

Załącznik nr 1 do umowy nr .....

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„WYMIANA I MODERNIZACJA STEROWANIA POMPOWNI WODY OPADOWEJ”**

**INWESTOR:**

MIASTO POZNAŃ

Zarząd Transportu Miejskiego

Ul. Matejki 59

60-770 Poznań

**NAZWA INWESTYCJI:**

WYMIANA I MODERNIZACJA STEROWANIA POMPOWNI WODY OPADOWEJ

**ADRES INWESTYCJI:**

Zintegrowany dworzec autobusowy Zarządu Transportu Miejskiego

w Poznaniu Os. Jana III Sobieskiego

**KLASYFIKACJA ROBÓT WG CPV.**

50511100-1 - Usługi w zakresie napraw i konserwacji pomp cieczowych

**Przygotował**

Zbyszko Sobkowiak

**Poznań luty 2024**

## **1. Część ogólna**

### **1.1. Nazwa zamówienia**

Wymiana i modernizacja sterowania pompowni wody opadowej na terenie dworca autobusowego ZTM w Poznaniu Os. Jana III Sobieskiego - 1 kpl.

### **1.2. Przedmiot zamówienia i zakres robót**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wymiana i modernizacja sterowania pompowni wody opadowej typu IC/R/07/001 PS URZ /IC/00495 produkcji INSTALCOMPACT SERVICE SP. Z O.O.

Nowy układ sterowania powinien spełniać następujące wymogi:

- zapewnić pełną automatyczną współpracę z istniejącą instalacją pomp w tym pływaków oraz sond głębokości

- zapewnić sygnalizację dźwiękową i świetlną ewentualnej awarii

- zapewnić możliwość uruchomienia ręcznego

Zamawiający zaleca przed rozpoczęciem robót dokonanie wizji na obiekcie.

### **1.3. Zakres robót do wykonania**

- demontaż istniejącego sterowania IC2012 PC – 1 kpl.

- dostawa i montaż kompletnego sterowania pompowni w oparciu o sterownik typu PLC PS

- wyprowadzenie nowych połączeń do istniejącej instalacji sterowniczej

- zaprogramowanie, wprowadzenie algorytmów sterowania

- podłączenie i przeprowadzenie testów systemów załączania i poprawności działania

- zaktualizowanie istniejących schematów elektrycznych

- przeprowadzenie szkolenia wyznaczonych przez Zamawiającego osób z zakresu obsługi pomp w razie wystąpienia sytuacji awaryjnych

- utyliczacja zdemontowanych części i urządzeń

### **1.4. Informacje o terenie wykonania prac**

Teren wykonania prac stanowi teren dworcowy Zarządu Transportu Miejskiego w Poznaniu

#### **a. Organizacja robot**

Planowane roboty należy zorganizować i przeprowadzić z ograniczeniami wynikającymi z funkcji użytkowej obiektu.

Pracę będą prowadzone w obiekcie czynnym.

#### **b. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić bezpieczeństwo osób postronnych, użytkowników budynku oraz pojazdów, poprzez dostosowanie organizacji robót oraz odpowiednie wydzielenie i oznakowanie terenu prowadzenia prac, w uzgodnieniu z użytkownikiem.

**c. Ochrona środowiska**

Wszystkie odpady pozostałe z wykonywanych prac należy wywieźć na składowisko odpadów i składowanie złomu. Przedstawić Inwestorowi kartę przekazania odpadu.

**d. Warunki bezpieczeństwa pracy**

Roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP i PPOŻ.

**e. Zaplecze dla wykonawcy**

Zaplecze budowy wykonawca organizuje swoim własnym kosztem i staraniem.

**f. Ogrodzenie**

Teren, na którym odbywać się będą roboty należy zabezpieczyć, oddzielić od reszty oraz odpowiednio oznakować, tak aby osoby postronne nie poruszały się w miejscu, gdzie prowadzone będą prace.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

- Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonania prac, zgodność z wymogami technicznymi oraz wymogami Zamawiającego;
- Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia powstałe podczas wykonywanych prac. Naprawa uszkodzonych elementów musi zostać wykonana przed zgłoszeniem prac do odbioru.
- Wykonanie robót winno być zlecone Wykonawcy z odpowiednimi uprawnieniami. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z wymogami Zamawiającego
- Prace prowadzone będą w obiekcie czynnym.
- Przekazanie terenu wykonania prac – Zamawiający przekaze Wykonawcy teren wykonania prac w terminie zgodnie z umową.

**2. Wymagania dotyczące materiałów**

**2.1. Wymagania ogólne**

- Do wykonania robót należy zastosować materiały fabrycznie nowe.
- Przed zastosowaniem należy uzyskać akceptację materiałów przez Zamawiającego.
- Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć pisemną akceptację materiałów przez Zamawiającego, karty techniczne zastosowanych materiałów i deklaracje właściwości użytkowych.

### **3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót**

Do wykonania robót Wykonawca jest zobowiązany zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Roboty montażowe wykonywać przy użyciu elektronarzędzi sprawnych i dopuszczonych do eksploatacji. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy nie zostaną dopuszczone do robót przez Zamawiającego.

### **4. Wymagania dotyczące środków transportu**

Środki transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów niezbędnych do wykonania robót.

### **5. Wymagania dotyczące wykonania robót**

#### **5.1. Wymagania ogólne**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz ich zgodność z umową i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

#### **5.2. Wymagania ogólne dotyczące robót**

Wykonawca winien realizować zleczone prace zgodnie z niniejszym opisem.

#### **5.3. Gwarancja**

Wykonawca udzieli na wykonane prace 12 miesięcznej gwarancji oraz gwarancji na zamontowane urządzenia zgodnie z warunkami określonymi przez producentów zamontowanych urządzeń. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia stwierdzonych wad i usterek w okresie gwarancyjnym w terminie do 7 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego. Jeśli usunięcie wady w przewidywanym powyżej terminie będzie niemożliwe ze względów technicznych i organizacyjnych, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy inny termin uwzględniający powyższe uwarunkowania.

### **6. Opis sposobu odbioru robót**

Wykonane roboty podlegają odbiorowi końcowemu.

**6.1.** O stwierdzeniu całkowitego zakończenia robót oraz gotowości do odbioru Wykonawca bezzwłocznie powiadamia Zamawiającego.

**6.2.** Prace zakończą się spisaniem protokołu bezusterkowego odbioru, co jest równoznaczne z potwierdzeniem terminu zakończenia robót montażowych.