OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wymiana **instalacji elektrycznego odladzania bieżni jezdnych** piaskowników zainstalowanych na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie wraz z naprawą układu sterowania ww. instalacją.

Założenia Inwestora do przedmiotu zamówienia:

1. w zakresie naprawy instalacji odladzania:

* diagnostyka instalacji grzejnej – sprawdzenie stanu oraz pomiary poszczególnych odcinków z określeniem miejsc uszkodzenia oraz niezbędnego zakresu prac,
* dobór nowego przewodu z zachowaniem parametrów obecnego przewodu grzejnego,
* wymiana uszkodzonych odcinków instalacji grzejnej:
  + wykonanie bruzd w powierzchni jezdnej bieżni pod nowy przewód grzejny oraz czujniki temperatury,
  + wykonanie w bruzdach nowych odcinków przewodu grzejnego,
  + umieszczenie w bruzdach czujników temperatury,
  + wykonanie innych niezbędnych prac elektrycznych / instalatorskich,
  + uzupełnienie wykonanych bruzd w powierzchni jezdnej bieżni zaprawami naprawczymi do betonów uzgodnionymi i zatwierdzonymi przez Inspektora nadzoru, zgodnie z technologią ich wykonania zawartą karcie technicznej produktu.
  + wykonanie sprawdzenia i pomiarów elektrycznych obwodów instalacji grzejnych,

1. w zakresie naprawy systemu sterowania:
   * diagnostyka usterki układu sterowania instalacji grzejnej – sprawdzenie stanu układu sterowania z określeniem uszkodzonych podzespołów,
   * naprawa układu sterowania:
     + wymiana podzespołów sterujących,
     + wymiana czujników temperatury,
     + wykonanie innych niezbędnych prac elektrycznych / instalatorskich,
     + dostosowanie istniejącej instalacji do nowego układu sterowania,
   * wykonanie sprawdzenia i pomiarów elektrycznych obwodów instalacji sterowania,
2. w zakresie dokumentacji powykonawczej:
   * wykonanie dokumentacji powykonawczej odzwierciedlającej stan instalacji po naprawie układu odladzania
     + schemat obwodów grzejnych,
     + schemat układu sterowania,
     + specyfikacja wykorzystanych materiałów i podzespołów na potrzeby serwisowe,
3. w zakresie gwarancji na wykonane prace:
   * udzielenie gwarancji na wykonane prace oraz zainstalowane podzespoły przez okres min. 36 miesięcy,

Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca powinien zapoznać się   
z istniejącym stanem obiektu w celu uwzględnienia w swojej ofercie niezbędnego zakresu prac.

Wszelkie materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia powinny być zatwierdzone przez Zamawiającego, przed ich wbudowaniem.

Wymagania dla Wykonawcy

- w okresie ostatnich 5 lat wykonał co najmniej jedną instalację elektryczną grzewczą bieżni;

- dysponuje kadrą techniczną posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i energetycznych,

**Termin wykonania:**

* 45 dni od daty podpisania umowy.

**Oferta powinna zawierać :**

* oświadczenie o niezaleganiu ze składkami do ZUS i US;
* ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności   
  (kopia polisy OC);
* uprawnienia budowlane elektryczne osób przewidzianych do realizacji przedmiotu umowy (branża elektryczna);

**Wytyczne organizacyjne**

* wykonawca musi przewidzieć i wykonać zabezpieczenie zainstalowanych i funkcjonujących urządzeń i systemów w czasie wykonywania prac budowlano-instalacyjnych przed uszkodzeniem, zapyleniem i zalaniem.
* zobowiązuje się Wykonawcę do bezwzględnego utrzymania czystości w obrębie wykonywanych prac.
* wykonawca jest zobowiązany do bieżącego usuwania zdemontowanych elementów i gruzu z terenu robót.