

Opis przedmiotu zamówienia

załącznik nr 1

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na utrzymaniu w stałej sprawności technicznej konstrukcji, instalacji i urządzeń przepompowni wód opadowych lub roztopowych przy: ul. Brzechwy, ul. Kaliskiego, ul. Rejewskiego – „C.H. Auchan”, ul. Grunwaldzkiej – „Węzeł Zachodni” i ul. Grunwaldzkiej – „Węzeł Grunwaldzki” – 2 obiekty oraz Al. Jana Pawła II – „Carrefour” w Bydgoszczy w 2017 roku.

2. Nazwa i kod przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

45.23.24.10-9 – Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

65.32.00.00-2 – Eksploatacja instalacji elektrycznych

50.53.20.00-3 – Usługi w zakresie napraw i konserwacji maszyn elektrycznych, aparatury i podobnych urządzeń

50.51.10.00-0 – Usługi w zakresie napraw i konserwacji pomp

50.51.20.00-7 – Usługi w zakresie napraw i konserwacji zaworów

3. Przepompownie wód opadowych lub roztopowych to kompletne przepompownie zbiornikowe posiadające:

- układ hydrauliczny – dwie pompy zatapialne
- automatyczny układ sterowania

4. W zakresie utrzymania w stałej sprawności technicznej konstrukcji, instalacji i urządzeń przepompowni do wykonania jest następujący zakres usług:

Zadanie 1

- przegląd i naprawa pomp, w szczególności:
 - a) kontrola i przegląd pomp oraz ich drobne naprawy,
 - b) kontrola i naprawa przewodów tłocznych pomp (zasuwy, zawory, węże),
 - c) kontrola poziomu zwierciadła ścieków,
 - d) kontrola załączenia i wyłączenia pomp,
 - e) kontrola głośności pracy pomp,
 - f) czyszczenie wirników pomp,
 - g) kontrola działania urządzeń dźwigowych,
- przegląd instalacji i urządzeń elektrycznych, w szczególności:
 - a) kontrola przewodów elektrycznych,
 - b) kontrola ciągłości połączeń wyrównawczych,

- c) kontrola sygnalizacji w rozdzielni elektrycznej, potwierdzającej rodzaj pracy przepompowni,
 - d) sprawdzenie licznika czasu pracy,
 - e) sprawdzenie działania silników pomp przełącznikiem ręcznym,
 - f) konserwacja szaf sterujących (wymiana bezpieczników, itp.),

 - g) wykonywanie okresowych pomiarów skuteczności od porażen i oporności izolacji kabli i przewodów,
 - h) przeprowadzanie pomiarów oporności zerowania ochronnego oraz stanu izolacji
- czyszczenie komór czerpalnych wykonywane raz w półroczu.

 - koszenie trawy wraz z usunięciem powstałych pozostałości roślinnych z częstotliwością raz w półroczu w okresie wegetacyjnym na terenie przepompowni przy ul. Grunwaldzkiej i ul. Jana Pawła II.

Zadanie 2

Wykonanie koniecznych napraw w

1) przepompowni przy ul. Brzechwy:

- a) wymiana rurociągu tłocznego w komorze pomp (wymiana na rurociąg z tworzywa sztucznego)



- 2) przepompowni przy ul. Jana Pawła II:
a) wymiana styczników pomp – 6 sztuk 400 V/11 kW dla AC-3 sterowanie 230 V AC, styki pomocnicze 1NO+ 1NC;
- 3) przepompowania przy ul. Rejewskiego:
a) remont kapitalny uszkodzonej pompy P2 (KSB KRT K250-370/6PG 30 kW) w tym demontaż, montaż, prace kontrolno-pomiarowe pomontażowe, wykonanie ruchu próbnego;
b) remont kapitalny uszkodzonej pompy P4 (KSB KRT K100-250/4PG 7,5 kW) w tym demontaż, montaż, prace kontrolno-pomiarowe pomontażowe, wykonanie ruchu próbnego;
- UWAGA!** Pompy P2 oraz P4 obecnie wykazują zwarcia międzyfazowe i doziemne które były poprzedzone pogarszającym się stanem izolacji, głośną pracą oraz wzrostem wartości prądu znamionowego w obszarze przeciążeń. Jednocześnie nie stwierdzono zanieczyszczeń stałych i uszkodzeń mechanicznych łopat wirników. Objawy wskazują na zatarcie łożysk, uszkodzenie uzwojenia oraz możliwość zalania pomp.
- 4) przepompowni przy ul. Kaliskiego:
a) remont kapitalny pompy P1 (65PZM4,0 O/SP2 4 kW) w tym demontaż, montaż, prace kontrolno-pomiarowe pomontażowe, wykonanie ruchu próbnego

Prace należy wykonać do końca czerwca 2018 roku. Przed przystąpieniem do wykonania naprawy należy zgłosić fakt rozpoczęcia prac przedstawicielowi zamawiającego.

Wykonawca udziela gwarancji

- | | |
|---|----------|
| -na wymieniane materiały (zadanie 2.1 i 2.2) | – 5 lat |
| -na naprawy i konserwacje (zadanie 2.3 i 2.4) | – 2 lata |

Starszy referent
ds. kanalizacji deszczowej
Jakub Proczek