



## Urząd Miasta Sejny

16-500 Sejny, ul. Józefa Piłsudskiego 25  
tel. 87 5162 073 - 74 fax 87 5162 055  
www.um.sejny.pl e-mail: sejny@um.sejny.pl

Sejny, dnia 01.07.2021 r.

**RPG.271.7.2021**

**Dotyczy: „Budowa kanalizacji sanitarnej i przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w pasie drogowym ul. Młynarskiej oraz kanalizacją tłoczną, przepompownią ścieków, instalacją elektryczną zewnętrzną”.**

**Pytanie 1.** Czy Zamawiający może wyjaśnić rozbieżności pomiędzy rzędną terenu Przepompowni ścieków pp przedstawioną na PZT, a rzędną terenu tej przepompowni na profilach sieci kanalizacji sanitarnej?

**Pytanie 2.** Czy Zamawiający potwierdza, że przyłącza kanalizacji sanitarnej należy zakończyć jedynie korkami z pvc, a studnie rewizyjne przyłączy są poza zakresem robót?

**Pytanie 3.** Czy Zamawiający może udostępnić dokumentację na urządzenie tłoczne zaprojektowane na przyłączy kanalizacji sanitarnej, które podłączone jest do głównego przewodu tłoczego przy działce nr 900?

### **Odpowiedź:**

**Ad. 1.** Przepompownia ścieków pp powinna mieć rzędną taką jak na PZT, tj. 130,20/127,70, jest to wiążące z decyzją Wód Polskich, ponieważ przepompownia jest zlokalizowana na granicy strefy zalewowej rzeki.

**Ad. 2.** Zamawiający potwierdza, że przyłącza kanalizacji sanitarnej należy zakończyć korkami pvc, a studnie rewizyjne są poza zakresem robót.

**Ad. 3.** Zamawiający nie dysponuje taką dokumentacją a przyłącze to nie wchodzi w zakres zamówienia. Kanalizację sanitarną na działce 900 należy wykonać według projektu.

**Dodatkowo załączamy rysunek z przepompownią i doborem pomp.**

**BURMISTRZ MIASTA**  
  
**Arkadiusz Adam Nowalski**

# PRZEDSIĘBIORSTWO " WOJ-SAN"

Dubowo 5B  
61-500 Sejny

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'  
PROJEKT: Sejny Kanalizacja Sanitarna w ul Młynarskiej - Pompownia Ścieków.tbz  
PROJEKTANT:WOJCIECH KONRAD WOJTANIS

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA			
Maksymalny dopływ ścieków	2,00 [l/s]	Nazwa zbiornika	Beton / D=1200		
Rzędna terenu	130,20 [ m ]	Materiał zbiornika	Beton		
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	130,57 [ m ]		
Rzędna rurociągu tłocznego	128,80 [ m ]	Rzędna posadowienia zbiornika	127,56 [ m ]		
Rzędna odbiornika	132,70 [ m ]	Wysokość zbiornika	3,01 [ m ]		
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [ MPa ]	Średnica zbiornika	1,20 [ m ]		
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [ mm ]	Rzędna alarmowa	128,80 [ m ]		
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	129,00 [ m ]	Rzędna górnego poziomu ścieków	128,60 [ m ]		
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [ ° ]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	128,30 [ m ]		
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [ mm ]	Rzędna dna zbiornika	127,70 [ 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	2,83 [ 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			
Typ pompy: SLV.80.80.13.4.50D.C			1 Pompa	2 Pompy	
Wydajność	9,52 [l/s]	Wydajność pompowni	5,87	6,66	[l/s]
Podnoszenie	5,80 [m]	Wydajność pompy	5,87	3,33	[l/s]
Moc	1,30 [kW]	Wysokość podnoszenia	7,58	8,31	[m]
Obroty pompy	1460 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	1,47	1,33	[kW]
		Sprawność agregatu	0,30	0,21	[ - ]
		Czas pompowania	1,46	1,62	[min]
		Liczba włączeń	13,99	7,00	[1/h]
		Zużycie jed. energii	0,0697	0,1114	[kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0,0070	0,0111	[zł/m3]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY					
Wydajność	4,00 [l/s]				
Podnoszenie	5,72 [m]				
Geom. wys. podn.	4,10 [m]				

# PRZEDSIĘBIORSTWO " WOJ-SAN"

Dubowo 5B  
61-500 Sejny

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Sejny Kanalizacja Sanitarna w ul Młynarskiej - Pompownia Ścieków.tbz

PROJEKTANT:WOJCIECH KONRAD WOJTANIS

## ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = **5,87** [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	0,28	1,17
2	DN 90 (81.4 mm)	136	81,4	3,10	1,13

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = **6,66** [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	0,09	0,66
2	DN 90 (81.4 mm)	136	81,4	3,96	1,28

# PRZEDSIĘBIORSTWO "WOJ-SAN"

Dubowo 5B  
61-500 Sejny

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Sejny Kanalizacja Sanitarna w ul Młynarskiej - Pompownia Ścieków.tbz

PROJEKTANT:WOJCIECH KONRAD WOJTANIS

## Typ pompy:

**SLV.80.80.13.4.50D.C**

## NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika	"Super Vortex"
Wydajność	9,52 [l/s]
Wysokość podnoszenia	5,80 [m]

## WYMAGANE PARAMETRY POMPY

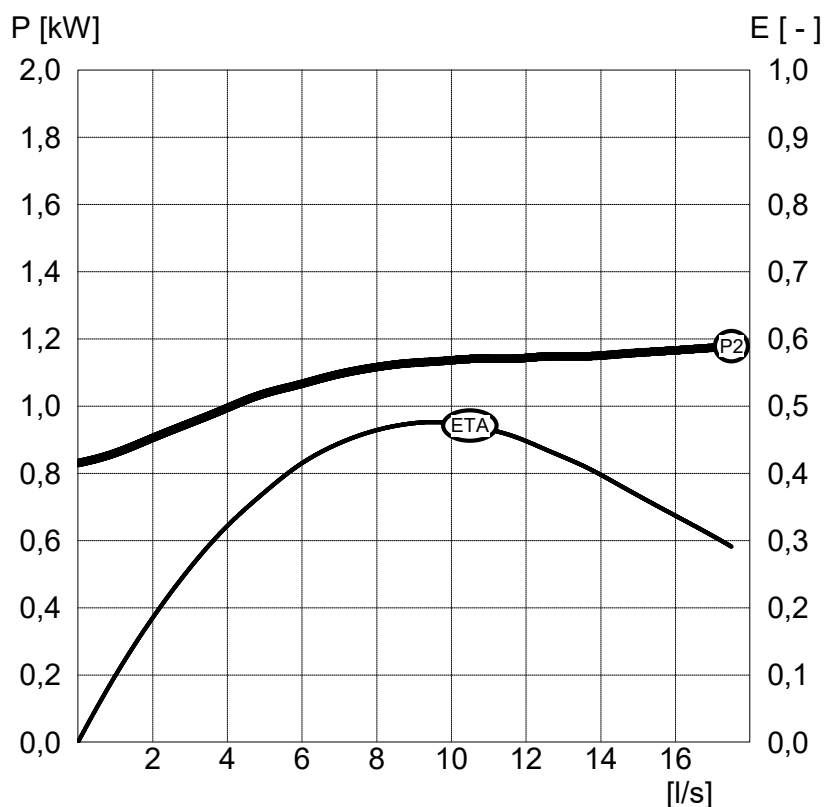
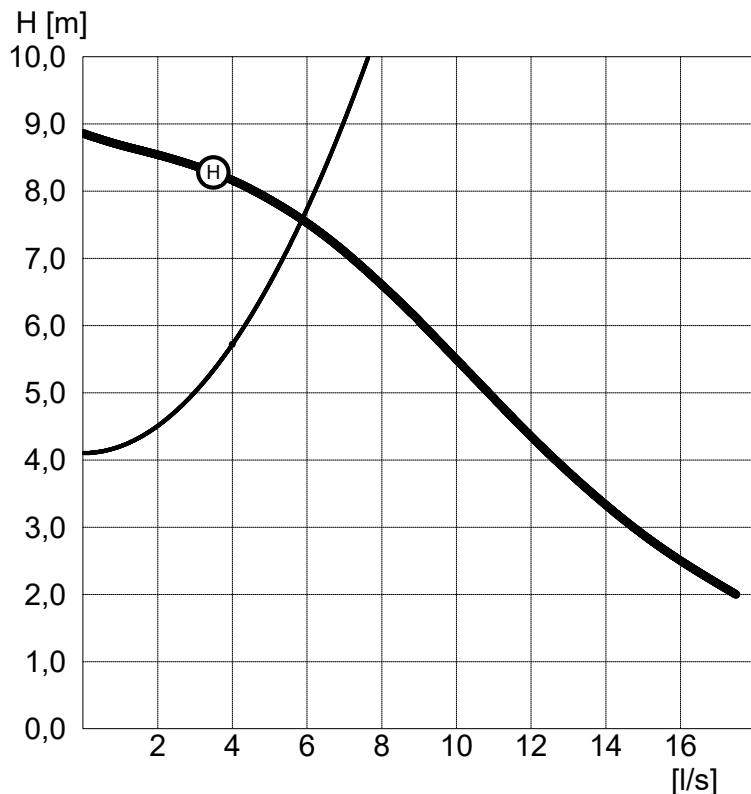
Wydajność	4,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	5,72 [m]

## Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	5,87 [l/s]
Wysokość podnoszenia	7,58 [m]
Moc pobierana z sieci	1,47 [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 [ - ]



# PRZEDSIĘBIORSTWO "WOJ-SAN"

Dubowo 5B  
61-500 Sejny

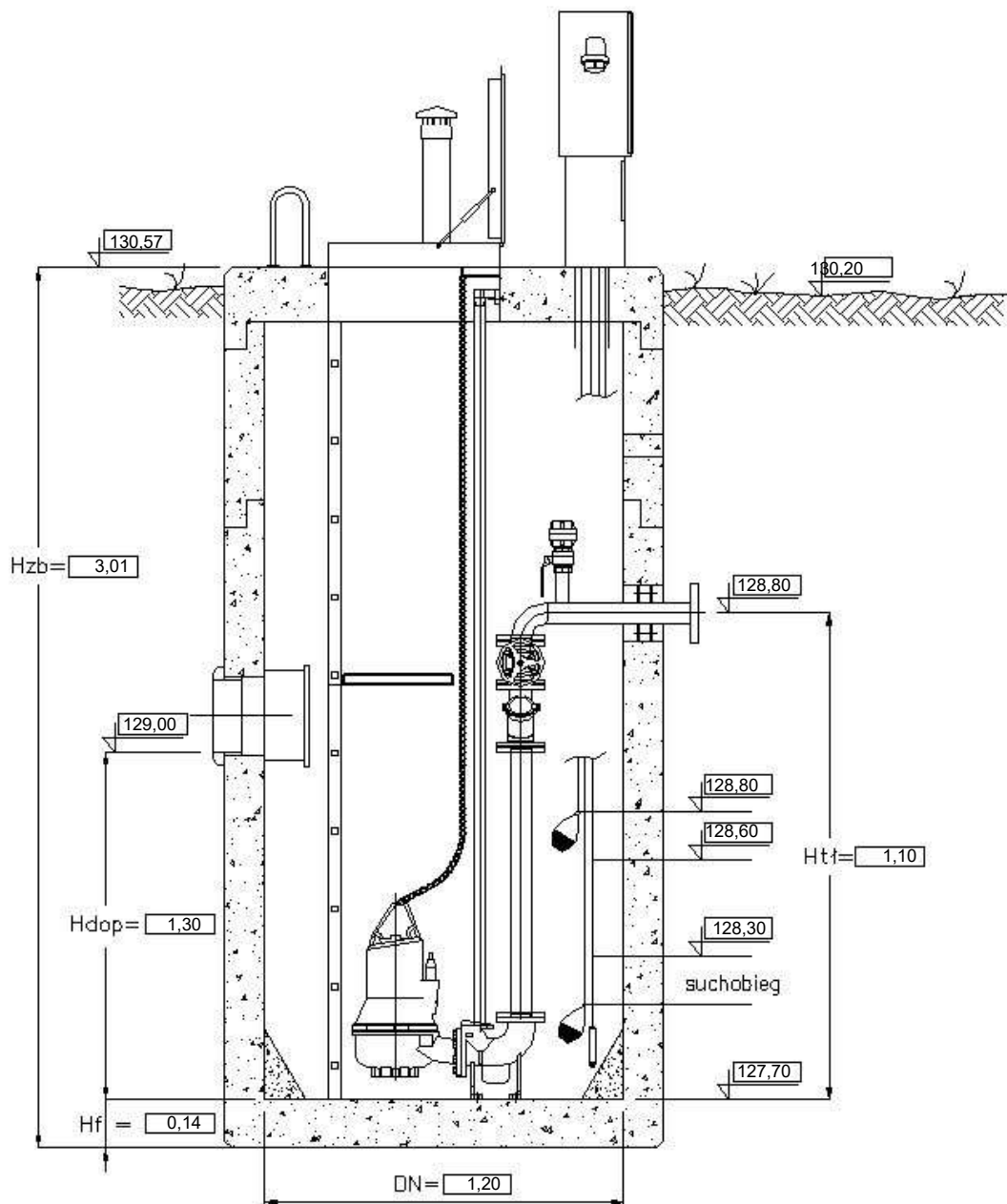
ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Sejny Kanalizacja Sanitarna w ul Młynarskiej - Pompownia Ścieków.tbz

PROJEKTANT:WOJCIECH KONRAD WOJTANIS

**Pompownia niestandardowa. Prosimy uzgodnić parametry z naszym przedstawicielem.**

## POMPOWNIĄ Z BETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

# PRZEDSIĘBIORSTWO " WOJ-SAN"

Dubowo 5B  
61-500 Sejny

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Sejny Kanalizacja Sanitarna w ul Młynarskiej - Pompownia Ścieków.tbz

PROJEKTANT:WOJCIECH KONRAD WOJTANIS

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.