



ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA PŁOCKA DS. KOMUNALNYCH

Płock, dn. 30.09.2022 r.

WOP-I-ZO.0003.1846.2022.AK

**Pani
Daria Domosławska
Radna Rady Miasta Płocka**

W związku z Pani interpelacją dot. montażu słupków pomiarowych informujących mieszkańców Płocka o jakości powietrza, informuję:

Od września 2018 r. na terenie naszego miasta zainstalowana jest, wynajęta od Konsorcjum DACSTSTEM i fundacji ARMAG z Gdańska, automatyczna stacja pomiarowa badająca stan jakości powietrza. Fundacja posiada certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego co oznacza, że pomiary przez nią wykonywane są zgodnie z metodykami referencyjnymi oraz wymaganiami dotyczącymi jakości powietrza i ich metod, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska. Stacja ta zlokalizowana jest w sąsiedztwie Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku przy ul. Łukasiewicza 17. Pomiary obejmują następujące substancje: węglowodory BTEX, siarkowodór H_2S , ditlenek siarki SO_2 , tlenki azotu NO_x , monotlenek węgla CO , ozon O_3 , pył PM_{10} i $PM_{2,5}$. Oprócz pomiarów zanieczyszczeń wykonywane są równolegle pomiary podstawowych parametrów meteorologicznych niezbędnych do interpretacji wyników ze stacji. Jednocześnie na terenie miasta Płocka wykonywany jest pomiar za pomocą 11 mierników niskokosztowych firmy TETABIT:

- 5 mierników do pomiaru pyłu PM_{10} i $PM_{2,5}$ zainstalowanych w rejonie zabudowy jednorodzinnej na osiedlach: Stare Miasto – ul. Zduńska, Wyszogrodzka – ul. Słoneczna, Ciechomice – ul. Ciechomiska, Borowiczki – ul. Korczaka, Radziwie – ul. Krakówka,
- 3 mierników do pomiarów SO_2 , NO , NO_2 , PM_{10} , $PM_{2,5}$ zainstalowanych w rejonie zabudowy jednorodzinnej na osiedlach Winiary – ul. Medyczna, Trzepowo – ul. Sierpecka, Podolszyce – ul. Kutrzeby
- 3 mierniki w strefie przemysłowej do pomiarów:
 - a) ul. Długa: SO_2 , H_2S , TVOC(PID), NO , NO_2 , CO , O_3 , HCHO/VOC, PM_{10} , $PM_{2,5}$ TGS2603 (zanieczyszczenia odorowe), TGS2612 (zanieczyszczenia rafineryjne),
 - b) ul. Przemysłowa: SO_2 , H_2S , HCL, NH_3 , NO_2 , CO , HCHO/VOC, PM_{10} , $PM_{2,5}$ TGS2603 (zanieczyszczenia odorowe), TGS2612 (zanieczyszczenia rafineryjne),
 - c) ul. Narodowych Sił Zbrojnych: HCHO/VOC, PM_{10} , $PM_{2,5}$, TGS2603 (zanieczyszczenia odorowe), TGS2612 (zanieczyszczenia rafineryjne).

W miernikach zastosowane są analogiczne metody zapewnienia poprawności i wiarygodności pomiaru jak w profesjonalnych miernikach referencyjnych oczywiście z uwzględnieniem ograniczeń implementacji w sposób niskokosztowy, każdy miernik posiada certyfikat kalibracji w terenie względem stacji referencyjnej PMS/GIOŚ. Znaczącym jest fakt, że mierniki te posiadają raport opracowany przez profesora Jacka Gębickiego z Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej o poziomie zgodności z wynikami pomiarów referencyjnych za okres ponad 12 m-cy z różnych obszarów Polski.

Każdy dostarczony miernik przed przystąpieniem do pomiaru przechodzi testy porównawcze ze stacją referencyjną w obszarze pomiaru, co pozwala dodatkowo dokalibrować mierniki do lokalnych warunków imisyjnych.

Jakość pomiaru z mierników potwierdzana jest zgodnie z wymaganiami unijnego przewodnika "Demonstration of Equivalence of Ambient Air Monitoring Methods. EC Working Group on Guidance for the Demonstration of Equivalence" jako niepewność pomiarową względem metody referencyjnej.

Mierniki wskaźnikowe TETABIT zostały poddane porównawczym testom dopuszczającym względem mierników GIOŚ/WIOŚ, które potwierdziły deklarowaną w przedstawionych badaniach niepewność pomiarową w większości warunków <30% (kształtuje się w zakresie 25-50%) co pozwala uznać je za metodę kandydacką pod względem równoważności do metody referencyjnej.

Planując zakup mierników zależało nam na tym, żeby to był rzetelny pomiar. Zostały przeanalizowane, na ten czas, wszystkie dostępne oferty od dostawców czujników/mierników. Wybrano dostawcę o największej zgodności wyników z pomiarami referencyjnymi.

Prezentowany przez Panią Ekosłupkę ma wysokość 1,21 m. Zainstalowanie miernika na takiej wysokości nie spełnia jednego z podstawowych wymagań prawidłowego pomiaru, gdyż zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska (Dz. U. Z 2020 poz. 2279), pomiar powinien się odbywać na wysokości od 1,5-4 m.

Oczywiście jeśli będzie taka wola Radnych Rady Miasta Płocka można rozszerzyć sieć pomiarową o dodatkowe mierniki w nowych lokalizacjach, po zabezpieczeniu odpowiednich środków finansowych na ten cel.

ZASTĘPCA PREZYDENTA
Miasta Płocka

Piotr Dyśkiewicz