



Opole, 13.09.2021r.

Odpowiedzi na pytania z dnia 10.09.2021r. dotyczące postępowania nr NT.2810.23.2021-ZOF „Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia do zwalczania bakterii Legionella w instalacji ciepłej wody użytkowej w SP ZOZ Opolskim Centrum Onkologii im. Prof. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu”

### Pytania:

#### ***Wymagania – parametry techniczne:***

2. *Urządzenie wyposażone będzie w 1 komorę jonizacyjną z 2 elektrodami miedzianymi i 1 komorę jonizacyjną z 2 elektrodami srebrnymi.*

#### Pytanie 1:

**Czy dopuszcza się możliwość stosowania elektrod o odmiennym konstrukcji, które spełnią wymagania odnośnie skuteczności działania urządzenia?**

#### Odpowiedź 1:

Zgodnie z OPZ.

#### ***Wymagania – parametry techniczne:***

3. *Urządzenie wyposażone ma być w 1 przepływomierz elektromagnetyczny.*

#### Pytanie 2:

**Czy dopuszcza się stosowanie przepływomierza ultradźwiękowego?**

#### Odpowiedź 2:

Tak, dopuszczony jest przepływomierz ultradźwiękowy pod warunkiem, że dokładność będzie wynosić min 0,8% dla wartości mierzonej a zakres pomiarowy będzie nie mniejszy niż 0,2l/min do 100l/min, co musi być potwierdzone przez specyfikację producenta przepływomierza.

**Wymagania – parametry techniczne:**

5. Dawka jonów srebra i miedzi powinna wynosić 400 µg/l miedzi oraz 40 µg/l srebra. Takie dawkowanie ma być wykazane na podstawie monitoringu online.

Pytanie 3:

Czy dopuszcza się stosowanie innego dawkowania jonów srebra i miedzi, które wynikają z badań odnośnie skuteczności produktu biobójczego?

Odpowiedź 3:

Zgodnie z OPZ

**Wymagania – parametry techniczne:**

8. Zagwarantowany będzie całodobowy monitoring online urządzenia, z możliwością odczytu i pobrania aktualnych oraz historycznych danych na temat: przepływu wody, dawkowania, zużycia elektrod. Dane z urządzenia mają być przekazywane online do systemu monitoringu automatycznie całodobowo. Dane mają być przedstawione w postaci wykresów z dokładnością do 1 godziny. System monitoringu ma mieć możliwość gromadzenia wyników badań mikrobiologicznych.

Pytanie 4:

**Czy dane mogą być przedstawione w innej formie, np. w postaci tabel?**

Odpowiedź 4:

Zgodnie z OPZ.

Opracował:

Aleksander Kubiak