Postępowanie nr **BZP.2710.5.2023.KWK**

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia – Specyfikacja techniczna- Wymagania minimalne**

**Dotyczy postępowania pn.:** „Dostawa automatycznego detektora bioaerozoli z atomizerem oraz oprogramowania do zarządzania i wizualizacji danych”.

**Miejsce dostawy zamówienia:** Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Uniwersytet Wrocławski, ul. Kosiby 8, 51-621 Wrocław.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Szczegółowy zakres minimalnych parametrów technicznych wymagany przez Zamawiającego** | **Zgodność cech wymaganych z oferowanymi przez Wykonawcę (Wypełnia Wykonawca poprzez odpowiednie wskazanie: TAK lub NIE** np. dla odpowiedzi TAK: TAK/~~NIE~~ lub **TAK**/NIE**, a w miejscu wykropkowanym określa w sposób jednoznaczny parametry oferowanego przez siebie sprzętu/urządzenia/podzespołu** |
| **Wymagania ogólne** | * Urządzenie musi wykorzystywać przynajmniej 3 metody detekcji pyłku:
	+ **holografię cyfrową**
	+ **spektroskopię fluorescencyjną** (280 nm, 365 nm, 405 nm)
	+ **pomiary polaryzacji** (405 nm)
 | Urządzenie wykorzystuje metody:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |
|  | * Urządzenie musi być wyposażone w atomizer służący do rozbudowy bazy danych i uczenia rozpoznawania nowych taksonów
 | TAK/NIE\* |
|  | * Urządzenie musi wykorzystywać algorytm rozpoznawania cząstek oparty o metody sztucznej inteligencji **(VGG 16)**
 | Algorytm rozpoznawania:……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| **Rozdzielczość czasowa detekcji** | * Co najmniej 1 godzina
 | Rozdzielczość czasowa detekcji ……………….h  |
| **Minimalny zakres rozpoznawanych cząstek** | * alnus, betula, carpinus, corylus, fagus, fraxinus, pinaceae, platanus, poaceae, populus, quercus, taxus, ulmus
 | Rozpoznawane cząstki:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………. |
| **Funkcjonalność** | * Dane początkowe, umożliwiające rozpoczęcie monitoringu po zainstalowaniu urządzenia;
* Dostęp do kodu oprogramowania, umożliwiający rozbudowę algorytmów w kierunku rozpoznawania innych taksonów;
* Oprogramowanie do zarządzania i wizualizacji danych z pomiarów;
 | TAK/NIE\*TAK/NIE\*TAK/NIE\* |
| **Osłona meteorologiczna** | * Detektor zainstalowany w obudowie odpornej na warunki atmosferyczne.
 | TAK/NIE\* |