

**Dotyczy:** P-1 Trześć, gm. Gorzyce dz. 1000/5

**Dobrana pompa**

**Rzeczywisty punkt pracy:**

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| - Wydatek pompy              | Q <sub>P1</sub> 1,85 l/s |
| - Wysokość podnoszenia pompy | H <sub>P</sub> 21,00 m   |

**Dane techniczne pompy:**

- |                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| - Moc nominalna          | 1,50 kW                         |
| - Waga                   | 32,2 kg                         |
| - Obroty silnika         | 2900 1/min                      |
| - Typ kabla zasilającego | H07RN-F 7 G 1,5 mm <sup>2</sup> |
| - Średnica               | 17 mm                           |
| - Długość kabla          | 10 m                            |
| - Rodzaj rozruchu        | bezpośredni                     |
| - Stopień ochrony        | IP68                            |

**Wybrane wyposażenie dodatkowe pomp(y):**

- Stopa sprzęgająca z górnym łącznikiem prowadnic DN40/50 PN10 DRF.GJL250 CPL.
  - Czujnik temperatury uzwojeń silnika: bimetal
  - Zewnętrzny czujnik wilgoci - elektroda prętowa z kablem G1/2 10m L=25 KIT
  - Przekaznik NIV101/A 230V
-

**Dotyczy:** P-1 Trześń, gm. Gorzyce dz. 1000/5

**Technologia**

**Wypożyczenie podstawowe:**

- Rurociągi tłoczne wewnątrz przepompowni o średnicy DN50
  - Orurowanie pompowni ze stali nierdzewnej 1.4301 (wg PN-EN 10088-1) o gr. ścianki min. 2 [mm]
  - Kolana ze stali nierdzewnej 1.4301
  - Zwężki ze stali nierdzewnej 1.4301
  - Wywijka nierdzewna
  - Kołnierze luźne aluminiowe (wymiały wg PN-EN 1092-4)
  - Zasuwa klinowa kołn., żel. PN10, krótka, z pokrętle (PN-EN 1171, PN-EN 558, PN-EN 1092-2)
  - Zawór zwrotny kulowy żel. PN10 (PN-EN 12050-4, dł. zabudowy wg PN-EN 558, kołnierze PN-EN 1092-2)
  - Prowadnice rurowe ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
  - Łańcuch z szekłami do pompy ze stali nierdzewnej 1.4401 (PN-EN 10088-1)
  - Drabina zjazdowa ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1) ze szczeblami antypoślizgowymi wg PN-EN 14396
  - Uszczelki
  - Deflektor ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
  - Kominiek wentylacyjny ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1) - 2 szt.
  - Dwie poręcze ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
  - Śruby połączeniowe ze stali nierdzewnej A2
  - Połączenie rurociągu tłoczego RK - kołnierz/PE
  - Połączenia wyrównawcze
  - Elektrody, kołki, silikon itp.
  - Transport, prefabrykacja, montaż na obiekcie
- Właz ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 700 x 600 [mm]

**Wybrane wyposażenie dodatkowe:**

- Króciec do płukania DN50 z zaworem (nierdzewnym) zakończony złączem STORZ-C Ø52
- Filtr antyodorowy wymienny do kominka wentylacyjnego 2 szt.

**Uwagi:**

- Przewód tłoczny zakończony jest wewnątrz złączem RK DN50, PN10, do podłączenia rury PE

**Dotyczy:** P-1 Trześć, gm. Gorzyce dz. 1000/5

**Zbiornik przepompowni**

- Materiał:	Polimerobeton
- Typ:	Nieprzejezdny
- Wewnętrzna średnica zbiornika Di	1,20 m
- Całkowita wysokość zbiornika	3,46 m
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PE):	Ø63
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PVC):	Ø110, Ø200
- Dodatkowe wykonanie skosów w zbiorniku:	Tak
- Masa zbiornika:	1 954 kg

**Opis zbiornika (specyfikacja):**

- zgodny z normą PN-EN 14636-2
- gęstość 2,2-2,3 g/cm<sup>3</sup>
- odporność chemiczna na media - w środowiskach wodnych odporny na pH w zakresie 1-10
- wytrzymałość na ściskanie min. 90 MPa
- wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu min. 12 MPa
- nie wymagają dodatkowych izolacji, ani konserwacji w trakcie eksploatacji

**Uwagi:**

- W zakres oferty wchodzi transport zbiornika na plac budowy, bez rozładunku.  
W przypadku dociążenia zbiornika założony ciężar właściwy betonu dociążenia = 24,00 kN/m<sup>3</sup>.  
Oferta nie obejmuje prac związanych z:
- wykonaniem wykopu i ewentualnego fundamentu,
  - rozładunkiem zbiornika po dostawie,
  - posadowieniem zbiornika przepompowni,
  - odwodnieniem wykopu i komory przepompowni przed montażem,
  - ułożeniem przewodu zasilającego szafę sterowniczą przepompowni,
  - ułożeniem rury osłonowej z pilotem pomiędzy szafą sterowniczą a przepompownią,
  - wykonaniem fundamentu pod szafę sterowniczą,
  - zasypianiem wykopu i uporządkowaniem terenu wokół przepompowni.

**Dotyczy:** P-1 Trześń, gm. Gorzyce dz. 1000/5

**Rysunek przepompowni**

Wysokość zbiornika: 3,46 m

Polimerobeton

Nieprzejezdny

Skosy przy dnie: Tak

Podest obsługowy: Nie

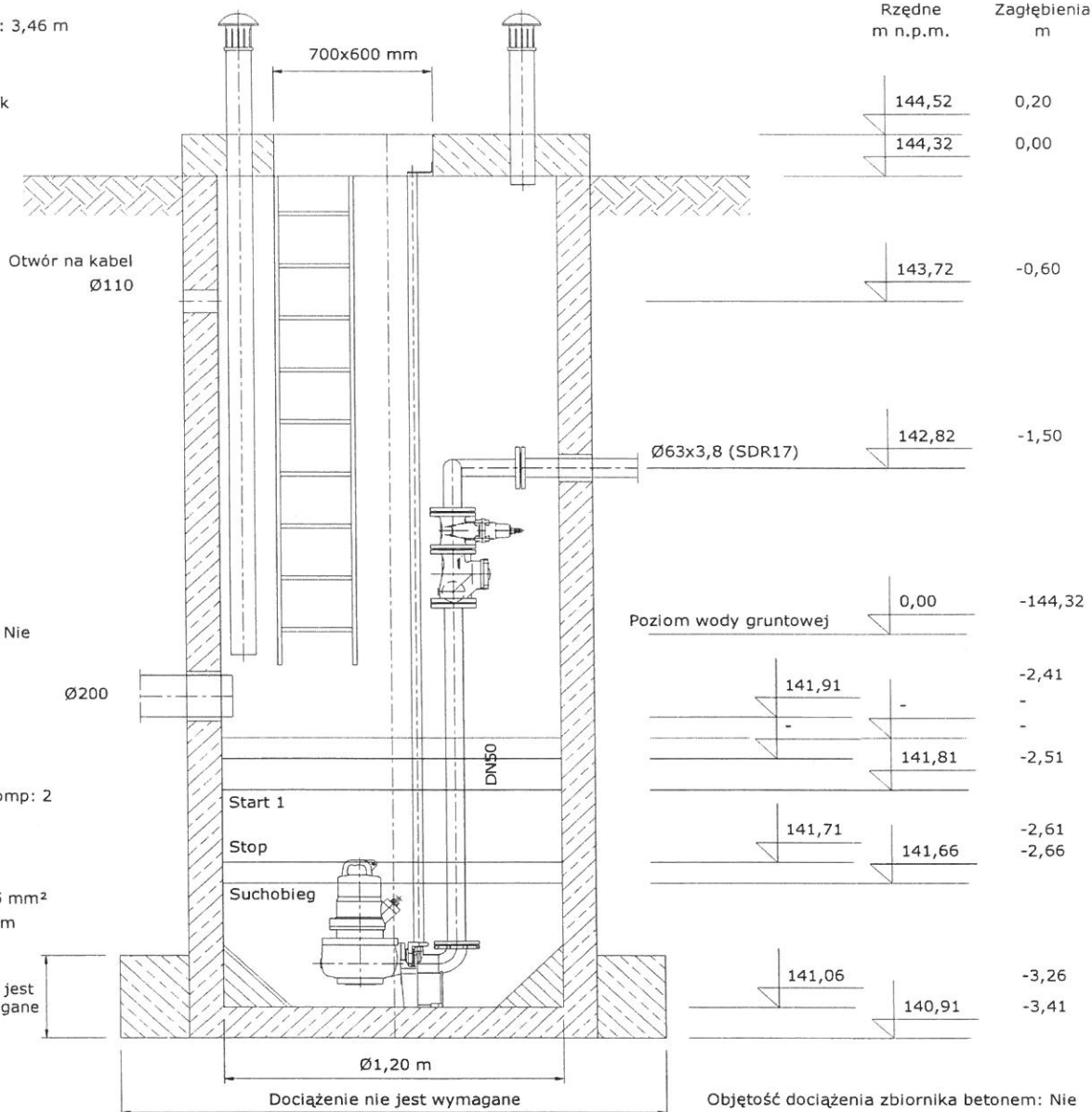
Całkowita liczba pomp: 2

1,50 kW

H07RN-F 7 G 1,5 mm<sup>2</sup>

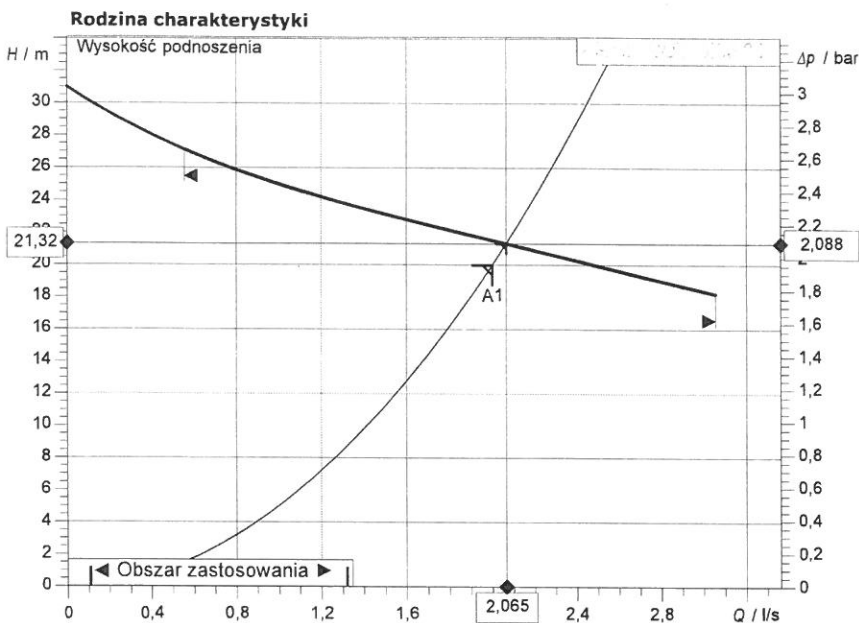
Długość kabla: 10 m

Dociążenie nie jest  
wymagane



## Dane techniczne

Pompa zatapialna do ścieków z urządzeniem tnącym



### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	2,00 l/s
Wysokość podnoszenia	20,00 m
Medium	Ścieki 100 %
Temperatura przetwarzanego medium	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m <sup>3</sup>
Lepkość kinematyczna	1,00 mm <sup>2</sup> /s

### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	2,07 l/s
Wysokość podnoszenia	21,32 m
Pobór mocy P1	1,466 kW
Sprawność całkowita	

### Dane o produkcie

Pompa zatapialna do ścieków z urządzeniem tnącym

Mechanizm tnący	tak
Maksymalne ciśnienie robocze	3,41 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy	3 °C ... + 40 °C
Max. głębokość zanurzenia	20 m
Typ wirnika	Wirnik jednokanałowy z u
Średnica wirnika	

### Dane silnika na silnik/pompe

Napięcie zasilania	3~ 400 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	+/-10 %
Współczynnik mocy cos φ	0,84
Moc nominalna P2	1,50 kW
Pobór mocy P1	2,1 kW
Prąd nominalny	3,60 A
Sposób załączania	Rozruch bezpośredni
Prąd rozruchowy	
Nominalna prędkość obrotowa	2850 1/min
Stopień ochrony	IP68
Ochrona przeciwybuchowa	-
Motor protection	
Klasa izolacji	F
Rodzaj pracy (zanurzony)	S1
Rodzaj pracy (wynurzony)	S2-15 min, S3-10%

### Przewód

Długość przewodu zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój poprzeczny przewodu	6G1
Wtyczka sieciowa	nie
Rodzaj kabla zasilającego	Odcinana

### Wymiary montażowe

Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej DN 32/40, Rp 1 1/4, -/PN 1

### Materiały/uszczelka

Korpus pompy	5.1301/EN-GJL-250
Rozdrabniacz	1.4528
Wirnik	5.1301/EN-GJL-250
Wał	1.4401
Materiał uszczelnienia po stronie pomp	PPG
Materiał uszczelnienia po stronie silnika	PPF
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	1.4301

