

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania

Wykonanie pomiarów hałasu oraz strategicznych map hałasu dla dróg wojewódzkich województwa dolnośląskiego

Celem zamówienia jest uzyskanie danych o poziomach hałasu w środowisku, związanego z eksploatacją dróg wojewódzkich zarządzanych przez Dolnośląską Służbę Dróg i Kolei we Wrocławiu dla poszczególnych odcinków dróg wojewódzkich województwa dolnośląskiego.

Podstawę do realizacji zadania **w zakresie pomiarów hałasu** stanowi art. 175 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025, poz. 647 ze zm.) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. 2011 nr 140, poz. 824 ze zm.).

Podstawę do sporządzenia **strategicznych map hałasu** stanowi art. 118 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025, poz. 647 ze zm.).

Pomiary hałasu oraz strategiczne mapy hałasu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i normami w zakresie sposobu wykonywania, opracowania i weryfikacji oraz zapisu, przetwarzania, udostępniania danych wraz z przygotowaniem kompletu danych identyfikujących, przestrzennych i sprawozdawczych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz wymaganiami Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ) zamieszczonych w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w zakładce *Strategiczne-mapy-halasu* obejmujące:

- opracowania,
- szablony i instrukcje dotyczące sprawozdawania danych ze strategicznych map hałasu
- szablony i instrukcje dotyczące sprawozdawania danych identyfikujących

i systemu EHAŁAS-M w dniu złożenia Zamawiającemu.

Przygotowane dane muszą być kompletne, zgodne z obowiązującymi wymaganiami Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz zapewniać możliwość ich bezpośredniego wykorzystania w systemie EHAŁAS-M bez konieczności dalszego przetwarzania przez Zamawiającego.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie okresowych pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego od poszczególnych odcinków dróg wojewódzkich oraz sporządzenie strategicznych map hałasu.

I. Pomiary hałasu - etap I

Pomiary poziomu hałasu należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. 2011 r., nr 140, poz. 824 ze zm.).

Pomiary hałasu powinny być wykonywane za pomocą procedury ciągłej rejestracji hałasu powodowanego przez ruch drogowy, która jest opisana w załączniku nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. 2011 r.,

nr 140, poz. 824 ze zm.). Lokalizacja punktów pomiarowych musi spełniać kryteria określone w w/w rozporządzeniu. W każdym punkcie pomiarowym pomiar hałasu ma być prowadzony w czasie 24 godzin.

Zamawiający na podstawie zestawienia odcinków pomiarowych GPR 2025 dla dróg wojewódzkich na terenie województwa dolnośląskiego, na których wielkość ruchu w roku 2025 wyniosła co najmniej 3 mln pojazdów rocznie lub o udziale pojazdów ciężkich w potoku ruchu przekraczającym 20%, przy średnim dobowym ruchu przekraczającym 5 tys. pojazdów sporządził wykaz odcinków dróg, dla których należy wykonać pomiary hałasu. Zamawiający na podstawie „Programu ochrony Środowiska przed hałasem dla woj. Dolnośląskiego” wytypował lokalizację do wykonania dodatkowych pomiarów hałasu.

Pomiary należy wykonać jednokrotnie na poszczególnych odcinkach dróg wojewódzkich Województwa Dolnośląskiego wskazanych w załącznikach 1-2.

Zamawiający udostępnia:

1. Zestawienie odcinków (załącznik nr 1 Wykaz odcinków),
2. Zestawienie dodatkowych lokalizacji punktów pomiaru hałasu (załącznik nr 2 Wykaz dodatkowych punktów pomiaru hałasu).

Pomiary poziomu hałasu jak i pomiar natężenia ruchu powinny być wykonywane w robocze dni tygodnia z wyłączeniem wszelkich dni świątecznych i wolnych od pracy. Początek pomiarów nie może następować wcześniej niż w poniedziałek (lub dzień poświęcony) o godzinie 12.00, a koniec później niż w piątek (lub w dzień przedświąteczny) o godzinie 12.00.

Wykonawca przed przystąpieniem do pomiarów hałasu ustali lokalizację punktów pomiarowych dla odcinków dróg wojewódzkich wskazanych w załączniku nr 1 i załączniku 2, a następnie skonsultuje zaproponowane lokalizacje punktów pomiarowych z Zamawiającym w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy przekazać Zamawiającemu harmonogram pomiarów hałasu w terenie oraz ustalenia lokalizacji punktów pomiarowych oraz przekazać kopie wystąpień o ocenę faktycznego zagospodarowania i wykorzystania terenu do właściwych organów. Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego w formie mailowej z wyprzedzeniem 2 dni o zmianach w harmonogramie pomiarów hałasu wraz z podaniem uzasadnienia konieczności zmian.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, rzetelność i zgodność wykonania pomiarów hałasu z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi i instrukcjami obowiązującymi na dzień rozpoczęcia ich wykonywania.

Wyniki pomiarów poziomu hałasu należy bezwzględnie przedstawić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. 2003 r., nr 18, poz. 164). Część opisowa powinna być uzupełniona o mapki lokalizacyjne położenia punktów pomiarowych, rysunki, schematy, fotografie, itp. Każda fotografia powinna być podpisana oraz opatrzona identyfikacją fotografowanego obiektu za pomocą GPS oraz za pomocą numeru i kilometrażu drogi, przy której obiekt się znajduje.

Opracowane wyniki wraz z analizą należy odnieść do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007 r. (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 112).

Wykonanie pomiarów hałasu obejmuje:

- wykonanie klasyfikacji akustycznej terenów na podstawie zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego a w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wystąpienie do właściwego organu o ocenę faktycznego zagospodarowania i wykorzystania terenu, zgodnie z art. 115 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025, poz. 647 ze zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 112). Klasyfikacja akustyczna dla wszystkich uwzględnionych w niej terenów chronionych akustycznie powinna zostać opracowana biorąc pod uwagę w szczególności art. 113 i art. 114 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025, poz. 647 ze zm.),
- pozyskanie treści Programu ochrony środowiska przed hałasem dla województwa dolnośląskiego (dostępnego na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego www.umwd.dolnyslask.pl),
- wykonanie pomiarów hałasu zgodnie z metodyką zawartą w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. Nr 140, poz. 824); pomiary hałasu powinny być wykonane przez laboratorium spełniające wymogi, o których mowa w art. 147a ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2025, poz. 647 ze zm.),
- wykonanie niezbędnych pomiarów dodatkowych dla każdego z punktów tj.
 - a). natężenia i struktury ruchu drogowego wraz z prędkością pojazdów,
 - b). warunków meteorologicznych.

W związku z faktem, że Zamawiający przekazując wyniki pomiarów musi przekazać je właściwym organom, Wykonawca sporządzi dokumenty w podziale na poszczególne powiaty. Mapy należy złożyć do formatu A-4.

WYMAGANIA WZGLĘDEM WYKONAWCY

Wykonawca we własnym zakresie uzyska zgodę właścicieli na wejście na teren prywatny, na którym zlokalizowano punkty pomiarowe, w celu wykonania pomiarów. W przypadku braku zgody właścicieli posesji prywatnych, Wykonawca zobowiązany jest do spisania protokołu z właścicielem na okoliczność braku zgody oraz zmianę położenia punktu pomiarowego z zachowaniem wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. 2011 r., nr 140, poz. 824 ze zm.).

Wykonawca musi dysponować:

1. akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2023 r. poz. 215 ze zm.) posiadające akredytację o której mowa w art. 147a ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025, poz. 647 ze zm.). Akredytacja musi obejmować ww. metodykę pomiarową w zakresie pomiarów hałasu drogowego, którą Wykonawca będzie wykorzystywał w trakcie realizacji pomiarów. Wykonawca musi zapewnić aktualność akredytacji przez cały okres realizacji zamówienia. Na potwierdzenie spełnienia wymagania Wykonawca przedstawi ważny certyfikat potwierdzający uzyskanie akredytacji w zakresie pomiarów hałasu drogowego, wykonywanych zgodnie z załącznikiem nr 3

do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. 2011 r., nr 140, poz. 824 ze zm.),

W celu minimalizacji błędów zaleca się, aby Wykonawca posiadał akredytację w zakresie wykonywania pomiarów hałasu w środowisku i/lub stosowania metod obliczeniowych hałasu w oparciu o CNOSSOS-EU.

2. co najmniej 4 zestawami pomiarowymi służącymi do pomiaru poziomu dźwięku klasy dokładności 1 spełniającymi wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. 2011 r., nr 140, poz. 824 ze zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 maja 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać mierniki poziomu dźwięku, oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2007 r., nr 105, poz. 717),
3. co najmniej 2 kalibratorami akustycznymi,
4. co najmniej 4 urządzeniami radarowymi do automatycznego pomiaru prędkości pojazdów,
5. co najmniej 4 stacjami meteorologicznymi (zapewniającymi wskazania podstawowych, parametrów wymaganych przy analizie pomiarów hałasu drogowego, w szczególności takich jak: temperatura, wilgotność względna, prędkość wiatru, ciśnienie atmosferyczne oraz umożliwiające ciągły zapis mierzonych parametrów).

Wykonawca musi dysponować osobami legitymującymi się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednim do funkcji, jakie zostaną im powierzone, tj.

- **min. jedna osoba pełniąca funkcję Kierownika** posiadająca wykształcenie wyższe kierunkowe w zakresie akustyki, wibroakustyki lub inżynierii dźwięku albo wykształcenie wyższe wraz ze studiami podyplomowymi w ww. zakresie, a także doświadczenie w wykonywaniu pomiarów hałasu drogowego,
- **min. 4 ekipy pomiarowe** liczące po min. 2 osoby, w tym jeden specjalista z zakresu wykonywania pomiarów hałasu.

KONTROLA I ODBIÓR PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Kopie protokołów pomiarowych należy dołączyć do opracowania.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia wynagrodzenia za niewykonane pomiary hałasu niezależnie od Wykonawcy i Zamawiającego o kwoty brutto wykazane w wycenie dla przedmiotu zamówienia, w przypadku braku możliwości wykonania pomiarów hałasu.
3. Opracowania objęte niniejszym zleceniem należy przekazać Zamawiającemu w wersji papierowej oraz w formie elektronicznej.
4. Sprawozdania z pomiarów hałasu bezwzględnie muszą zostać opracowane osobno dla odcinków wskazanych w załączniku nr 1, osobno dla punktów wskazanych w załączniku nr 2).
5. Strategiczne mapy hałasu wykonane zostaną tylko dla odcinków wskazanych w załączniku nr 1.
6. Wykonawca udzieli rękojmi 3 lat na materiały objęte niniejszym zleceniem. Oznacza to, że jeśli po wysłaniu opracowań do organów lub na etapie opracowywania programu ochrony środowiska przed hałasem organ wystąpi o uzupełnienia, wyjaśnienia lub przeprowadzenie dodatkowych analiz, Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie wykonać je w ramach gwarancji, we własnym zakresie i na swój koszt.

7. Zapłata częściowa za elementy wykonane i odebrane nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dokonywania zmian w przekazanych elementach wynikających z dokonanych później uzgodnień, bądź pozyskanych opinii czy też decyzji.
8. Wszystkie niezbędne materiały do przygotowania powyższych opracowań Wykonawca pozyska własnym kosztem i staraniem w zakresie zleconego zadania.
9. Zastrzega się, że w przypadku zmiany przepisów dotyczących niniejszego zlecenia Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia tych zmian. Przedstawione do odbioru opracowanie ma być zgodne ze stanem prawnym aktualnym na dzień przekazywania przedmiotu zamówienia.
10. Każdorazowo na żądanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany informować o przebiegu i wynikach prowadzonych prac. Informacja ta powinna być przekazywana Zamawiającemu w formie pisemnej w języku polskim na adres e-mail: malgorzata.jaroszevska@dsdik.wroc.pl ,
11. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zgłaszania Zamawiającemu wszelkich ryzyk, problemów, opóźnień w realizacji umowy wraz z określeniem ich wpływu na termin wykonania poszczególnych etapów umowy. Dla pomiarów hałasu terminem nieprzekraczalnym jest 31.12.2026 r.
12. Dokumentację do odbioru zamówienia w zakresie pomiarów hałasu należy przekazać Zamawiającemu w terminie do dnia 29.01.2027 r. w celu dokonania oceny poprawności i zgodności jej wykonania z Umową. Odbiór częściowy będzie możliwy po przedłożeniu w siedzibie Zamawiającego protokołem przekazania kompletnych materiałów w ilości określonej zamówieniem, po zaakceptowaniu przez Zamawiającego przedłożonego opracowania wyników pomiarów oraz pozostałej dokumentacji.
13. Podstawę do rozliczeń stanowić będzie protokół odbioru za zrealizowane opracowanie i ich części zawarte w wycenie, który będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury.

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu opracowania w ilości 1 egzemplarza opracowania w wersji papierowej i 1 egzemplarza w wersji elektronicznej (protokoły oraz sprawozdania z pomiarów) zgodnego z zaleconym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2003 r., nr 18, poz. 164) układem przekazywanych wyników pomiarów poziomów hałasu osobno dla każdego punktu pomiarowego. Mapy należy złożyć do formatu A-4.

II. Mapy strategiczne hałasu - etap II

Wykaz odcinków dla których należy wykonać strategiczne mapy hałasu stanowi załącznik nr 1 do niniejszego OPZ.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić zgodność wykonywanego przedmiotu zamówienia z obowiązującymi w tej materii przepisami prawa aktualnymi na dzień przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu.

Dane niezbędne do wykonania strategicznych map hałasu Wykonawca pozyska własnym kosztem i staraniem.

Szczegółowy zakres danych ujętych na strategicznych mapach hałasu reguluje Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na strategicznych mapach hałasu, sposobu ich prezentacji i formy ich przekazywania (Dz. U. 2024 r. poz. 255), zmienione rozporządzeniem z dnia 23 kwietnia 2026 r. (Dz. U.2026. 621)

W zakresie zamówienia będzie również przygotowanie, zgodnie z art. 117a ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, danych identyfikujących drogi główne w postaci arkuszy kalkulacyjnych i zbiorów danych przestrzennych przygotowanych na podstawie wzorów formularzy arkuszy sprawozdawczych (dane tabelaryczne i dane przestrzenne) oraz wytycznych ich wypełniania oraz instrukcją nadawania kodów zamieszczonych w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w zakładce *Strategiczne-mapy-halasu* obejmujące:

- opracowania,
- szablony i instrukcje dotyczące sprawozdawania danych ze strategicznych map hałasu
- szablony i instrukcje dotyczące sprawozdawania danych identyfikujących

Kontrola i odbiór przedmiotu zamówienia.

1. W trakcie przygotowywania strategicznych map hałasu należy drogą mailową informować Zamawiającego o postępach i problemach związanych z wykonaniem prac. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca przedstawia sporządzone dokumenty lub ich wersje robocze oraz zgromadzone i przetworzone dane w formacie elektronicznym.
2. Dane do sporządzenia strategicznych map hałasu muszą być wyczerpująco opisane oraz przygotowane w wersji edytowalnej w formatach umożliwiającym odtworzenie map w innych systemach i programach obliczeniowych, wykorzystujących metody zalecane przez Dyrektywę Komisji (UE) 2015/996 oraz w jednym z formatów: .shp, .dgn, .dxf w odpowiednim układzie współrzędnych.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu mapy strategiczne hałasu w formie papierowej (**w ilości 1 egzemplarza**) i elektronicznej (**w ilości 1 egzemplarza**). Mapy należy złożyć do formatu A-4.
4. Wykonawca przygotowuje niezbędne raporty do przekazania do GIOŚ - arkusze sprawozdawcze oraz dokumenty opisowe dla Komisji Europejskiej – w zakresie i formacie zgodnym z wymaganiami prawa oraz wytycznymi Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

- etap I:

- wykonanie pomiarów hałasu: do dnia **23.12.2026 r.**
- opracowanie i przekazanie wyników Zamawiającemu: do dnia **29.01.2027 r.**

-etap II:

wykonanie strategicznych map hałasu i przekazanie Zamawiającemu: do dnia **28.05.2027 r.**

Załączniki do OPZ:

Załącznik nr 1 Wykazu odcinków

Załącznik nr 2 Wykaz dodatkowych punktów pomiaru hałasu.