

## *Załącznik nr 2 do Umowy*

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **I. Tytuł zamówienia: Wytyczne oceny wskaźników zdrowotnych hałasu w środowisku . część 1**

Zamówienie dotyczy przedstawienia metodyki obliczania oraz przykładowego wyliczenia wskaźników opisujących szkodliwe skutki hałasu (wskaźników zdrowotnych) dla hałasu komunikacyjnego.

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu nr POIS.02.01.00-00-0003/19-00 pn.: „Wzmocnienie monitoringu hałasu w zakresie opracowywania map hałasu”, w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, w ramach II Osi Priorytetowej Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu; Działanie 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska.

Zamówienie będzie realizowane dla Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (Zamawiającego).

Kod CPV: 90742400-4 Usługi doradcze w zakresie nadmiernego hałasu.

#### **II. 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);
- Znaczne zaburzenia snu (HSD, od ang. high sleep disturbance).

Spośród powyższych aktualnie dobrze rozpoznanymi i umożliwiającymi bezpośrednio 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.

#### **III. Zakres prac**

Wyniki pracy stanowiące podstawę do rozliczenia umowy powinny być złożone w 1 egz. – w formie wydruku i elektronicznej na płycie CD (tekst dający się odczytać w formacie MS

Word). Opracowanie w formie papierowej winno być oprawione w okładkę. Wytyczne mają być napisane w zrozumiałym oraz przystępnym języku, aby osoby nie obeznane z tematyką hałasu mogły zrozumieć całość. Zdjęcia i rysunki zamieszczone w opracowaniu powinny mieć wysoką rozdzielczość oraz być wyraźne dla osoby czytającej dokument.

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).



*Załącznik nr 3 do umowy*

**PROTOKÓŁ ODBIORU**  
NR .....

Spisany dnia ..... w sprawie odbioru opracowania pt. „**Wytyczne oceny wskaźników zdrowotnych hałasu w środowisku. Część 1**”, realizowanego w ramach umowy nr ..... z dnia ..... r. na zamówienie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, finansowaną ze środków programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, w ramach II Osi Priorytetowej Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu; Działanie 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska, na podstawie umowy nr POIS.02.01.00-00-0003/19-00 z dnia 26.08.2019 r.

Data przekazania opracowania: .....

**1. SKŁAD KOMISJI ODBIORU:**

- przedstawiciele Zamawiającego:
  1. ....
  2. ....
  3. ....
  
- przedstawiciele Wykonawcy:
  1. ....
  2. ....
  3. ....

***Komisji przewodniczyła.....***

**2. DOKUMENTY PRZEDSTAWIONE KOMISJI STANOWIĄCE WYNIK KOŃCOWY UMOWY:**

.....  
.....  
.....  
.....



### 3. USTALENIA KOMISJI DOTYCZĄCE REALIZACJI UMOWY:

Na podstawie analizy przedstawionych dokumentów, informacji ze strony Wykonawcy, wysłuchaniu opinii przedstawiciela Zamawiającego, który nadzorował tok prac, komisja ustaliła, że

.....  
.....  
.....  
.....

### 4. WARTOŚĆ PRACY:

Komisja stwierdziła, że:

- wartość całej pracy wynosi .....

Komisja wnioskuje o .....

### 5. INNE USTALENIA KOMISJI

.....  
.....  
.....  
.....

### NA TYM PROTOKÓŁ ZAKOŃCZONO I PODPISANO:

Przewodnicząca Komisji:

.....

Przedstawiciele Zamawiającego:

Przedstawiciele Wykonawcy:

1.....

1.....

2.....

2.....

3.....

3.....

*Załącznik 4 do umowy*

**WYKAZ OSÓB I PODMIOTÓW  
BIORĄCYCH UDZIAŁ W REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA**

<b>Lp.</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Charakter udziału w pracy</b>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

<b>Lp.</b>	<b>Podmiot</b>	<b>Zakres powierzonej pracy</b>
1.		
2.		
3.		

## *Załącznik nr 5 do Umowy*

### **DANE OSOBOWE – „KLAUZULA INFORMACYJNA”**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO” informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Główny Inspektor Ochrony Środowiska z siedzibą w Warszawie 02-362, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3, tel. 502 220 241.
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych możliwy jest pod adresem ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3, 02-362 Warszawa, tel. 502 220 241, e-mail: [iod@gios.gov.pl](mailto:iod@gios.gov.pl)
3. Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych będzie się odbywać na podstawie:
  - a) art. 6 ust. 1 lit b, RODO - w celu wykonania umowy, której jest Pani/Pan stroną, lub do podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą przed zawarciem umowy,
  - b) art. 6 lit c RODO – w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze, wynikającego z ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 995 ze zm.),
  - c) art. 6 lit e RODO – w celu wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi.
4. W związku z przetwarzaniem danych w celach wskazanych w pkt 3, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być podmioty uprawnione do odbioru Pani/Pana danych, w tym państwa trzecie, nienależące do UE, w uzasadnionych przypadkach i na podstawie odpowiednich przepisów prawa.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania, lecz nie krócej niż okres wskazany w przepisach o archiwizacji.
6. W związku z przetwarzaniem przez Administratora Pani/Pana danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do:
  - a) dostępu do treści danych, na podstawie art. 15 RODO z zastrzeżeniem, że udostępniane dane osobowe nie mogą ujawniać informacji niejawnych, ani naruszać tajemnic prawnie chronionych, do których zachowania zobowiązany jest Administrator oraz z zastrzeżeniem art. 5 ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018, poz. 1000);
  - b) w przypadku przetwarzania danych osobowych na podstawie zgody (art. 7 RODO) ma Pani/Pan prawo w dowolnym momencie wycofać zgodę, co pozostaje bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, które miało miejsce na tej podstawie przed cofnięciem zgody;
  - c) sprostowania danych, na podstawie art. 16 RODO;
  - d) ograniczenia przetwarzania danych, na podstawie art. 18 RODO.

7. W przypadku przetwarzania danych na podstawie art. 6 ust. 1 pkt c) podanie danych osobowych jest obligatoryjne na mocy szczególnych przepisów prawa.
8. W przypadku uznania, iż przetwarzanie przez Administratora Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy prawa, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Organ ten będzie właściwy do rozpatrzenia skargi z tym, że prawo wniesienia skargi dotyczy wyłącznie zgodności z prawem przetwarzania danych osobowych, nie dotyczy zaś realizacji zadań ustawowych GIOŚ.
9. W związku z funkcjonowaniem systemów teleinformatycznych, niektóre przetwarzane przez Administratora Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane w sposób zautomatyzowany. Pani/ Pana dane osobowe nie będą profilowane.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA