

Opis przedmiotu zamówienia

Tytuł: „Ocena zanieczyszczenia powietrza rtęcią na stacjach tła regionalnego w Polsce za 2021 rok”

1. Cel realizacji zamówienia

Celem zadania jest opracowanie oceny zanieczyszczenia powietrza rtęcią na stacjach tła regionalnego w Polsce za 2021 rok na tle poprzednich jedenastu lat pomiarów (2010-2020). Ocena ta zostanie przygotowana na podstawie danych z pięciu stacji pomiarowych tła regionalnego prowadzących automatyczne pomiary całkowitej rtęci w stanie gazowym w powietrzu oraz trzech stacji prowadzących pomiary depozycji całkowitej rtęci. Elementem oceny powinna być również analiza wyników stężeń rtęci z krajowych stacji objętych niniejszą oceną na tle stężeń z analogicznych stacji europejskich, z których dane znajdują się w bazie danych Europejskiej Agencji Środowiska, w szczególności krajów sąsiadujących z Polską.

2. Zakres przedmiotu zamówienia

Zakres pracy będzie obejmował:

Opracowanie oceny zanieczyszczenia powietrza rtęcią na stacjach tła regionalnego w Polsce za 2021 rok w oparciu o zweryfikowane wyniki pomiarów rtęci gazowej oraz depozycji całkowitej rtęci ze stacji:

- Zielonka (całkowita rtęć w stanie gazowym oraz depozycja całkowita rtęci) – woj. kujawsko-pomorskie (kod stacji: KpZielBoryTu),
- Osieczów (całkowita rtęć w stanie gazowym oraz depozycja całkowita rtęci) – woj. dolnośląskie (kod stacji: DsOsieczow21),
- Puszcza Borecka (całkowita rtęć w stanie gazowym oraz depozycja całkowita rtęci) – woj. warmińsko-mazurskie (kod stacji: WmPuszczaBor),
- Żłoty Potok (całkowita rtęć w stanie gazowym) – woj. śląskie (kod stacji: SlZlotPotLes),
- Granica (całkowita rtęć w stanie gazowym) – woj. mazowieckie (kod stacji: MzGranicaKPN).

Dane pomiarowe z lat 2010-2021 z ww. stacji objętych oceną zostaną przekazane Wykonawcy w terminie do 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

Ocena i analiza zanieczyszczenia powietrza rtęcią zarówno w odniesieniu do rtęci gazowej, jak i depozycji rtęci całkowitej, powinna być wykonana w powiązaniu z analizą odpowiednich danych meteorologicznych.

Elementem oceny powinna być analiza wyników pomiarów rtęci za rok 2021 na tle poprzednich jedenastu lat (2010-2020), w których były prowadzone pomiary oraz analiza wyników stężeń rtęci z krajowych stacji objętych oceną na tle stężeń z analogicznych stacji europejskich, z których dane znajdują się w bazie danych Europejskiej Agencji Środowiska. Analiza powinna obejmować analizę trendów, zarówno w odniesieniu do pomiarów całkowitej rtęci w stanie gazowym jak i depozycji całkowitej rtęci, dla stacji polskich

w porównaniu z wybranymi stacjami europejskimi. W szczególności w analizie należy uwzględnić dane z krajów sąsiadujących z Polską. Ocena powinna zawierać analizę emisji rtęci do powietrza w Polsce na tle Europy w oparciu o dane EMEP. Opracowanie powinno również zawierać informację o metodach pomiaru i analizy rtęci wraz z informacją o lokalizacji ogólnej i szczegółowej dla każdej ze stacji oraz podsumowanie i wnioski.

3. Dokumenty, które będą stanowić podstawę do rozliczenia umowy oraz termin realizacji przedmiotu zamówienia:

- opracowanie pt. „**Ocena zanieczyszczenia powietrza rtęcią na stacjach tła regionalnego w Polsce za 2021 rok**” - złożone Zamawiającemu w formie elektronicznej (2 płyty CD/ DVD) w terminie do dnia 18.10.2022 r.