

REGULAMIN PROWADZENIA POMIARÓW PORÓWNAWCZYCH DOSTĘPNYCH NA RYNKU URZĄDZEŃ DO POMIARU ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W SEZONIE 2017/2018

§ 1. Postanowienia ogólne, cel i sposób prowadzenia pomiarów

1. Pomiary porównawcze mają na celu weryfikację i ocenę wiarygodności dostępnych urządzeń pomiarowych poprzez porównanie otrzymanych wyników z wynikami uzyskanymi pomiarem metodą referencyjną.
2. Przeprowadzenie pomiarów porównawczych jest kierowane dla podmiotów dostarczających urządzenia do pomiaru zanieczyszczeń powietrza, zwanych dalej „Uczestnikami”.
3. Prowadzone badania nie są badaniami wykazującymi równoważność nowych metodyk pomiarowych w odniesieniu do metody referencyjnej. W szczególności, nie spełniają one wytycznych zapisanych w raporcie Grupy Roboczej Komisji Europejskiej: "Guide to the demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods".
4. Udział w pomiarach porównawczych jest wolny od opłat.
5. Za udział w pomiarach porównawczych oraz udostępnienie urządzeń pomiarowych nie przysługuje Uczestnikowi żadne wynagrodzenie.
6. Udział w pomiarach porównawczych może nastąpić jedynie na zasadach określonych w poniższym regulaminie.
7. Organizatorami badań porównawczych są: Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Stowarzyszenie Krakowski Alarm Smogowy, gminy Dobczyce, zwani dalej „Organizatorami”.
8. Badania prowadzone będą na stacji Krajowego Laboratorium Referencyjnego i Wzorcującego Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (KLRiW) do dnia 28 lutego 2018 r. Miejscem wykonywania badań będzie gmina Dobczyce. Okres badań może ulec wydłużeniu, jednak nie później niż do 30 kwietnia 2018 roku.
9. Podsumowaniem przeprowadzonych pomiarów porównawczych będzie sprawozdanie z badań, porównujące wyniki otrzymane za pomocą udostępnionych urządzeń pomiarowych z wynikami uzyskanymi metodą referencyjną. Sprawozdanie zostanie opracowane przez Organizatorów do dnia 31 lipca 2018 roku. Zostanie ono także przesłane do wszystkich Uczestników oraz podane do publicznej wiadomości.
10. Uczestnicy nie mogą wykorzystywać wyników badań w inny sposób jak tylko w postaci całego sprawozdania z badań. Nie dopuszcza się możliwości wykorzystywania wybranych okresów lub wyników do celów potwierdzenia zgodności urządzenia z metodykami referencyjnymi.
11. Organizatorzy pomiarów nie ponoszą odpowiedzialności za prawdziwość informacji przedstawionych przez podmioty zainteresowane udziałem w badaniach porównawczych.
12. Organizatorzy pomiarów nie ponoszą odpowiedzialności za wykorzystanie wiedzy publikowanej w sprawozdaniu o którym mowa w pkt. 9, w szczególności za ewentualne szkody lub utracone korzyści poniesione przez kogokolwiek wskutek jakiegokolwiek wykorzystania treści w nim umieszczonych.
13. Przeprowadzone będą równolegle 2 rodzaje badań:

- a) Badania porównawcze sensorów pyłu – na zasadach określonych w §2
 - b) Weryfikacja zgodności stężeń obliczonych przez algorytmy numeryczne (dalej zwane „modelami”) względem pomiarów metodami referencyjnymi – na zasadach określonych w § 3
14. Pomiary, o których mowa w pkt 13 lit. a) przeprowadzone będą zgodnie z wymaganiami normy „PN-EN ISO/IEC 17043:2010 Ocena zgodności. Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości”.
 15. Uczestnicy badań deklarują uczestnictwo w jednym lub obu rodzajach badań o których mowa w pkt 13.
 16. Uczestnicy badań zobowiązują się, że nie będą komunikować się celem uzgodnienia wyników badań, jak również nie będą przekazywać wyników innym uczestnikom.
 17. Organizatorzy badań będący w posiadaniu danych zapewniają pełną poufność danych spływających od uczestników.

§ 2. Warunki uczestnictwa w badaniach porównawczych sensorów pyłu

1. Uczestnicy pomiarów porównawczych zobowiązują się do dostarczenia na potrzeby prowadzonych badań co najmniej dwie sztuki urządzeń pomiarowych określających stężenie obu frakcji pyłu zawieszonego (PM10 oraz PM2.5).
2. Udostępnione urządzenia pomiarowe muszą posiadać certyfikat CE, za wyjątkiem urządzeń pomiarowych nie wprowadzonych do obrotu w momencie przystąpienia do badań porównawczych.
3. Dostarczone urządzenia mają być odporne na zmienne warunki atmosferyczne i nie powodować zagrożenia zdrowia i życia osób obsługujących stacje czy innych osób postronnych. Za ewentualne szkody bądź uszczerbki na zdrowiu odpowiadają Uczestnicy.
4. Uczestnicy są odpowiedzialni za instalację urządzeń pomiarowych w wyznaczonej lokalizacji. Instalacja urządzeń odbędzie się w terminie i miejscu uprzednio ustalonym z KLRiW.
5. W przypadku wystąpienia awarii któregoś z urządzeń biorących udział w badaniach uczestnicy zgłaszają ten fakt organizatorom. Dostęp do uszkodzonego urządzenia możliwy jest tylko za zgodą i w asyście pracowników KLRiW.
6. Organizatorzy nie biorą odpowiedzialności za ewentualne akty wandalizmu, które mogą mieć miejsce w trakcie prowadzenia badań. Każdy z Uczestników odpowiada za ubezpieczenie dostarczonego urządzenia.
7. Uczestnicy badań zobowiązują się do regularnego przesyłania danych pomiarowych dotyczących stężeń PM10 oraz PM2.5 w uśrednieniu godzinnym oraz dobowym.
8. Uczestnicy zobowiązani są do przekazywania danych dotyczących stężeń pyłu PM10 oraz PM2.5 na następujących zasadach:
 - a) Dane pomiarowe powinny być przesyłane co godzinę na serwer udostępniany przez UMWM, za pomocą protokołu ftp w formacie .csv. Dane godzinne powinny być przesyłane maksymalnie 30 min po zakończeniu pełnej godziny. Dane 24h powinny być przesyłane raz dziennie, maksymalnie 30 min po północy. Każda z instytucji będzie miała możliwość umieszczenia danych bez możliwości nadpisywania plików i ich usuwania.
 - b) Dla każdego podmiotu uczestniczącego w pomiarach zostanie utworzony profil umożliwiające umieszczenie danych na serwerze ftp.
 - c) Dane należy przysyłać w formacie zgodnym z poniższym przykładem:

```
Company_name;sensor_serial_number_1;20170301;23;PM10;1h;45.0
Company_name;sensor_serial_number_2;20170301;00;PM10;1h;46.2
Company_name;sensor_serial_number_1;20170301;00;PM10;24h;45.0
Company_name;sensor_serial_number_2;20170302;01;PM10;1h;46.2
Company_name;sensor_serial_number_1;20170301;23;PM2.5;1h;45.0
```

Company_name;sensor_serial_number_2;20170301;00;PM2.5;1h;46.2

Company_name;sensor_serial_number_1;20170301;00;PM2.5;24h;45.0

Company_name;sensor_serial_number_2;20170302;01;PM2.5;1h;46.2

Gdzie kolejne kolumny oznaczają odpowiednio:

Company_name – nazwa firmy

Sensor_serial_number – numer seryjny lub oznaczenie konkretnego egzemplarza czujnika

20170301 – data pomiaru w formacie rok miesiąc dzień (bez spacji)

23 – godzina dla której uśredniany jest pomiar przy czym 14 oznacza średnią między 13:01 a 14:00. W przypadku wyniku dla doby należy wskazać 00.

PM10/PM2.5 – oznaczenie rodzaju zanieczyszczenia

1h lub 24h – oznaczenie czasu uśredniania, przy czym 24h przekazywane tylko raz dziennie – po północy.

45.0 – wartość stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z jedną cyfrą po przecinku.

Dodatkowo nazwa pliku powinna być w formacie:

Companyname_2017030114.csv

Gdzie:

Companyname – nazwa firmy

2017030114 – data oraz godzina w formacie: rok, miesiąc, dzień, godzina

§ 3. Warunki uczestnictwa w weryfikacji stężeń obliczonych przez algorytmy numeryczne

1. Badania skierowane są do podmiotów prowadzących pomiary jakości powietrza w oparciu o metody modelowania lub symulacji.
2. Uczestnicy pomiarów porównawczych mogą dostarczyć na potrzeby prowadzonych badań urządzenia pomiarowe do pomiarów pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2.5. Dostarczenie urządzenia nie jest obligatoryjne.
3. Urządzenia pomiarowe udostępniane są na zasadach określonych w §2 pkt 2-6.
4. Uczestnicy badań zobowiązują się do regularnego przesyłania danych pomiarowych będących wynikiem modelowania, dotyczących stężeń PM10 oraz PM2.5 w uśrednieniu dobowym (obowiązkowo) oraz godzinnym (opcjonalnie).
5. Uczestnicy zobowiązani są do przekazywania danych na następujących zasadach:
 - a) Dane pomiarowe powinny być przesyłane na serwer udostępniany przez UMWM, za pomocą protokołu ftp w formacie .csv. Dane 24h powinny być przesyłane raz dziennie, maksymalnie do godz. 6:00 dnia następnego. Dane godzinne powinny być przesyłane maksymalnie 60 min po zakończeniu pełnej godziny. Każda z instytucji będzie miała możliwość umieszczenia danych bez możliwości nadpisywania plików i ich usuwania.
 - b) Dla każdego podmiotu uczestniczącego w pomiarach zostanie utworzony profil umożliwiający umieszczenie danych na serwerze ftp
 - c) Dane należy przysyłać w formacie zgodnym z poniższym przykładem:

Company_name;Method;20170301;23;PM10;1h;45.0

Company_name;Method;20170301;00;PM10;1h;46.2
Company_name;Method;20170301;00;PM10;24h;45.0
Company_name;Method;20170302;01;PM10;1h;46.2
Company_name;Method;20170301;23;PM2.5;1h;45.0
Company_name;Method;20170301;00;PM2.5;1h;46.2
Company_name;Method;20170301;00;PM2.5;24h;45.0
Company_name;Method;20170302;01;PM2.5;1h;46.2

Gdzie kolejne kolumny oznaczają odpowiednio:

Company_name – nazwa firmy

Method – oznaczenie metody modelowania lub symulacji

20170301 – data pomiaru w formacie rok miesiąc dzień (bez spacji)

23 – godzina dla której uśredniany jest pomiar przy czym 14 oznacza średnią między 13:01 a 14:00. W przypadku wyniku dla doby należy wskazać 00.

PM10/PM2.5 – oznaczenie rodzaju zanieczyszczenia

1h lub 24h – oznaczenie czasu uśredniania, przy czym 24h przekazywane tylko raz dziennie – po północy.

45.0 – wartość stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, z jedną cyfrą po przecinku

Dodatkowo nazwa pliku powinna być w formacie:

Companyname_2017030114.csv

Gdzie:

Companyname – nazwa firmy

2017030114 – data oraz godzina w formacie: rok, miesiąc, dzień, godzina

6. Dopuszczalne jest przesyłanie w jednym pliku wyników badań, o których mowa w § 2 i w § 3.

§ 4. Dokumenty stanowiące podstawę udziału w pomiarach porównawczych

1. Podstawą uczestnictwa w pomiarach porównawczych jest przesłanie kompletu dokumentów wskazanych w pkt 2 na adres e-mail powietrze@umwm.pl
2. Zgłaszający chęć uczestnictwa w pomiarach porównawczych przesyłają:
 - a) skan wypełnionego i podpisanego formularza zgłoszeniowego stanowiącego załącznik nr 1 do regulaminu,
 - b) wersję elektroniczną lub skan dokumentacji technicznej oraz instrukcji dla użytkowników urządzenia pomiarowego, a w przypadku badań porównawczych wyników modelowania dokumentację dotyczącą zastosowanego modelowania,
 - c) jedno zdjęcie lub grafikę przedstawiającą urządzenie pomiarowe (w formacie JPEG lub PNG) – jeżeli dotyczy,

- d) oświadczenie producenta o spełnieniu przez dostarczone urządzenia wymagań certyfikatu CE (dotyczy wprowadzonych do obrotu).
3. W razie wystąpienia niejasności dotyczących warunków kwalifikowalności urządzenia pomiarowego Organizatorzy mogą zażądać od zgłaszającego przedstawienia innych informacji dotyczących urządzenia pomiarowego.

§ 5. Wykluczenie i rezygnacja z udziału w pomiarach porównawczych

1. W razie stwierdzenia poświadczenia nieprawdy w zgłoszeniu o którym mowa w § 3 lub niespełnieniu warunków o których mowa w § 2 Uczestnik zostanie wykluczony z udziału w pomiarach porównawczych.
2. Uczestnik może w każdym momencie zrezygnować z udziału w badaniach porównawczych. W takim wypadku dane Uczestnika zostaną usunięte z bazy danych kampanii porównawczej i nie będą brane pod uwagę przy dokonywaniu oceny.

§ 6. Postanowienia końcowe

1. Regulamin prowadzenia pomiarów porównawczych dostępnych na rynku urządzeń do pomiaru zanieczyszczeń powietrza obowiązuje od dnia 22 września 2017 roku.
2. Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian w poniższym regulaminie.

Formularz zgłoszeniowy do udziału w badaniach porównawczych

1. Informacje ogólne:

1.	Nazwa Uczestnika	
2.	NIP Uczestnika	
3.	Adres e-mail Uczestnika	
4.	Tel. kontaktowy	
5.	Nazwa producenta (jeżeli Uczestnik nie jest producentem)	
6.	Uczestnictwo w badaniach porównawczych sensorów pyłu (TAK/NIE)	
7.	Uczestnictwo w badaniach porównawczych wyników modelowania (TAK/NIE)	

2. Parametry techniczne

1.	Nazwa urządzenia pomiarowego	
2.	Podstawowe informacje na temat urządzenia (w tym metoda pomiaru, zasada działania) lub zastosowanego modelowania	
3.	Wymiary urządzenia pomiarowego	
4.	Mierzone parametry (nazwa zanieczyszczenia oraz jednostki miary)	
5.	Informacje na temat sieci sensorów (w przypadku uczestnictwa w badaniach porównawczych wyników modelowania)	

3. Załączniki:

- wersja elektroniczna lub skan dokumentacji technicznej oraz instrukcji dla użytkowników urządzenia pomiarowego, a w przypadku badań porównawczych wyników modelowania dokumentacja dotycząca zastosowanego modelowania,
- jedno zdjęcie lub grafika przedstawiająca urządzenie pomiarowe (w formacie JPEG lub PNG),
- oświadczenie producenta o spełnieniu przez dostarczone urządzenia wymagań certyfikatu CE.

Oświadczam, że :

1) jestem uprawniony do składania oświadczeń woli w imieniu Uczestnika w zakresie objętym regulaminem prowadzenia pomiarów porównawczych dostępnych na rynku urządzeń do pomiaru zanieczyszczeń powietrza w sezonie 2017/2018. Oświadczenia zawarte w niniejszym wniosku składam w imieniu Uczestnika.

2) zapoznałem się z regulaminem prowadzenia pomiarów porównawczych dostępnych na rynku urządzeń do pomiaru zanieczyszczeń powietrza w sezonie 2017/2018, akceptuję w całości jego postanowienia i zobowiązuje się do ich przestrzegania. W szczególności akceptuję postanowienia dotyczące wyłączenia odpowiedzialności Organizatorów za prawdziwość informacji przedstawionych przez Uczestników oraz za wykorzystanie wiedzy publikowanej w sprawozdaniu z badań.

3) według mojej wiedzy dane zawarte w niniejszym wniosku są prawdziwe.

4) jestem uprawniony do dysponowania przedstawionymi przeze mnie informacjami i utworami, w szczególności znakami towarowymi i zdjęciami, w zakresie wymaganym przez regulamin prowadzenia pomiarów porównawczych dostępnych na rynku urządzeń do pomiaru zanieczyszczeń powietrza.

5) wyrażam zgodę na przetwarzanie i wykorzystanie przedstawionych przeze mnie informacji i utworów, w szczególności znaków towarowych i zdjęć, przez Organizatorów, w szczególności na ich utrwalanie i zwielokrotnianie technikami cyfrowymi oraz zamieszczenie w sprawozdaniu z badań, które będzie powszechnie dostępne.

Wyrażam dobrowolnie zgodę na przetwarzanie przez Marszałka Województwa Małopolskiego w Krakowie, ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków, adres do korespondencji ul. Raclawicka 56, 30-017 Kraków, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2015.2135), danych osobowych zawartych w niniejszym wniosku na cele związane z prowadzeniem pomiarów porównawczych. Jestem świadomy, że posiadam prawo dostępu do treści moich danych oraz ich poprawiania.

Data	
Stanowisko	
Podpis	