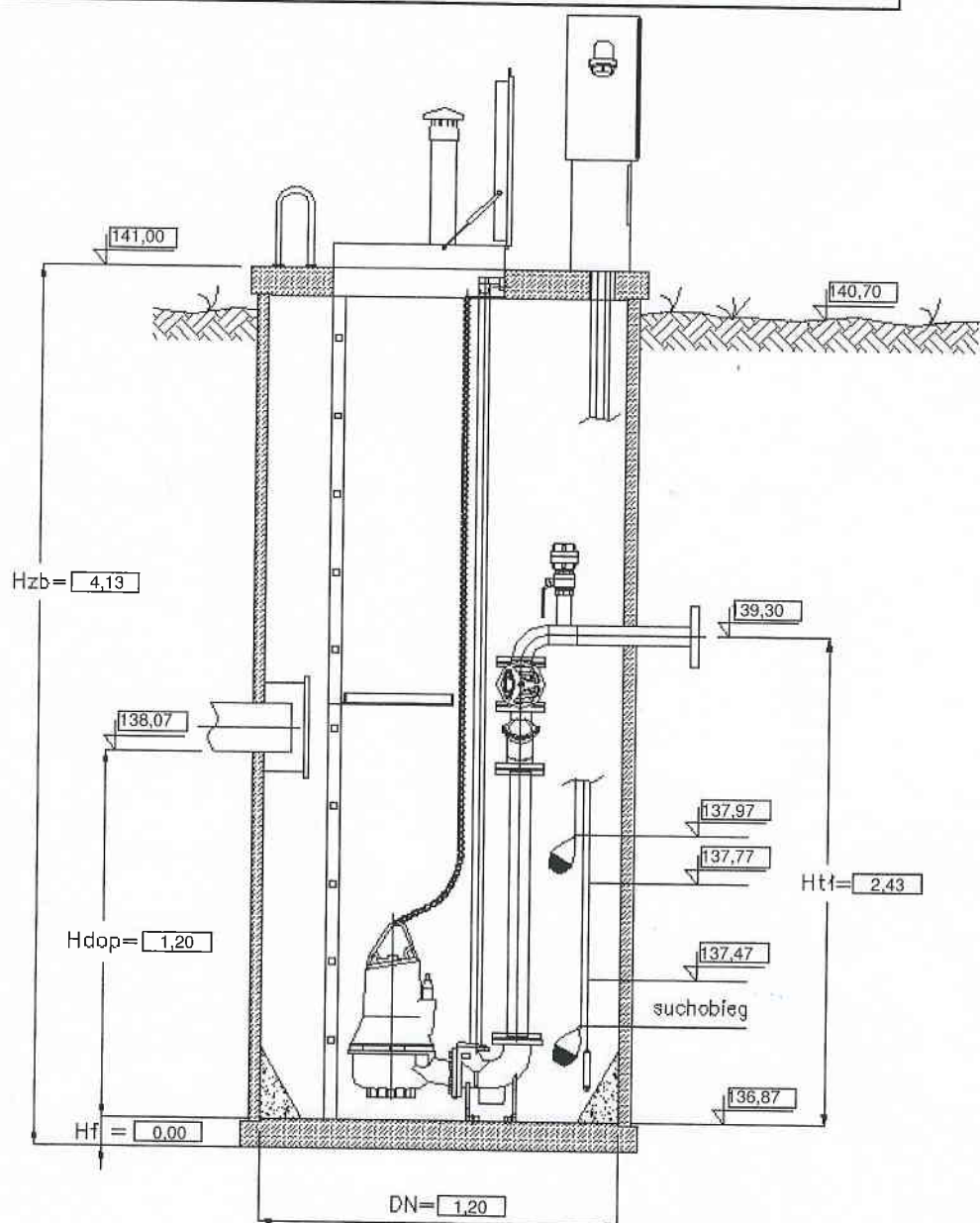
#### Parametry silnika

Moc znamionowa 1,30 [kW]  
Obroty znamionowe 1460 [obr/min]  
Napięcie 400 [V]  
Prąd znamionowy 3,82 [A]  
Współczynnik mocy 0,68 [-]  
Sprawność silnika 0,72 [-]



Pompownia niestandardowa. Prosimy uzgodnić parametry z naszym przedstawicielem.

## POMPOWNIA Z POLIMEROBETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

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 złączne, lancuchy, kotwy, drabiny, pomosty, deflektory ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- uszczelki międzykolnierzowe z EPDM.