

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'
 PROJEKT: 0165 kol Hruszniew P5.tbz
 PROJEKTANT: Waldemar Paczeńskiowski

Lp. 1001 2017 WOJEWÓDZKI
 Dział...
 ul. Piłsudskiego 34, 00-110 Warszawa

| DANE PRZEPOMPOWNI | | DANE ZBIORNIKA | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|-----------------|
| Maksymalny dopływ ścieków | 0.80 [Vs] | Nazwa zbiornika | Polimerobeton / D=1200 | |
| Rzędna terenu | 153.10 [m] | Materiał zbiornika | Polimerobeton | |
| Konstrukcja | Nieprzejazdowa | Rzędna pokrywy zbiornika | 153.40 [m] | |
| Rzędna rurociągu tłocznego | 151.50 [m] | Rzędna posadowienia zbiornika | 149.72 [m] | |
| Rzędna odbiornika | 151.59 [m] | Wysokość zbiornika | 3.68 [m] | |
| Cisnienie w odbiorniku: (kolektorze) | 0.00 [MPa] | Średnica zbiornika | 1.20 [m] | |
| Średnica rurociągu dopływowego 1 | 200 [mm] | Rzędna alarmowa | 150.82 [m] | |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego 1 | 151.18 [m] | Rzędna górnego poziomu ścieków | 150.62 [m] | |
| Kąt rurociągu dopływowego 1 | 0 [°] | Rzędna dolnego poziomu ścieków | 150.32 [m] | |
| Średnica rurociągu dopływowego 2 | Brak [mm] | Rzędna dna zbiornika | 149.72 [m] | |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego 2 | [m] | Zapasa 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 | 7.06 [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 | 30.00 [1/h] | |
| SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA | | | | |
| | | Typ | HUS-2-B-1-10 | |
| | | Zasilanie | 3x400V50Hz | |
| | | Prąd maksymalny | 10.20 [A] | |
| | | Prąd minimalny | 1.00 [A] | |
| | | Rodzaj czujnika poziomu | hydrostatyczne | |
| | | Sposób montażu | Montaż na zewnątrz | |
| NOMINALNE PARAMETRY POMPY | | RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY | | |
| Typ pompy: SEV65.65.09.2.50B | | | 1 Pompa | 2 Pompy |
| Wydajność | 4.31 [Vs] | Wydajność pompowni | 3.68 | 4.46 [Vs] |
| Podnoszenie | 3.58 [m] | Wydajność pompy | 3.68 | 2.23 [Vs] |
| Moc | 0.90 [kW] | Wysokość podnoszenia | 4.10 | 5.30 [m] |
| Obroty pompy | 2870 [obr/min] | Moc pobierana z sieci | 1.89 | 1.88 [kW] |
| | | Sprawność agregatu | 0.08 | 0.06 [-] |
| | | Czas pompowania | 1.96 | 2.06 [min] |
| | | Liczba włączeń | 6.65 | 3.32 [1/h] |
| | | Zużycie jed. energii | 0.1429 | 0.2341 [kWh/m3] |
| | | Koszt jednostkowy | 0.0429 | 0.0702 [zł/m3] |
| WYMAGANE PARAMETRY POMPY | | | | |
| Wydajność | 3.00 [Vs] | | | |
| Podnoszenie | 3.05 [m] | | | |
| Geom. wys. podn. | 0.97 [m] | | | |

mgr inż. Jan Ostapowski
 upr. bud. 22615/85

Sprawdzający

mgr inż. Kazimierz Galuska
 tel. (25) 244-10-00
 ul. w zakresie robót wojewódzkich
 kierownik inspekcji
 4224/109/85
 22/06
 Wrocławskie
 4224/109/98/85

Grundfos Pompy Sp. z o.o.

GRUNDFOS 

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS*
 PROJEKT: 0165 kol Hruszniew P5.tbz
 PROJEKTANT: Waldemar Paczeńskiowski

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 3.68 [l/s]

Pracuje 1 pompa

| Lp. | Nazwa elementu | Ilość | Średnica wew.[mm] | Opór [m] | V przepł. [m/s] |
|-----|-----------------|-------|-------------------|----------|-----------------|
| 1 | Pion65 | 1 | 65.00 | 0.25 | 1.11 |
| 2 | DN 90 (81.4 mm) | 301 | 81.4 | 2.81 | 0.71 |

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 4.46 [l/s]

Pracują 2 pompy

| Lp. | Nazwa elementu | Ilość | Średnica wew.[mm] | Opór [m] | V przepł. [m/s] |
|-----|-----------------|-------|-------------------|----------|-----------------|
| 1 | Pion65 | 2 | 65.00 | 0.09 | 0.67 |
| 2 | DN 90 (81.4 mm) | 301 | 81.4 | 4.06 | 0.86 |

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'
 PROJEKT: 0165 kol Hruszniew P5.tbz
 PROJEKTANT: Waldemar Paczeńskiowski

Typ pompy:

SEV65.65.09.2.50B

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Wydajność 4.31 [l/s]
 Wysokość podnoszenia 3.58 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

Wydajność 3.00 [l/s]
 Wysokość podnoszenia 3.05 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 3.68 [l/s]
 Wysokość podnoszenia 4.10 [m]
 Moc pobierana z sieci 1.89 [kW]
 Sprawność agregatu 0.08 [-]

Parametry silnika

Typ silnika SE 0,9-2/3
 Moc znamionowa 0.90 [kW]
 Obroty znamionowe 2920 [obr/min]
 Napięcie 400 [V]
 Prąd znamionowy 2.80 [A]
 Współczynnik mocy 0.76 [-]
 Sprawność silnika 0.61 [-]



