

RGK.ID.271.2.2020

STRONA INTERNETOWA

Dotyczy zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panoszów oraz Wędzina oraz sieci wodociągowej w Gminie Ciasna, w zakresie: Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Panoszów oraz Wędzina w Gminie Ciasna”

Zamawiający informuje, że wpłynęły do niego zapytania następującej treści:

1. Prosimy o podanie parametrów, na które mają zostać dobrane tłocznie ścieków (napływy ścieków) oraz podanie informacji temat punktu prac pomp zainstalowanych w tłoczniach Q i H. Podane dane nie są wystarczające do sporządzenia wyceny.
2. Tłocznie na schematach mają średnicę wew. 2000mm w przedmiarze P2- Ø1800, P3- Ø1500, P4- Ø1500, P5- Ø1500.

Odpowiedź Zamawiającego:

Z powyższymi zapytaniami zwrócono się do projektanta. W odpowiedzi otrzymano informacje:

Ad. 1 Parametry tłoczni ścieków:

P3 -Pompownia z systemem separacji części stałych z dwiema ustawionymi na sucho pompami zatapialnymi:

- 2× zawory odcinające dla zbiornika separatora części stałych
- 2× klapy zwrotne po stronie tłocznej o konstrukcji kątowej
- 2× zawory odcinające po stronie tłocznej
- Połączenie ciągów odpływów ciśnieniowych
- 1× sonda poziomu
- 1× mocowanie na podłożu w formie poprzecznicy
- 2,5 m wąż napowietrzania i odpowietrzania
- 1× zestaw do konserwacji z kołnierzem zaślepiającym

Zalecane wyposażenie dodatkowe

- Zasuwa dopływu

Dane robocze

Przetłaczane medium : Ścieki 100 %

Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C

Przepływ : 20,00 m³/h

Wysokość podnoszenia : 8,20 m

Max. wysokość tłoczenia przy Q=0 : 14,40 m

Dopuszczalny obszar zastosowania

Max. temperatura otoczenia : 40 °C

Min. temperatura przetłaczanej cieczy : 3 °C

Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 40 °C

Max. ciśnienie robocze : 1,5 bar

Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym : 0,6 MPa

Urządzenie

Pojemność brutto : 440 l
Max. pojemność załączania : 295 l
Przyłącze dopływu : DN 200
Przyłącze tłoczne : DN 80
Odpowietrzanie : DN 70
Rodzaj pracy każdej pompy : S1
Wymiary : 1410 x 1350 x 1390 mm
Wymiar po przekątnej : 1500 mm
Masa netto ok. : 450 kg

Silnik

Napięcie zasilania : 3~400V/50 Hz
Pobór mocy P1 : 3,1 kW
Znamionowa prędkość obrotowa : 2908 1/min
Prąd znamionowy : 5,7 A
Klasa izolacji : F
Stopień ochrony : IP 68
Sposób załączania : Rozruch bezpośredni
Max. częstotliwość załączania : 50
Zabezpieczenie silnika : WSK
Dopuszczalna tolerancja napięcia : $\pm 10\%$

Przewód

Długość przewodu zasilającego : 10 m
Rodzaj kabla zasilającego : Odłączana
Wtyczka sieciowa : nie

Materiały

Korpus pompy : EN-GJL-250
Wirnik : EN-GJL-250
Korpus silnika : EN-GJL-250
Wał pompy : 1.4301 [AISI304]
Uszczelnienie mech. : SiC/SiC
Materiał zbiornika : PE-LD
Zbiornik separatora części stałych : PE (Polyetylen)
Skrzynka dopływowa/rozdzielacz : PUR (Polyurethan)

P5 -Pompownia z systemem separacji części stałych z dwiema ustawionymi na sucho pompami zatapialnymi:

- 2× zawory odcinające dla zbiornika separatora części stałych
- 2× kłapy zwrotne po stronie tłocznej o konstrukcji kątowej
- 2× zawory odcinające po stronie tłocznej
- Połączenie ciągów odpływów ciśnieniowych
- 1× sonda pozioma
- 1× mocowanie na podłożu w formie poprzecznicy
- 2,5 m wąż napowietrzania i odpowietrzania
- 1× zestaw do konserwacji z kołnierzem zaślepiającym

Zalecane wyposażenie dodatkowe

- Zasuwa dopływu

Dane robocze

Przetłaczane medium : Ścieki 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C
Przepływ : 20,00 m³/h
Wysokość podnoszenia : 9,45 m
Max. wysokość tłoczenia przy Q=0 : 14,40 m

Dopuszczalny obszar zastosowania

Max. temperatura otoczenia : 40 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy : 3 °C

Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 40 °C
Max. ciśnienie robocze : 1,5 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym : 0,6 MPa

Urządzenie

Pojemność brutto : 440 l
Max. pojemność załączania : 295 l
Przyłącze dopływu : DN 200
Przyłącze tłoczne : DN 80
Odpowietrzanie : DN 70
Rodzaj pracy każdej pompy : S1
Wymiary : 1410 x 1350 x 1390 mm
Wymiar po przekątnej : 1500 mm
Masa netto ok. : 450 kg

Silnik

Napięcie zasilania : 3~400V/50 Hz
Pobór mocy P1 : 3,1 kW
Znamionowa prędkość obrotowa : 2908 1/min
Prąd znamionowy : 5,7 A
Klasa izolacji : F
Stopień ochrony : IP 68
Sposób załączania : Rozruch bezpośredni
Max. częstotliwość załączania : 50
Zabezpieczenie silnika : WSK
Dopuszczalna tolerancja napięcia : $\pm 10\%$

Przewód

Długość przewodu zasilającego : 10 m
Rodzaj kabla zasilającego : Odłączana
Wtyczka sieciowa : nie

Materiały

Korpus pompy : EN-GJL-250
Wirnik : EN-GJL-250
Korpus silnika : EN-GJL-250
Wał pompy : 1.4301 [AISI304]
Uszczelnienie mech. : SiC/SiC
Materiał zbiornika : PE-LD
Zbiornik separatora części stałych : PE (Polyetylen)
Skrzynka dopływowa/rozdzielacz : PUR (Polyurethan)

P4 -Pompownia z systemem separacji części stałych z dwiema ustawionymi na sucho pompami zatapialnymi:

- Pompownia z systemem separacji części stałych z dwiema ustawionymi na sucho pompami zatapialnymi
- 2× zawory odcinające dla zbiornika separatora części stałych
- 2× klapy zwrotne po stronie tłocznej o konstrukcji kątowej
- 2× zawory odcinające po stronie tłocznej
- Połączenie ciągów odpływów ciśnieniowych
- 1× sonda poziomu
- 1× mocowanie na podłożu w formie poprzecznic
- 2,5 m wąż napowietrzania i odpowietrzania
- 1× zestaw do konserwacji z kołnierzem zaślepiającym

Zalecane wyposażenie dodatkowe

- Zasuwa dopływu

Dane robocze

Przetłaczane medium : Ścieki 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C
Przepływ : 20,00 m³/h

Wysokość podnoszenia : 4,90 m
Max. wysokość tłoczenia przy $Q=0$: 9,75 m

Dopuszczalny obszar zastosowania
Max. temperatura otoczenia : 40 °C
Min. temperatura przetwarzanej cieczy : 3 °C
Max. temperatura przetwarzanej cieczy : 40 °C
Max. ciśnienie robocze : 1,1 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym : 0,6 MPa

Urządzenie
Pojemność brutto : 440 l
Max. pojemność załączania : 295 l
Przyłącze dopływu : DN 200
Przyłącze tłoczne : DN 80
Odpowietrzanie : DN 70
Rodzaj pracy każdej pompy : S1
Wymiary : 1410 x 1350 x 1390 mm
Wymiar po przekątnej : 1500 mm
Masa netto ok. : 450 kg

Silnik
Napięcie zasilania : 3~400V/50 Hz
Pobór mocy P1 : 1,45 kW
Znamionowa prędkość obrotowa : 2913 1/min
Prąd znamionowy : 2,65 A
Klasa izolacji : F
Stopień ochrony : IP 68
Sposób załączania : Rozruch bezpośredni
Max. częstotliwość załączania : 50
Zabezpieczenie silnika : WSK
Dopuszczalna tolerancja napięcia : ± 10 %

Przewód
Długość przewodu zasilającego : 10 m
Rodzaj kabla zasilającego : Odłączana
Wtyczka sieciowa : nie

Materiały
Korpus pompy : EN-GJL-250
Wirnik : EN-GJL-250
Korpus silnika : EN-GJL-250
Wał pompy : 1.4301 [AISI304]
Uszczelnienie mech. : SiC/SiC
Materiał zbiornika : PE-LD
Zbiornik separatora części stałych : PE (Polyetylen)
Skrzynka dopływowa/rozdzielacz : PUR (Polyurethan)

P2 -Pompownia z systemem separacji części stałych z dwiema ustawionymi na sucho pompami zatapialnymi:

- 2× zawory odcinające dla zbiornika separatora części stałych
- 2× klapy zwrotne po stronie tłocznej o konstrukcji kątowej
- 2× zawory odcinające po stronie tłocznej
- Połączenie ciągów odpływów ciśnieniowych
- 1× sonda poziomu
- 1× mocowanie na podłożu w formie poprzecznicy
- 2,5 m wąż napowietrzania i odpowietrzania
- 1× zestaw do konserwacji z kołnierzem zaślepiającym

Zalecane wyposażenie dodatkowe
- Zasuwa dopływu

Dane robocze:

Przetłaczane medium : Ścieki 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C
Przepływ : 20,00 m³/h
Wysokość podnoszenia : 18,70 m
Max. wysokość tłoczenia przy Q=0 : 25,30 m
Dopuszczalny obszar zastosowania
Max. temperatura otoczenia : 40 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy : 3 °C
Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 40 °C
Max. ciśnienie robocze : 2,8 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym : 0,6 MPa

Urządzenie:

Pojemność brutto : 440 l
Max. pojemność załączania : 295 l
Przyłącze dopływu : DN 200
Przyłącze tłoczne : DN 80
Odpowietrzanie : DN 70
Rodzaj pracy każdej pompy : S3-50%
Wymiary : 1410 x 1350 x 1390 mm
Wymiar po przekątnej : 1500 mm
Masa netto ok. : 450 kg

Silnik:

Napięcie zasilania : 3~400V/50 Hz
Pobór mocy P1 : 4,3 kW
Znamionowa prędkość obrotowa : 2868 1/min
Prąd znamionowy : 7,3 A
Klasa izolacji : F
Stopień ochrony : IP 68
Sposób załączania : Rozruch bezpośredni
Max. częstotliwość załączania : 50
Zabezpieczenie silnika : WSK
Dopuszczalna tolerancja napięcia : ±10 %

Przewód:

Długość przewodu zasilającego : 10 m
Rodzaj kabla zasilającego : Odłączana
Wtyczka sieciowa : nie

Materiały:

Korpus pompy : EN-GJL-250
Wirnik : EN-GJL-250
Korpus silnika : EN-GJL-250
Wał pompy : 1.4301 [AISI304]
Uszczelnienie mech. : SiC/SiC
Materiał zbiornika : PE-LD
Zbiornik separatora części stałych : PE (Polyetylen)
Skrzynka dopływowa/rozdzielacz : PUR (Polyurethan)

Ad. 2 „Należy dokonać wyceny tłoczni zgodnie z załączonymi schematami w projekcie”

Z poważaniem

W O J T

mgr inż. Zdzisław Kulej