

CZEŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa (firma) i adres Zamawiającego.

Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.
ul. Kosynierów Raławickich 35
39-200 Dębica
zwane dalej **Zamawiającym**

2. Opis przedmiotu zamówienia.

Zakres zamówienia obejmuje: dostawę i montaż lampy UV na potrzeby stacji uzdatniania wody.

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.

Okres gwarancji i rękojmi ustala się na **36** miesięcy dla całości zamówienia.

Kod CPV:

31.51.50.00-9	Lampy ultrafioletowe
42.91.23.30-4	Aparatura do oczyszczania wody

Termin realizacji zamówienia: **30.10.2012r.**

UWAGA!

Wszelkie nazwy własne produktów użyte w SIWZ winny być interpretowane jako definicje standardów, a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań mających zastosowanie w zamówieniu. Produkty takie można zastąpić materiałami/urządzeniami równoważnymi innych producentów pod warunkiem spełnienia zapisów SIWZ z zastrzeżeniem, że jeśli zmiana spowoduje koszty dodatkowe, to ponosi je Wykonawca.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi lampa UV.

I Opis urządzenia:

1. Urządzenie dobrane na przepływ 200 – 600 m³/h, przy transmisji wody 60%, zapewniające dawkę min. 400 J/m², liczoną na koniec żywotności promienników.
2. Urządzenie wyposażone w promienniki niskociśnieniowe.
3. Żywotność promienników lampy min. 12 000 godzin.
4. Konstrukcja urządzenia UV przystosowana do dezynfekcji wody o niskiej transmisji UV w 1 cm od 60 do 80%.
5. Automatyczny system czyszczący rury osłonowe z informacją o położeniu systemu czyszczącego na wyświetlaczu.
6. Automatyczna regulacja mocy promienników w zależności od wielkości przepływu w zakresie 60 – 100%.
7. Reaktor UV wykonany ze stali szlachetnej.
8. Ciśnienie robocze do 6 bar.
9. Zewnętrzna osłona przyłączy promienników i systemu czyszczącego z automatycznym wyłączeniem urządzenia w przypadku otwarcia osłony.
10. Urządzenie współpracujące w systemie SCADA.

II Harmonogram realizacji:

1) roboty nie mogą być wykonywane:

- bezwzględnie w przypadku wystąpienia awarii zagrażającej przerwaniu dostawy wody do miasta,

2) roboty mogą być wykonywane:

- w dni wolne od pracy w godz. 23⁰⁰ – 5⁰⁰ lub w innych godzinach po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

III Szkolenia, gwarancje, przeglądy:

1. Po zakończeniu rozruchu Wykonawca przeprowadzi stosowne szkolenie ok. 20 osób obsługi w wymiarze nie mniejszym niż 6 godzin.

2. Wykonawca przygotowuje i dostarczy dokumentację powykonawczą oraz instrukcje eksploatacji dla nowego urządzenia w 4 egzemplarzach.

3. Wykonawca udziela 3 letniej gwarancji.

4. Przeglądy nie rzadziej niż co 12 000 godzin.

5. W przypadku przeglądów podczas gwarancji Zamawiający pokryje tylko koszty materiałów eksploatacyjnych.

IV Urządzenie ma posiadać gwarancję producenta, a nie Wykonawcy. Rok produkcji urządzenia 2012.

Wymagania dodatkowe:

1. Podłączenie nowej lampy do istniejącego rurociągu DN 500, wykorzystując istniejące zasuwę DN 300.
Nową lampę należy zamontować. Obecnie załączona lampa w kształcie litery U posiada 2 króćce DN 300 i ich oś rozstawu wynosi 1070 mm. Zamawiający po uzgodnieniu z Wykonawcą dokona demontażu istniejącej lampy. Wykonawca winien dostosować nową lampę do obecnego układu hydraulicznego wykorzystując istniejące wyprowadzenia. W przypadku niekompatybilności po stronie wykonawcy jest przeróbka istniejącego układu (stan obecny na załączonych zdjęciach).
2. Montaż lampy.
3. Montaż układu elektronicznego na ścianie budynku Pompowni Wody Surowej.
4. Rozruch urządzenia symulacją stanów awaryjnych.
5. Podczas realizacji przedmiotu zamówienia wymagane jest zapewnienie ciągłości procesu technologicznego oraz ciągłości produkcji i dostawy wody pitnej do miasta.
6. Zastosowany układ sterowania należy skomunikować z istniejącym dwustanowiskowym systemem sterowania i wizualizacji (Win CC) . Zadaniem Wykonawcy jest dokonanie niezbędnej modyfikacji oprogramowania oraz rozbudowa istniejącej sieci sterowników w koniecznym zakresie. Użytkowane obecnie przez Inwestora oprogramowanie oparte jest na sterownikach PLC (Siemens). W istniejącym systemie sterowania i wizualizacji należy odwzorować (na obydwu stanowiskach, tj. dyżurka obsługi oraz biuro Kierownika) niżej wymienione parametry (stany alarmowe):
 - praca lampy,
 - stany alarmowe,
 - intensywność promieniowania UV (W/m^2).
7. Prawidłowość montażu i uruchomienia urządzenia należy potwierdzić stosownymi protokołami i poświadczeniami wykonanych prób technologicznych.
8. Dostawca ma obowiązek złożyć stosowne dokumenty w celu uzyskania oceny higienicznej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Dokumentacja fotograficzna:

1. Miejsce przeznaczone na lampę UV.



2. Istniejące wyprowadzenia DN 300 z zasuwaniami.



3. Zasuwa DN 300.



4. Zasuwy DN 300

