**WN/179/2021**

**Załącznik Nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Modernizacja obiektów UCSiR w zakresie systemu dezynfekcji wody basenowej poprzez montaż lamp UV na instalacjach basenu sportowego i rekreacyjnego w obiekcie ZOS Moczydło, ul. Pod Strzechą 3, 02-798 Warszawa.

**Zamawiający wymaga, aby zamontowane sterylizatory wraz promiennikami UV były firmy TMA (Białostoczek 26; 15-592 Białystok)**

Dodatkowo:

* na wykonane roboty budowlane, Wykonawca udziela 36 m-c gwarancji, na zamontowane urządzenie (sterylizator) gwarancja wynosi 24-m-ce, na promienniki zamontowane w sterylizatorze gwarancja producenta – 666 dni;
* dostarczenie certyfikatów PZH oraz deklaracji zgodności;

***zadanie 1: Pływalnia Moczydło, ul. Pod Strzechą 3***

***a/ basen sportowy:***

* objętość wody: 600m³
* wydajność pomp: dwie pompy BADU typ 93/110 (praca zamienna pomp)
* częstotliwość całkowitej wymiany wody: około 5,5h

Wykonanie instalacji poprzez montaż bajpasu z 3 zaworami klapowymi na rurze o średnicy ø 200mm za filtrami przed wymiennikiem ciepła *(zdjęcie nr 1 i nr 1A).* Montaż urządzenia z lampami (sterylizator) znajdować się będzie około 3 metry od wcięcia w instalacje basenową ***(patrz zdjęcie nr.1).***

Na instalacji należy zamontować **sterylizator AP-POOL 6 firmy TMA** o następujących parametrach:

* przepływ nominalny: 120,00 m³ (przy transmisji T10=95%, dawce 600J/m²);
* średnica przyłącza: DN 150 (kołnierzowe);
* liczba promienników: 6 x 140W;
* trwałość promienników: 16 000h (około 666 dni);
* materiał: stal kwasoodporna AISI 316/316L
* wykończenie: satyna (Ra<0,8 µm);
* długość: 1110 mm;
* szerokość: 306 mm;
* waga z układem sterowania: około 105 kg

Sterylizator posiada system alarmowy wraz z sygnalizatorem dźwiękowym i świetlnym informującym o awarii bądź przepaleniu promiennika UV oraz licznik godzin pracy i liczby włączeń.

Zamawiający wymaga, aby sterylizator został dodatkowo wyposażony w elektroniczny miernik promieniowania UV (CZUJNIK UV: UVC-02).

*Dodatkowe informacje:*

Tablica sterująca promiennikami UV będzie zamontowana na ścianie - około 15 metrów od zamontowanego bajpasu. Przyłącze tablicy sterującej do rozdzielni elektrycznej basenowej – wynosi około 15 metrów.

***b/ basen rekreacyjny:***

* objętość wody: 45m³
* wydajność pomp: dwie pompy BADU typ 93/60 (praca zamienna pomp)
* częstotliwość całkowitej wymiany wody: około 45 minut

Wykonanie instalacji poprzez montaż bajpasu z 3 zaworami klapowymi na rurze o średnicy ø 160mm za filtrami przed wymiennikiem ciepła *(****zdjęcie nr 2 i nr 2A****).* Montaż urządzenia z lampami (sterylizatora) znajdować się będzie około 3 metry od wcięcia w instalacje basenową *(patrz zdjęcie nr.2).*

Na instalacji należy zamontować **sterylizator AP-POOL 5 firmy TMA** o następujących parametrach:

* przepływ nominalny: 87,00 m³ (przy transmisji T10=95%, dawce 600J/m²);
* średnica przyłącza: DN 125 (kołnierzowe);
* liczba promienników: 5 x 140W;
* trwałość promienników: 16 000h (około 666 dni);
* materiał: stal kwasoodporna AISI 316/316L
* wykończenie: satyna (Ra<0,8 µm);
* długość: 1110 mm;
* szerokość: 256 mm;
* waga z układem sterowania: około 83 kg

Sterylizator posiada system alarmowy wraz z sygnalizatorem dźwiękowym i świetlnym informującym o awarii bądź przepaleniu promiennika UV oraz licznik godzin pracy i liczby włączeń.

Zamawiający wymaga, aby sterylizator został dodatkowo wyposażony w elektroniczny miernik promieniowania UV (CZUJNIK UV: UVC-02).

*Dodatkowe informacje:*

Tablica sterująca promiennikami UV będzie zamontowana na ścianie - około 15 metrów od zamontowanego bajpasu. Przyłącze tablicy sterującej do rozdzielni elektrycznej basenowej – wynosi około 6 metrów.

Osoby do kontaktu:

Leszek Śmielak, tel. 605 057 598

Mariusz Kowalski, tel. 785 501 319

*Sporządził: Mariusz Kowalski*