**OPIS TECHNICZNO-ZAKRESOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
– PO MODYFIKACJI Z DNIA 24.01.2020 R.**

**Wymagane parametry techniczne:**

Przedmiotem zamówienia jest **analizator NOx** wraz z dodatkowym wyposażeniem w postaci stołu laboratoryjnego, komputera przenośnego, masowego regulatora przepływu, butli z powietrzem i NO

Analizator NOx powinien:

- analizować stężenie NO, NO2 i NOx z użyciem metody chemiluminescencji

- mierzyć stężenie NO do 2 ppm

- posiadać dolny limit detekcji na poziomie 0,5 ppb

- maksymalny przepływ gazu na poziomie 0,8 l/min

- posiadać ekran dotykowy do obsługi aparatu

- ważyć do 25 kg

- posiadać kalibrator gazowy z wejściem dla gazu kalibracyjnego i wejściem dla powietrza zerowego, z automatycznym wyliczaniem i dozowaniem gazu rozcieńczanego oraz gazu rozcieńczającego w oparciu o zadane stężenie wynikowe. przepływy regulowane przez MFC: gazu rozcieńczanego (gaz wzorcowy): regulowany w zakresie od 0 mL/min do 100 mL/min. - gazu rozcieńczającego (powietrze zerowe): regulowany w zakresie od 0 mL/min do 10 L/min.

- posiadać pakiet filtrów na ok 2 lata pracy

- posiadać Raport z badań zatwierdzenia typu, potwierdzający zgodność urządzenia z wymaganiami normy EN 14211:2013. Badania i raport wykonane przez laboratorium posiadające, w momencie wykonywania badania, akredytację na normę EN ISO/IEC 17025, w zakresie przeprowadzanych badań.

Do oferty załączyć w postaci elektronicznej kopii dokumentu całość raportu w języku angielskim oraz część zawierającą wnioski w języku polskim.

Wyposażenie dodatkowe:

- reduktor butlowy 2-stopniowy, materiał: mosiądz chromowany – 2 sztuki

- butla z tlenkiem azotu 20 ppm NO w azocie N2 (10L pojemności wodnej) + dzierżawa butli opłacona z góry 2 lata

- butla z powietrzem syntetycznym 80/20% N2/O2 (10L pojemności wodnej) + dzierżawa butli opłacona z góry 2 lata

- stół laboratoryjny o wymiarach: długość 150 cm, szerokość 74,5 cm, wysokość 90 cm, dodatkowo pod blatem słup z trzema szufladami o szerokości 30 cm na kółkach

- komputer przenośny z oprogramowaniem umożliwiającym zaczytywanie i obróbkę wyników pomiarów z analizatora NOx