

**Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest dobór, dostawa i montaż lampy UV służącej do dezynfekcji wody w Stacji uzdatniania wody w m. Grzmiąca, gm. Grzmiąca, powiat Szczecinek.
2. Przed złożeniem oferty zaleca się odbycie wizji lokalnej w SUW Grzmiąca celem zapoznania z układem technologicznym obiektu.
3. W zakresie Wykonawcy pozostaje określenie transmitancji wody, określenie miejsca montażu oraz dobór odpowiedniego typu lampy do skutecznej dezynfekcji wody.
4. Sterylizator musi posiadać atest PZH oraz jak największą sprawność i skuteczność dezynfekcji.
5. Lampa UV musi tak zostać zaprojektowana i dobrana aby dezynfekcja mikrobiologiczna była skuteczna a woda włączana do sieci wodociągowej spełniała wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 r. poz. 1989).
6. Lampa UV powinna zostać zaprojektowana i wbudowana w obiekcie w taki sposób aby umożliwić jej bezproblemową obsługę oraz wymianę promienników.
7. W zakresie Wykonawcy pozostaje wykonanie gniazda zasilającego urządzenie z wyłącznikiem nadprądowym który zapewni właściwe zabezpieczenie obwodu.
8. W zakresie Wykonawcy pozostaje wykonanie montażu lampy UV w istniejącym układzie SUW w taki sposób aby również umożliwić jego pominięcie (Bypass urządzenia).
9. W zakresie Wykonawcy pozostaje Wykonanie przyłączy umożliwiających montaż lampy UV Przyłącza powinny być nawiązane do istniejącej technologii obiektu – w wykonaniu ze stali nierdzewnej.
10. Lampa UV powinna być wyposażona w:
  - a) licznik czasu pracy promienników,
  - b) licznik liczby załączeń,
  - c) alarm akustyczny i optyczny,
  - d) system kontrolny monitorujący pracę promienników
  - e) cyfrowy system pomiaru natężenia UV umożliwiający kontrolę zużycia promienników i rury osłonowe
11. Wykonawca po zamontowaniu lampy UV wraz z układem zasilania i modułem sterowania zobligowany jest do przeprowadzenia analizy jakości wody w zakresie mikrobiologicznego monitoringu przeglądowego potwierdzającego efektywność dezynfekcji.
12. Wykonanie lampy UV powinno umożliwiać wymianę jej promienników bez rozszczelniania układu.
13. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania pozytywnej oceny higienicznej PPIs na zastosowane materiały i inne wyroby użyte do jego montażu w obiekcie SUW Grzmiąca zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 nr 0 poz.1989) z dnia 13 listopada 2015 roku
14. Dobór lampy UV przeprowadzić osoba posiadająca stosowne uprawnienia projektowe. Projektant prawidłowość doboru lampy UV potwierdza podpisując opracowanie, w którym została dobrana lampa UV

*Łucja L.*

15. Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania kompletnego szkolenia dla pracowników Zamawiającego przewidzianych do obsługi zamontowanego urządzenia. Szkolenie należy zakończyć protokołem
16. Okres gwarancji na urządzenia i roboty wynosi 36 miesięcy
17. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji końcowej zawierającej:
  - a. Schemat montażowy urządzenia w istniejącym obiekcie,
  - b. Dokumentację urządzenia w j. polskim wraz z instrukcją obsługi i zakresem czynności eksploatacyjnych,
  - c. Atesty PZH na wbudowane urządzenia
  - d. Ocenę higieniczną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dla wbudowanych materiałów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 nr 0 poz.1989) z dnia 13 listopada 2015 roku,
  - e. Wyniki badań jakości wody.

Dane do zaprojektowania urządzenia:

1. Parametry przepływów za zestawem hydroforowym przedstawiono poniżej:

Maksymalny przepływ eksploatacyjny = 45 m<sup>3</sup>/h,

Minimalny przepływ = 1 m<sup>3</sup>/h,

Ciśnienie zadane sieciowe P= 5bar,

Ciśnienie maksymalne P<sub>max</sub> = 6 bar

2. Zamawiający udostępni projekt technologiczny SUW Grzmiąca oraz zestawienie wyników badań wody surowej niezbędne do prawidłowego zaprojektowania i montażu urządzenia.

PREZES ZARZĄDU

*Andrzej Wdowiak*

*Andrzej Wdowiak*