

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modernizacji czterech przepompowni ścieków na terenie Gminy Obrzycko

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Obrzycko (szt. 4):

- przepompownia ścieków PS-1 na dz. nr 271/3 Słopanowo,
- przepompownia ścieków PS-1 na dz. nr 133/3 Koźmin,
- przepompownia ścieków PS-1 na dz. nr 322 Gaj Mały
- przepompownia ścieków PS-3 na dz. nr 91 Dobrogostowo

Uwagi:

Wykonawca przed przygotowaniem oferty winien przeprowadzić wizję w terenie w celu dokładnego oszacowania prowadzonych prac oraz związanych z tym kosztów.

Podczas prac związanych z modernizacją przepompowni Wykonawca zobowiązany jest do zachowania ciągłości przepływu ścieków (np. wóz asenizacyjny lub bypass).

Czyszczenie zbiornika z nieczystości przed przystąpieniem do prac modernizacyjnych po stronie Wykonawcy.

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać znak bezpieczeństwa oraz certyfikat zgodności wyrobu lub deklarację zgodności wystawioną przez producenta. Wymagana klasa I.

Istniejące zdemontowane wyposażenie przepompowni (materiał, armatura, pompy) z przepompowni przekazać do Gminy Obrzycko.

Zakres prac:

Demontaż istniejących rur, armatury, pomp ze zbiorników przepompowni oraz wstawienie nowego wyposażenia zgodnie z następującymi wymaganiami:

1. Dotyczy modernizacji przepompowni ścieków w Słopanowie.

Kompletna przepompownia ścieków dwupompowa:

- 1.1. Pompa zatapialna do opuszczenia po prowadnicach (Typ SEV, AMAREX N lub równoważna). Kpl.2
- 1.2. Stopa sprzęgająca wraz z górnym uchwytem prowadnic. Kpl.2
- 1.3. Orurowanie pompowni z rur ze stali kwasoodpornej (gat. 316) DN80. Kpl.1
- 1.4. Zawór zwrotny kulowy DN80 Kpl.2
- 1.5. Zasuwa miękkouszczelniona DN80 Kpl.2
- 1.6. Prowadnice do pomp ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.2
- 1.7. Drabina złazowa ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.1
- 1.8. Kominek wentylacyjny DN100 ze stali (gat. 316). Kpl.2
- 1.9. Sygnalizator poziomu
- 1.10. Sonda hydrostatyczna Kpl.1
- 1.11. Łańcuch do pomp ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.2
- 1.12. Nasada płucząca Kpl.1
- 1.13. Deflektor Kpl.1
- 1.14. Łącznik rurowo-kołnierzowy. Kpl.1
- 1.15. Żuraw ocynkowany wraz z stopą montażową do 200kg. Kpl.1
- 1.16. Pokrywa betonowa z włazem prostokątnym ze stali kwasoodpornej (gat. 316)
- 1.17. Rozdzielnica zasilająca – sterująca. Szt.1

W wyposażenie rozdzielnic:

Obudowa szafki z tworzywa sztucznego z podwójnymi drzwiami, wyłącznik główny(sieć/agregat), wyłącznik, przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy, przełącznik rodzaju sterowania: automatyczne/ręczne, czujniki kontroli kolejności i asymetrii faz zasilających, liczniki czasu pracy pomp, lampki sygnalizacyjne, amperomierze, prędkość pracy pomp, niejednoczesność rozruchu pomp, niejednoczesność wyłączania pompy, zabezpieczenie zwarciorowe i przeciążeniowe, zabezpieczenie przed sucho biegiem, świetlnodźwiękowy sygnał alarmowy na szafce –zewnętrzny, gniazdo robocze 400V, gniazdo robocze 230V, gniazdo 24V, gniazdo do podłączenia agregatu, ogrzewanie szafy z termoregulatorem, ogranicznik przepięciowy w obwodzie sterownika, modem GPRS, wpięcie przepompowni w istniejący system monitoringu Gminy Obrzycko.

Istniejąca studnia:

- Głębokość - 3,5 m,
- średnica - 1,4 m,

- średnica rurociągu tłocznego - 90 mm,
- długość rurociągu tłocznego - ok. 1350 m

Dodatkowo nowe ogrodzenie terenu przepompowni ścieków (ogrodzenie panelowe wraz z bramą dwuskrzydłową, ocynk), wyłożenie terenu przepompowni kostką brukową o gr. 8 cm - pow. 12 m².

2. Dotyczy modernizacji przepompowni ścieków w Koźminie.

Kompletna przepompownia ścieków dwupompowa:

- 2.1. Pompa zatapialna do opuszczenia po prowadnicach (Typ SEV, AMAREX N lub równoważna). Kpl.2
- 2.2. Stopa sprzęgająca wraz z górnym uchwytem prowadnic. Kpl.2
- 2.3. Orurowanie pompowni z rur ze stali kwasoodpornej (gat. 316) DN50. Kpl.1
- 2.4. Zawór zwrotny kulowy DN50 Kpl.2
- 2.5. Zasuwa miękkouszczelniona DN50 Kpl.2
- 2.6. Prowadnice do pomp ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.2
- 2.7. Drabina żłazowa ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.1
- 2.8. Kominiek wentylacyjny DN100 ze stali (gat. 316). Kpl.2
- 2.9. Sygnalizator poziomu
- 2.10. Sonda hydrostatyczna Kpl.1
- 2.11. Łańcuch do pomp ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.2
- 2.12. Nasada płuczka Kpl.1
- 2.13. Deflektor Kpl.1
- 2.14. Łącznik rurowo-kołnierzowy. Kpl.1
- 2.15. Żuraw ocynkowany wraz z stopą montażową do 200kg. Kpl.1
- 2.16. Pokrywa betonowa z włazem prostokątnym ze stali kwasoodpornej (gat. 316)
- 2.17. Rozdzielnica zasilająca – sterująca. Szt.1

Wypożyczenie rozdzielnic:

Obudowa szafki z tworzywa sztucznego z podwójnymi drzwiami, wyłącznik główny(sieć/agregat), wyłącznik, przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy, przełącznik rodzaju sterowania: automatyczne/ręczne, czujniki kontroli kolejności i asymetrii faz zasilających, liczniki czasu pracy pomp, lampki sygnalizacyjne, amperomierze, przemienność pracy pomp, niejednoczesność rozruchu pomp, niejednoczesność wyłączania

pompy, zabezpieczenie zwarciovie i przeciążeniowe, zabezpieczenie przed sucho biegiem, świetlno-dźwiękowy sygnał alarmowy na szafce –zewnętrzny, gniazdo robocze 400V, gniazdo robocze 230V, gniazdo 24V, gniazdo do podłączenia agregatu, ogrzewanie szafy z termoregulatorem, ogranicznik przepięciowy w obwodzie sterownika, modem GPRS, wpięcie przepompowni w istniejący system monitoringu Gminy Obrzycko.

Istniejąca studnia:

- głębokość - 3,5 m,
- średnica - 1,2 m,
- średnica rurociągu tłocznego - 63 mm,
- długość rurociągu tłocznego - ok. 1252 m

Dodatkowo przebudowa ogrodzenia terenu przepompowni (wymiana furtki i części ogrodzenia na bramę dwuskrzydłową), wyłożenie terenu przepompowni kostką brukową o gr. 8 cm - pow. 10 m².

3. Dotyczy modernizacji przepompowni ścieków w Gaju Małym.

Kompletna przepompownia ścieków dwupompowa:

- 3.1. Pompa zatapialna do opuszczenia po prowadnicach (Typ SEV, AMAREX N lub równoważna). Kpl.2
- 3.2. Stopa sprzęgająca wraz z górnym uchwytem prowadnic. Kpl.2
- 3.3. Orurowanie pompowni z rur ze stali kwasoodpornej (gat. 316) DN80. Kpl.1
- 3.4. Zawór zwrotny kulowy DN80 Kpl.2
- 3.5. Zasuwa miękkouszczelniona DN80 Kpl.2
- 3.6. Prowadnice do pomp ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.2
- 3.7. Drabina złączowa ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.1
- 3.8. Kominiek wentylacyjny DN100 ze stali (gat. 316). Kpl.2
- 3.9. Sygnalizator poziomu
- 3.10. Sonda hydrostatyczna Kpl.1
- 3.11. Łańcuch do pomp ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.2
- 3.12. Nasada płuczająca Kpl.1
- 3.13. Deflektor Kpl.1
- 3.14. Łącznik rurowo-kołnierzowy. Kpl.1
- 3.15. Żuraw ocynkowany wraz z stopą montażową do 200kg. Kpl.1

3.16. Pokrywa betonowa z włazem prostokątnym ze stali kwasoodpornej (gat. 316)

3.17. Rozdzielnica zasilająco-sterująca. Szt.1

Wypożyczenie rozdzielnic:

Obudowa szafki z tworzywa sztucznego z podwójnymi drzwiami, wyłącznik główny(sieć/agregat), wyłącznik, przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy, przełącznik rodzaju sterowania: automatyczne/ręczne, czujniki kontroli kolejności i asymetrii faz zasilających, liczniki czasu pracy pomp, lampki sygnalizacyjne, amperomierze, prędkość pracy pomp, niejednoczesność rozruchu pomp, niejednoczesność wyłączania pompy, zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe, zabezpieczenie przed sucho biegiem, świetlno-dźwiękowy sygnał alarmowy na szafce –zewnętrzny, gniazdo robocze 400V, gniazdo robocze 230V, gniazdo 24V, gniazdo do podłączenia agregatu, ogrzewanie szafy z termoregulatorem, ogranicznik przepięciowy w obwodzie sterownika, modem GPRS, wpicie przepompowni w istniejący system monitoringu Gminy Obrzycko.

Istniejąca studnia:

- Głębokość - 4,2 m,
- średnica - 1,2 m,
- średnica rurociągu tłocznego - 90 mm,
- długość rurociągu tłocznego - ok. 245 m.

4. Dotyczy modernizacji przepompowni ścieków w Dobrogostowo.

Kompletna przepompownia ścieków dwupompowa:

- 4.1. Pompa zatapialna do opuszczenia po prowadnicach (Typ SEV, AMAREX N lub równoważna). Kpl.2
- 4.2. Stopa sprzęgająca wraz z górnym uchwytem prowadnic. Kpl.2
- 4.3. Orurowanie pompowni z rur ze stali kwasoodpornej (gat. 316) DN65. Kpl.1
- 4.4. Zawór zwrotny kulowy DN65 Kpl.2
- 4.5. Zasuwa miękkouszczelniona DN65 Kpl.2
- 4.6. Prowadnice do pomp ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.2
- 4.7. Drabina zjazdowa ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.1
- 4.8. Kominiek wentylacyjny DN100 ze stali (gat. 316). Kpl.2
- 4.9. Sygnalizator poziomu
- 4.10. Sonda hydrostatyczna Kpl.1

- 4.11. Łańcuch do pomp ze stali kwasoodpornej (gat. 316). Kpl.2
- 4.12. Nasada płuczka Kpl.1
- 4.13. Deflektor Kpl.1
- 4.14. Łącznik rurowo-kołnierzowy. Kpl.1
- 4.15. Żuraw ocynkowany wraz z stopą montażową do 200kg. Kpl.1
- 4.16. Pokrywa betonowa z włazem prostokątnym ze stali kwasoodpornej (gat. 316)
- 4.17. Rozdzielnica zasilająca – sterująca. Szt.1

Wypożyczenie rozdzielnic:

Obudowa szafki z tworzywa sztucznego z podwójnymi drzwiami, wyłącznik główny(sieć/agregat), wyłącznik, przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy, przełącznik rodzaju sterowania: automatyczne/ręczne, czujniki kontroli kolejności i asymetrii faz zasilających, liczniki czasu pracy pomp, lampki sygnalizacyjne, amperomierze, prędkość pracy pomp, niejednoczesność rozruchu pomp, niejednoczesność wyłączania pompy, zabezpieczenie zwarcia i przeciążenia, zabezpieczenie przed suchym biegiem, świetlny-dźwiękowy sygnał alarmowy na szafce –zewnętrzny, gniazdo robocze 400V, gniazdo robocze 230V, gniazdo 24V, gniazdo do podłączenia agregatu, ogrzewanie szafy z termoregulatorem, ogranicznik przepięciowy w obwodzie sterownika, modem GPRS, wpięcie przepompowni w istniejący system monitoringu Gminy Obrzycko.

Istniejąca studnia:

- Głębokość - 3,4 m,
- średnica - 1,2 m,
- średnica rurociągu tłoczego - 90 mm,
- długość rurociągu tłoczego - ok. 1220 m.

1. Pompy zatapialne z wolnym przelotem i wirnikiem typu F lub SuperVortex.
2. Prowadzenie rurowe ze stali kwasoodpornej do opuszczania pomp z zapewnieniem każdorazowo prawidłowego zamknięcia na kolanie sprzęgającym.
3. Drabina do zejścia na dno zbiornika ze stali kwasoodpornej (gat. 316).
4. Łańcuchy pomp i pływaków ze stali kwasoodpornej (gat. 316).
5. Przewody ssąco-tłoczące ze stali kwasoodpornej (gat. 316) odpornej na środowisko umiejscowienia i pracy.
6. Zasuwy odcinające i zawory zwrotne. Zasuwy z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16,

kształtki i orurowanie ze stali nierdzewnej. Zawory zwrotne: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400, epoksydowane, śruby i podkładki: ze stali nierdzewnej, kula: rdzeń metalowy pokryty NBR, PN 10, jeden ruchomy kołnierz zapewniający łatwą wymianę istniejących zaworów, korek spustowy w dolnej części korpusu, Komplet śrub, podkładek, nakrętek i kołków ze stali kwasoodpornej.