

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup wyposażenia mobilnego laboratorium

Przedmiotem zamówienia jest zakup wyposażenia mobilnego laboratorium składającego się z następujących elementów:

1. Analizator pyłu – pyłomierz

Jest to laserowy czujnik stanu powietrza badający następujące parametry:

1. PM 1.0 - ultra-drobne cząstki o średnicy aerodynamicznej poniżej 0,1 μm ,
2. PM 2.5 - pył zawieszony o średnicy nie większej niż 2,5 μm ,
3. PM 10 - mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek o średnicy nie większej niż 10 μm ,
4. HCHO - aldehyd mrówkowy - Metanal
5. TVOC - lotne związki organiczne

6. Temperaturę powietrza,

7. Wilgotność powietrza,

8. AQI - indeks jakości powietrza,

Wyświetlacz LCD min. 2,5" - 320 x 240 pikseli.

Wbudowany akumulator Li-ion: min. 1000 mAh.

2. Detektor wielogazowy jest to przenośny miernik wielogazowy przeznaczony do pomiaru stężenia takich gazów jak O₂, CO, H₂S, CH₄. Pomiar od 1 do 4 gazów jednocześnie.

Urządzenie nie wymagające ładowania i kalibracji, umożliwiające pomiar gazów wybuchowych nawet w środowisku beztlenowym, sensor gazów wybuchowych odporny na zatrucia i przekroczenia zakresu pomiarowego, z wbudowaną autodiagnostyką, wodoodporny (min. IP67) Obsługa tylko 1 przyciskiem nawet w rękawicach roboczych. Wyposażony w czytelny wyświetlacz, paski alarmowe LED widoczne z każdej strony, alarm dźwiękowy i wibracyjny, rozbudowaną pamięć zdarzeń oraz pamięć pomiarów, port komunikacyjny.

3. Zestaw sit analitycznych ręcznych:

Sita i oprawa o średnicy 200 mm, wysokość nominalna 50 mm,

Zestaw 5 sit analitycznych o siatce np. 0,100 mm; 0,250 mm; 0,500 mm; 1,000 mm; 2,000 mm,

W zestawie misa pod sita 200 mm i pokrywa do sit.

Cały zestaw ze stali nierdzewnej.

4. Zestaw do poboru próbek popiołu:

W komplecie 2 szufelki (łopatki z zagiętymi bokami), 5 zamykanych pojemników na popiół o pojemności min. 2,5 litra, obręcz pojemnika z miejscem na plombę, zestaw min. 10 plomb. Łopatki i pojemniki ze stali nierdzewnej.

5. Środki ochrony BHP do poboru próbek w kotłowni w tym:

- rękawice ognioochronne rozmiar min. 10 lub XL – 5 kpl.,
- kurtka ogniotrwała przylegająca do ciała, wodoodporna, kolor żółty ostrzegawczy/czarny, rozmiar 2XL - 1 szt.,
- okulary ochronne – 5 szt.,
- maski przeciwpyłowe – 10 szt.,
- latarka czołowa z opaską na głowę o mocy min. 10 W, strumień świetlny min. 1000 lumenów, pojemność akumulatora: min. 2000 mAh – 1 szt.

6. Kamera wideo z trybem fotografii do nagrywania i fotografowania dymów z komina, kotłowni i palenisk domowych o następujących parametrach:

- rozdzielczość nagrywania wideo 4K,
- poczwórny aparat tylny, aparat główny min. 64 Mpx,
- pamięć RAM: min. 6 GB,
- pamięć wbudowana: min. 64 GB,
- maksymalna pojemność karty pamięci: min. 256 GB,
- pojemność akumulatora: min. 4500 mAh,
- liczba rdzeni procesora: 8,
- wyświetlacz min. 6,3" AMOLED,
- system nawigacyjny GPS,
- dual SIM,
- ładowarka w zestawie.

Kamera wideo z trybem fotografii (możliwa także w formie smartfona) musi umożliwiać nagrywanie filmów lub robienie zdjęć z połączeniem ich z lokalizacją na mapie, trasą przejazdu mobilnego laboratorium.

Oferowanie rozwiązań równoważnych do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia wymaga wykazania, że oferowane rozwiązanie równoważne jest o parametrach techniczno – eksploatacyjno - użytkowych nie gorszych niż wymagane przez zamawiającego. Ciężar wykazania spełnienia tych wymagań leży po stronie wykonawcy w składanej ofercie.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne musi dodatkowo wykazać w ofercie, że oferowane przez niego dostawy spełniają wszystkie wymagania określone przez zamawiającego w treści zaproszenia do składania ofert.

Wymagania dotyczące dostawy urządzeń:

- dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe,
- dostarczone urządzenia muszą posiadać stosowne certyfikaty i atesty wymagane przepisami prawa,
- do oferowanych urządzeń należy załączyć instrukcję obsługi w języku polskim, listy punktów serwisowych oraz karty gwarancyjne. Jeśli dokumenty te będą sporządzone w języku innym niż polski, wówczas należy dołączyć ich tłumaczenie na język polski.
- w ramach zamówienia Wykonawca dostarczy sprzęt w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- Wykonawca ponosi ryzyko uszkodzenia lub zagubienia urządzeń do momentu jego przekazania Zamawiającemu i podpisania protokołu odbioru końcowego dostawy sprzętu.

Niniejsze zamówienie planowane jest do dofinansowania budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach „Mazowsze dla czystego powietrza 2022”.

WÓJT GMINY STRZEGOWO

mgr inż. Wiesław Zalewski