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.