

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dla części II****„Zakup analizatora ozonu wraz z wyposażeniem”**

do zadania pod nazwą:

**„Zakup aparatury pomiarowej  
do działań na rzecz ochrony środowiska wraz z wyposażeniem”**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 szt. analizatora ozonu zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, w następującym zakresie:

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	<p>W dniu dostarczenia urządzeń Wykonawca przekaze Zamawiającemu, dla każdego dostarczonego urządzenia, następującą dokumentację:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą instrukcję działania, obsługi (zapobiegawczej i naprawczej), konserwacji, rysunki, schematy, opis postępowania w przypadku wystąpienia awarii.</li> </ul> <p>Cała dokumentacja dostarczona w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz w formie elektronicznej w formacie *.pdf lub *.doc;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karty gwarancyjne (od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu Zamówienia) wystawione przez Wykonawcę w formie papierowej;</li> <li>- fabryczne świadectwa wzorcowania;</li> <li>- raport z badań zatwierdzenia typu.</li> </ul>
Dostawa i uruchomienie (instalacja, podłączenie, testowanie, demonstracja poprawności pracy)	<p>Dostawa analizatora ozonu, wraz z wniesieniem, montażem i instalacją w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz demonstracją poprawności pracy odbędzie się <b>w terminie do dnia 6 listopada 2018 r.</b>, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego.</p> <p>W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie pełna procedura kalibracji/sprawdzania.</p> <p>Wykonawca wykona podłączenia zakończone testem poprawności działania:</p> <p>Cyfrowe / Ethernet do systemu zbierania danych;</p> <p>Wykonawca wykona podłączenia wykorzystując własne materiały (przewody itp.), uruchomi transmisję danych z analizatora do będącego na wyposażeniu stacji dataloggera za pomocą złącza cyfrowego i wykaże poprawność działania układu.</p> <p>Wszelkie prace podłączeniowe Wykonawca wykona we własnym zakresie w obecności i asyście operatora stacji.</p> <p>Wykonawca wykona szczelne przejście przez dach kontenera.</p>
Gwarancja	<p>Gwarancja zgodna z zaleceniami producenta oraz poniższymi warunkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zgłoszenie awarii następuje mailowo i jest potwierdzone na adres e-mail</li> <li>- czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia wynosi max. 72 godziny z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od prac</li> <li>- wszelkie koszty związane z realizacją serwisu i gwarancji ponosi Wykonawca (np. koszty wysyłki, robocizna i części zamienne)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadczą w karcie gwarancyjnej</li> <li>- wykonawca zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny</li> <li>- przywrócenie zdolności pomiarowej urządzeń powinno nastąpić najpóźniej w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail). Powyżej tego okresu Wykonawca zapewni urządzenia zastępcze</li> <li>- w okresie gwarancji: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełna nieodpłatna obsługa serwisowa z dojazdem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,</li> <li>- przegląd okresowy co najmniej raz na 12 miesięcy lub częściej, z dojazdem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem przewidzianych przez niego oraz dostarczonych przez Wykonawcę materiałów eksploatacyjnych, części zużywalnych, części zamiennych lub urządzeń zastępczych tego samego typu</li> </ul> </li> <li>- okres gwarancji ulega automatycznemu wydłużeniu o czas trwania naprawy</li> </ul>
Serwis pogwarancyjny	Po upływie okresu gwarancji Wykonawca zapewni dostępność odpłatnego serwisu i części zamiennych przez okres minimum 5 lat
Ogólne	Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji: nie wcześniej niż 2018 r.
Metoda pomiaru	Fotometria UV, zgodna z EN 14625:2013
Oczyszczanie próbki	Filtr PTFE Ø 47mm,
Zakres pomiarowy	Programowalny od 0÷100 ppb do 0÷10 ppm
Temperatura pracy	Co najmniej od +10 do +35°C
Liniowość	±1 % pełnego zakresu
Najniższy poziom wykrywalności	<1 ppb
Dryft Zero	<1 ppb/24h
Dryft Span	≤1 % zakresu pomiarowego/24h
Pomiar przepływu i ciśnienia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mierzony przepływ próby musi być wyrażony w jednostkach przepływu</li> <li>- mierzone ciśnienia próby na wejściu musi być wyrażone w jednostkach ciśnienia</li> </ul>
Wejścia/Wyjścia sygnałów	Przynajmniej: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cyfrowe szeregowo – dwukierunkowe, adresowane – mierzone wartości i ich status, konfiguracja i parametry pracy analizatora, zewnętrzne sterowanie (zero, span)</li> <li>2. We/wy Ethernet (możliwość przypisania stałego adresu IP, DHCP)</li> </ol>
Przełączanie wejścia sample/span/zero	Analizator ma posiadać elektrozawór/elektrozawory wewnętrzne, zdalnie sterowane, z możliwością ręcznego przełączania zaworów z poziomu analizatora
Diagnostyka pracy urządzenia	<p><u>Lokalna</u>: na wyświetlaczu analizatora</p> <p><u>Zdalna</u>: przez port RS 232 lub USB lub Ethernet</p>

	Dołączony program do komunikacji i zbierania danych z analizatora, wraz z kablem do połączenia analizator – komputer (podłączenie do komputera przez wejście USB lub Ethernet lub RS 232).
System kalibracji	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zewnętrzny (poprzez kalibrator wielogazowy).</li> <li>- Zerowanie / sprawdzanie zera analizatora możliwe z zewnętrznego źródła powietrza zerowego.</li> <li>- Dostępne z poziomu menu analizatora współczynniki kalibracji zera (offset, background) i wzmocnienia (span, slope), możliwość ich ręcznej zmiany.</li> <li>- Kalibracja poprzez zatwierdzenie oczekiwanej wartości dla Zero oraz dla Span z poziomu analizatora</li> <li>- Nie dopuszcza się autozerowania analizatora zaraz po włączeniu zasilania.</li> </ul>