

Opis przedmiotu zamówienia

dla usługi pod nazwą:

„Wykonanie przeglądu ekologicznego dla DK 41 w m. Prudnik”

I. Zakres usługi:

Przegląd ekologiczny dla DK nr 41 w m. Prudnik dla zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej przy ul. Powstańców Śląskich 10.

1. Podstawa zlecenia i lokalizacja usługi:

Starosta Prudnicki decyzją nr OŚ.6241.4.2021 z dnia 28.03.2022 r. oraz decyzjami nr OŚ.6241.4.2021 z 27.04.2022 wraz z postanowieniem nr OŚ.6241.1.2022 z 11.07.2022 oraz decyzją nr OŚ.6241.2.2022 z 13.07.2022 zmieniającymi ww. decyzję zobowiązał Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego dotyczącego emisji hałasu w ramach eksploatacji odcinka drogi krajowej nr 41, zlokalizowanego w m. Prudnik na wysokości ul. Powstańców Śląskich 10.

2. Zakres opracowania:

2.1. Opracowanie należy wykonać zgodnie z zapisami ww. decyzji, tj.:

- a) Opis opracowania powinien obejmować:
 - rodzaj, wielkość i usytuowanie instalacji wraz z informacją o jej stanie technicznym,
 - powierzchnię zajmowanego obiektu budowlanego,
 - istniejące w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania instalacji obiekty mieszkalne i użyteczności publicznej;
- b) Opisać działania mające na celu zapobieganie i ograniczanie oddziaływania na środowisko wraz z ich graficznym i czytelnym przedstawieniem na kopii mapy ewidencyjnej poświadczonej przez Starostę Prudnickiego,
- c) Wskazać, czy dla instalacji konieczne jest ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, określić granice takiego obszaru, ograniczenia w zakresie przeznaczenia terenu, wymagania techniczne dotyczące obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich. Jeśli konieczne jest ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania do przeglądu należy dołączyć poświadczoną przez Starostę Prudnickiego kopię mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic obszaru, na którym konieczne jest utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.
- d) Załączyć streszczenie przeglądu ekologicznego w języku niespecjalistycznym,
- e) Opracowanie powinno zawierać imię i nazwisko osoby lub osób je sporządzających.

2.2. W ramach zadania oprócz zapisów zawartych w decyzji Starosty Prudnickiego należy również:

- a) Określić oddziaływanie akustyczne na terenach objętych ochroną przed hałasem (istniejąca zabudowa oraz tereny przewidziane według zapisów MPZP pod zabudowę mieszkaniową) z przedstawieniem zasięgu oddziaływania dla pory dnia i nocy zarówno dla stanu bez zabezpieczeń akustycznych, jak również po wykonaniu ewentualnych zabezpieczeń,
- b) Zaproponować techniczne możliwości zastosowania zabezpieczeń przeciwhałasowych różnego typu (minimum 2 warianty) na obszarach narażonych na uciążliwości akustyczne (z uwzględnieniem ukształtowania terenu, zajętości terenu oraz wielkości nakładów finansowych niezbędnych do poniesienia w celu wyeliminowania uciążliwości akustycznych) wraz ze wskazaniem pasa terenu koniecznego pod ich zabudowę,
- c) Pozyskać z zasobu geodezyjnego wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów - w przypadku propozycji zabezpieczeń akustycznych. Wypisy wraz z mapą ewidencyjną i sytuacyjno-wysokościową powinny dotyczyć całego terenu na którym miałyby powstać ekrany akustyczne w celu określenia stanu jego władania,
- d) Propozycje lokalizacji ekranu akustycznego należy przedstawić na mapie sytuacyjno-wysokościowej zawierającej granice działek oraz na ortofotomapie,
- e) Wykonać analizę ekonomiczną wskazanych w przeglądzie wariantów środków ograniczających hałas w miejscach występowania przekroczeń dopuszczalnych standardów, uzasadniającej wybór wariantu preferowanego np.: budowy ekranów (szacunkowe porównanie kilku typów zabezpieczeń) lub utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania i wynikającej z niego konieczności wdrożenia działań w kierunku ochrony indywidualnej lub wykupu nieruchomości narażonych na ponadnormatywne oddziaływania hałasu,
- f) Dodatkowo należy przeprowadzić wielokryterialną analizę możliwych rozwiązań technicznych:
 - ocenę efektywności inwestycji IRR,
 - rodzaj proponowanych zabezpieczeń przed hałasem (np. ekrany, wały ziemne),
 - koszty inwestycyjne proponowanych zabezpieczeń (w tym koszty ewentualnych wykupów, w celu wykonania danego rodzaju zabezpieczenia, koszty przełożenia chodnika i bariery),
 - trwałość danej formy zabezpieczenia,
 - bezpieczeństwo ruchu drogowego (np. wpływ wyjazdów z posesji na bezpieczeństwo ruchu drogowego itd.),

- estetykę oraz wkomponowanie zaproponowanych zabezpieczeń w krajobraz;
- g) Wykonać inwentaryzację w terenie istniejącej zabudowy wymagającej ochrony akustycznej; dokonanie charakterystyki obszarów podlegających ocenie pod względem akustycznym (podział ze względu na poziomy dopuszczalne hałasu). Analizę istniejącego zagospodarowania terenów w sąsiedztwie przedmiotowego odcinka drogi krajowej należy dokonać na podstawie obowiązujących zapisów prawa miejscowego - Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego, a w przypadku ich braku zgodnie z art. 115 ustawy *Prawo ochrony środowiska* (dalej „POŚ”) [Dz.U. 2019 poz. 1396 z późn. zmianami] należy wystąpić do właściwych organów o kwalifikację terenów. Dla identyfikacji terenów o ustalonych standardach akustycznych, załączyć potwierdzony przez właściwy organ wypis i wyrys z MPZP lub opinię z art. 115 POŚ,
- h) Wykonać identyfikację i scharakteryzować źródła hałasu. W przypadku wystąpienia oddziaływań skumulowanych należy uwzględnić je w analizie,
- i) Określić zasięg ponadnormatywnego oddziaływania hałasu w stanie istniejącym i po ewentualnym zastosowaniu dodatkowych zabezpieczeń w ramach programu naprawczego na ortofotomapach (mapy hałasu) w oparciu o numeryczny model terenu 3D (wektoryzacje terenu x, y, z) - wykreślenie (z uwzględnieniem sytuacji wysokościowej) izofon charakteryzujących odpowiednio dopuszczalne poziomy hałasu określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 14.06.2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz. U. 2014 poz. 112]. Mapę przedstawić w skali 1:5000 lub dokładniejszej – odpowiadającej szczegółowości analizowanych zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Na mapach hałasu należy również zaznaczyć lokalizacje punktów pomiarowych, wyróżnić tereny podlegające ochronie akustycznej (zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego lub art. 115 POŚ), zinventaryzowaną istniejącą zabudowę mieszkaniową, oświatową i zabudowę o przeznaczeniu niemieszkalnym np. usługową, budynki gospodarcze. Ponadto na mapach hałasu należy oznaczyć nazwy ulic, numerację budynków mieszkalnych, oraz kilometraż drogi krajowej nr 41,
- j) W przypadku zabezpieczeń przeciwhałasowych przedstawić propozycje zabezpieczeń wraz ze wskazaniem skutków dla zabudowy mieszkaniowej, działalności gospodarczej oraz powiązań komunikacyjnych i ruchu drogowego,
- k) W przypadku ekranów akustycznych podać ich lokalizację i podstawowe wymiary (długość i wysokość), dla ekranów w pobliżu skrzyżowań i zjazdów należy

wykonać wstępną analizę widoczności, określić możliwość posadowienia i uwzględnić ekonomię realizacji,

- l) w przypadku zabudowy mieszkaniowej, szpitali, domów pomocy społecznej lub budynków związanych ze stałym albo czasowym pobytem dzieci i młodzieży, zlokalizowanych na terenach, o których mowa w art. 114 ust. 4 POŚ (na granicy pasa drogowego) lub w art. 114 ust. 3 (na terenach przeznaczonych do działalności produkcyjnej, składowania i magazynowania) przeanalizować możliwość podjęcia działań w kierunku ochrony przed hałasem poprzez stosowanie rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach,
- m) Zakres opracowania oraz wszystkie jego elementy odnoszące się do lokalizacji przedstawić w odniesieniu do kilometraża drogi krajowej nr 41, jeżeli istnieje taka możliwość,
- n) Pomiary wykonać przy użyciu mierników poziomu dźwięku klasy 1 z ustawioną charakterystyką A oraz stałą czasową FAST,
- o) Zasięg oddziaływania hałasu opracować przy wykorzystaniu oprogramowania służącego do obliczeń rozprzestrzeniania się dźwięku, w którym jest zaimplementowana francuska metoda NMPB Routes-96,
- p) Symulację hałasu metodami obliczeniowymi należy wykonać dla całego odcinka drogi.

2.3. Pomiary hałasu:

- a) W ramach zamówienia należy wykonać całodobowe pomiary poziomu hałasu w punkcie pomiarowym przy budynku mieszkalnym (przy ul. Powstańców Śląskich 10);
- b) Wraz z pomiarami hałasu należy wykonać pomiary towarzyszące tj. natężenia ruchu (w podziale na pojazdy lekkie i ciężkie), prędkości pojazdów i warunków atmosferycznych (siła i kierunek wiatru, temperatura, wilgotność, ciśnienie). Pomiary te należy wykonywać w tym samym czasie co pomiary poziomu hałasu.
- c) Lokalizacja punktów pomiaru hałasu podlega uzgodnieniu z Zamawiającym. Wykonawca pomiarów określa dokładną lokalizację punktów pomiarowych (współrzędne X,Y z dokładnością do 5 m) przy użyciu urządzeń GPS oraz wykazuje w protokole pomiarowym określenie strony drogi, kilometraża oraz adresu.
- d) Pomiary poziomu hałasu należy wykonać w robocze dni tygodnia, z wyłączeniem wszelkich dni świątecznych i wolnych od pracy i przedłużonych weekendów oraz okresu wakacyjnego. Początek pomiarów nie powinien nastąpić wcześniej niż w poniedziałek lub dzień poświąteczny o godzinie 22.00, a koniec później niż w piątek lub dzień poprzedzający dzień świąteczny o godzinie 6.00.

I. Wymogi wykonania przedmiotu zamówienia:

1. Pomiar hałasu 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 nr 140 poz. 824 z późn. zm.],
2. Wykonawca uzyska zgodę właścicieli na wejście w teren prywatny, na którym zlokalizowano punkty pomiarowe przed przystąpieniem do wykonywania pomiarów.
3. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy *Prawo ochrony środowiska* [Dz.U. 2019 poz. 1396 z późn. zmianami] oraz innych aktualnie obowiązujących aktów prawnych,
4. Wykonawca powinien posiadać akredytowane laboratorium w zakresie pomiarów hałasu. Kopię certyfikatu należy przedłożyć Zamawiającemu przy składaniu oferty.

II. Warunki realizacji zamówienia i terminy:

1. Usługę należy wykonać w terminie do 14.11.2022 r.,
2. Wersję roboczą opracowań należy przedłożyć do 30.10.2022 r. w wersji elektronicznej,
Zamawiający wniesie uwagi do opracowania w ciągu 5 dni roboczych,
3. Materiały oraz mapy niezbędne do realizacji opracowania Wykonawca pozyska we własnym zakresie,
4. O terminach wykonywanych pomiarów w terenie należy powiadamiać e-mailowo tut. Oddział (z dwudniowym wyprzedzeniem),
5. Opracowania należy przekazać dla każdego zadania osobno w 2 egz. w wersji papierowej oraz w 2 egz. w wersji elektronicznej.

III. Wiedza i doświadczenie

Wykonawca musi posiadać doświadczenie w wykonaniu (zakończeniu), w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie: co najmniej 1 przeglądu ekologicznego w zakresie hałasu zgodnie z zapisami POŚ lub 1 analizy porealizacyjnej w zakresie pomiarów hałasu.

IV. Kryteria oceny ofert

1. Na wybór oferty Wykonawcy będą wpływały następujące kryteria:
 - a) kryterium nr 1 - cena za usługę: 60%,
 - b) kryterium nr 2 – doświadczenie: 40%.
2. Wykonawca może uzyskać w każdym z kryteriów maksymalną liczbę punktów (100 pkt).

3. W kryterium nr 1 oferta Wykonawcy z najniższą ceną uzyskuje 100 pkt, a pozostałe oferty proporcjonalnie,
4. W kryterium nr 2 Wykonawcom zostaną przyznane punkty za ilość sporządzonych opracowań (przeглядów lub analiz porealizacyjnych w zakresie hałasu) w następujących ilościach:
 - 1 - 2 opracowania – 50 pkt,
 - 3 i więcej opracowań – 100 pkt.

Łączna ilość punktów obliczona będzie jako:

Ilość punktów „za cenę” x 60% + ilość punktów „za doświadczenie” x 40%

Główny Specjalista

mgr inż. Ewa Trzeciak