

## Załącznik nr 1

### 1. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dobór, zakup i montaż lampy UV służąca do dezynfekcji wody, potrzebnej do wzbogacenia technologii uzdatniania wody na Stacji Uzdatniania Wody w Mrowiskach gm. Halinów.
2. Przed przystąpieniem do dobrania odpowiedniego typu lampy dokonać poboru wody w celu przeprowadzenia transmitancji wody.
3. Dobór do natężenia przepływu  $Q_{\min}= 180 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{\max}= 243 \text{ m}^3/\text{h}$ , średnicy nominalnej rurociągu 200,00 mm. Montaż lampy UV na rurociągu podającym wodę do sieci za zestawem hydroforowym.
4. Lampa UV musi być tak dobrana aby dezynfekcja była skuteczna pod względem jakości wody, aby spełniała warunki zgodne z Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U07.61.417).
5. Sterylizator musi posiadać Atest PZH oraz wysoką skuteczności dezynfekcji min. 99%.
6. Lampa UV minimalnie powinna być wyposażona:
  - licznik czasu pracy palników UV,
  - optyczny wskaźnik pracy,
  - system kontrolny monitorujący prace każdego palnika UV,
  - wyjście na elektrozawór,
  - alarm optyczny,
  - alarm akustyczny,
  - system pomiaru natężenia UV- cyfrowy.
7. Montaż i wykonanie rur osłonowych i promiennika UV bez narzędzi. Wmontowanie promiennika UV bez rozszczelnienia układu.
8. Wykonanie kontrolnego poboru wody po zamontowaniu lampy UV wraz z modułem układu zasilania i modułem układu sterowania, w celu oceny efektywności dezynfekcji wody.
9. Uzyskanie pozytywnej oceny higienicznej PPIS na zastosowany materiał i wyroby użyte do prac remontowych, polegających na montażu lampy UV na Stacji Uzdatniania w Mrowiskach.
10. Dobór lampy UV przeprowadzi osoba posiadająca stosowne uprawnienia projektowe. Projektant prawidłowość doboru lampy UV potwierdza podpisując opracowanie, w którym została dobrana lampa UV.
11. Okres gwarancji na urządzenie i roboty 36 miesięcy

Zamawiający udostępni projekt technologiczny SUW w Mrowiskach oraz badania wody w zakresie parametrów fizykochemicznych i bakteriologii ( bakterie i mikroorganizmy).