

Warszawa, 18.10.2021 r.

Zapytanie w sprawie rozeznania rynku

Departament Monitoringu Środowiska GIOŚ zamierza zrealizować zamówienie pn: „**Wytyczne oceny wskaźników zdrowotnych hałasu w środowisku**” finansowane ze środków unijnych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Zamówienie składa się z dwóch części:

- 1) Część 1 - Opracowania zależności dla hałasu przemysłowego pomiędzy ryzykiem wystąpienia znacznej uciążliwości hałasu (HA) a poziomem L_{DWN} .

Część 1 należy wykonać ciągu 8 miesięcy od dnia podpisania umowy.

- 2) Część 2- Metodyka obliczania wskaźników zdrowotnych dla hałasu komunikacyjnego.

Część 2 należy wykonać ciągu 6 miesięcy od dnia podpisania umowy.

W związku z powyższym zwracamy się do potencjalnych Wykonawców o oszacowanie kosztów wykonania ww. zadania, wypełnienie Formularza cenowego oraz odesłanie **w terminie do dnia 22.10.2021 r. do godz. 13.00** na adres sekretariatdm@gios.gov.pl.

Zapytanie niniejsze nie jest zapytaniem ofertowym i nie prowadzi do zawarcia umowy.

I. Cel pracy

Celem pracy jest wsparcie merytoryczne organów, które sporządzają strategiczne mapy hałasu i programy ochrony środowiska przed hałasem. W ramach pracy zostaną omówione sposoby obliczania wskaźników opisujących szkodliwe skutki hałasu oraz przykładowe wyliczenia tych wskaźników dla hałasu komunikacyjnego i przemysłowego.

Dyrektywa Komisji (UE) 2020/367 z dnia 4 marca 2020 r. wprowadziła zmiany w załączniku III do Dyrektywy 2002/49/WE „w odniesieniu do ustalania metod oceny szkodliwych skutków hałasu w środowisku”, definiując zbiór szkodliwych skutków hałasu:

- Chorobę niedokrwienną serca (IHD, od ang. ischaemic heart disease) odpowiadającą kodom BA40 do BA6Z klasyfikacji międzynarodowej ICD - 11 ustanowionej przez Światową Organizację Zdrowia;
- Znaczną uciążliwość (HA, od ang. high annoyance);
- Znaczące zaburzenia snu (HSD, od ang. high sleep disturbance).

Spośród powyższych aktualnie dobrze rozpoznanymi i umożliwiającymi bezpośrednią implementację w strategicznych mapach hałasu i programach ochrony środowiska przed hałasem są znaczna uciążliwość (HA) i znaczne zaburzenia snu (HSD) dla hałasu komunikacyjnego. Dla hałasu przemysłowego brak jest jednoznacznych wskaźników.

II. Zakres prac

Zamówienie składa się z dwóch części:

Część 1 - Wytyczne obliczania wskaźników zdrowotnych (IHD, HA, HSD) dla hałasu komunikacyjnego

W opracowaniu należy przedstawić dokładną metodykę obliczania wskaźników zdrowotnych (IHD, HA, HSD) dla hałasu drogowego, kolejowego i lotniczego w miastach o liczbie mieszkańców powyżej 100 000 oraz na terenach poza tymi miastami. Należy również określić najbardziej odpowiednie powierzchnie obszarów do obliczeń wskaźników zdrowotnych. Zakres prac obejmuje co najmniej:

1. Przegląd i krótki opis dostępnych materiałów dotyczących sposobów obliczania wskaźników zdrowotnych (IHD, HA, HSD) w innych krajach UE.
2. Zdefiniowanie jednostkowego obszaru w miastach o liczbie mieszkańców powyżej 100 000, dla którego należy obliczać wskaźniki zdrowotne (np. poprzez podanie wymiarów obszaru lub jego powierzchni), z podziałem na kategorie hałasu komunikacyjnego (o ile zajdzie taka potrzeba).
3. Zdefiniowanie jednostkowego obszaru na terenach poza miastami o liczbie mieszkańców powyżej 100 000, dla którego należy obliczać wskaźniki zdrowotne (np. poprzez podanie wymiarów obszaru lub jego powierzchni), z podziałem na kategorie hałasu komunikacyjnego (o ile zajdzie taka potrzeba).
4. Opis sposobu wyliczenia „krok po kroku” wskaźników zdrowotnych (IHD, HA, HSD) osobno dla hałasu drogowego, kolejowego i lotniczego dla terenów w i poza miastami o liczbie mieszkańców powyżej 100 000. Opis możliwych problemów metodologicznych.
5. Przykładowe wyliczenia wskaźników zdrowotnych (IHD, HA, HSD) dla obszaru co najmniej dzielnicy w mieście o liczbie mieszkańców powyżej 100 000 osobno dla hałasu drogowego, kolejowego i lotniczego. Przedstawienie wyników w formie tabelarycznej i graficznej (mapa dzielnicy wraz z przedstawieniem poszczególnych obszarów i przypisanych im wskaźników zdrowotnych).
6. Przykładowe wyliczenia wskaźników zdrowotnych (IHD, HA, HSD) dla odcinka drogi o długości co najmniej 5 km dla terenów poza miastami o liczbie mieszkańców powyżej 100 000. Przykładowe wyliczenia wskaźników zdrowotnych (IHD, HA, HSD) dla odcinka linii kolejowej o długości co najmniej 5 km dla terenów poza miastami o liczbie mieszkańców powyżej 100 000. Przykładowe wyliczenie wskaźników zdrowotnych (IHD, HA, HSD) dla lotniska dla terenów poza miastami o liczbie mieszkańców powyżej 100 000. Przedstawienie wyników w formie tabelarycznej i graficznej (mapy wraz z przedstawieniem poszczególnych obszarów i przypisanych im wskaźników zdrowotnych).

Część 2 - Opracowanie zależności dla hałasu przemysłowego pomiędzy ryzykiem wystąpienia znacznej uciążliwości hałasu (HA) a poziomem L_{DWN} .

Zakres prac obejmuje:

Zadanie 1. Sformułowanie projektu badań

W ciągu 2 miesięcy od podpisania umowy należy dokonać przeglądu odpowiedniej literatury oraz sformułować projekt badań dotyczących powiązania ekspozycji hałasu przemysłowego w miastach o liczbie mieszkańców powyżej 100 000 i jej efektu na zdrowie

ludzi. Projekt ten ma na celu uszczegółowienie podanego przez WHO lub sformułowanie nowego wzoru na obliczanie HA w zależności od poziomu L_{DWN} . Projekt ten należy uzgodnić z GIOŚ.

Zadanie 2. Przeprowadzenie projektu badań

W ciągu 6 miesięcy od podpisania umowy należy przeprowadzić badania (zgodnie z projektem) dotyczące powiązania ekspozycji hałasu przemysłowego w miastach o liczbie mieszkańców powyżej 100 000 i jej efektu na zdrowie ludzi. Należy sformułować wzór na obliczanie HA w zależności od poziomu L_{DWN} . Należy ocenić siłę zaleceń dotyczącą tego wzoru w oparciu o ocenę reprezentatywności tych badań.

Zadanie 3. Wytyczne obliczania wskaźnika HA dla hałasu przemysłowego

W opracowaniu należy przedstawić:

- 1) definicję jednostkowego obszaru w miastach o liczbie mieszkańców powyżej 100 000, dla którego należy obliczać wskaźnik HA (np. poprzez podanie wymiarów obszaru lub jego powierzchni) dla hałasu przemysłowego;
- 2) sposób wyliczenia „krok po kroku” wskaźnika HA dla hałasu przemysłowego wraz z opisem możliwych problemów metodologicznych;
- 3) przykładowe wyliczenie wskaźnika HA dla obszaru co najmniej dzielnicy w mieście o liczbie mieszkańców powyżej 100 000. Przedstawienie wyników w formie tabelarycznej i graficznej.

III. Termin realizacji zamówienia:

Część 1 należy wykonać ciągu 8 miesięcy od dnia podpisania umowy.

Część 2 należy wykonać ciągu 6 miesięcy od dnia podpisania umowy.

Anna Katarzyna Wiech

Dyrektor

Departament Monitoringu Środowiska

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym