

Opis przedmiotu zamówienia

dla usługi pod nazwą:

„Wykonanie przeglądu ekologicznego dla DK 94 w m. Skarbimierz.- aktualizacja”

I. Zakres usługi:

Aktualizacja przeglądu ekologicznego dla DK nr 94 w m. Skarbimierz dla zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w rejonie posesji zlokalizowanych przy ul. Słonecznej. Aktualizacja przeglądu ekologicznego wynika z zniesienia opłat za przejazd autostradą A4 na odcinku Wrocław – Sośnica od 01.07.2023r., a tym samym zmiany natężenia ruchu na odcinku drogi krajowej 94 na wysokości m. Skarbimierz. Dodatkowo należy ponownie przeanalizować wpływ budowy obwodnicy miasta Brzeg na natężenie ruchu pojazdów w miejscowości Skarbimierz, a tym samym emisję hałasu na tereny normowane.

Podstawa zlecenia i lokalizacja usługi:

Starosta Brzeski decyzją nr ŚR.604.13.2022.SŚ z dnia 27.06.2022 r. zobowiązał Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego dotyczącego emisji hałasu w ramach eksploatacji odcinka drogi krajowej nr 94, zlokalizowanego w m. Skarbimierz na działki nr 143/1; 142/2; 142/3; 141/3; 141/1; 144/1; 145/5; 146/1; 119/1; 145/3; 111/3; 146/3; 117/1; 264/3; 264/1; 262/1; 262/4; 304/5 obręb Skarbimierz. Przegląd został wykonany w roku 2022r. i przekazany do Starostwa Powiatowego w Brzegu. Do złożonego przeglądu strony postępowania wniosły uwagi. Wnioskowano o przeanalizowanie kwestii dotyczącej budowy obwodnicy miasta Brzeg i jej wpływu na natężenie ruchu pojazdów w miejscowości Skarbimierz, a tym samym oddziaływanie hałasu na tereny chronione.

1. Zakres opracowania:

1.1. 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 Brzeskiego,
- 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 poświadczona przez Starostę Brzeskiego kopię mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic obszaru, na którym konieczne jest utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.

- d) Załączyć streszczenie przeglądu w języku niespecjalistycznym,
- e) Opracowanie powinno zawierać nazwisko osoby lub osób je sporządzających.

1.2. W ramach zadania oprócz zapisów zawartych w decyzji Starosty Brzeskiego 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) Wykonać analizę porównawczą obejmującą wyniki pomiarów hałasu oraz obliczeń hałasu z przeglądem z 2022r,
- d) Przeanalizować kwestie dotyczące wpływu projektowanej Obwodnicy Brzegu jej wpływu na natężenie ruchu pojazdów na m. Skarbimierz oraz oddziaływania akustycznego na tereny chronione (w przeglądzie z 2022r. wskazana obwodnica jako jedno z rozwiązań zmierzających do ograniczenia negatywnego oddziaływania na hałas),
- e) **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.**
- f) Propozycje lokalizacji ekranu akustycznego należy przedstawić na mapie sytuacyjno-wysokościowej zawierającej granice działek oraz na ortofotomapie;
- g) 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 oddziaływanie hałasu,

h) 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;

i) Wykonać inwentaryzację w terenie istniejącej zabudowy wymagającej ochrony akustycznej dla wszystkich wskazanych działek; dokonanie charakterystyki obszarów podlegających ocenie pod względem akustycznym (podział ze względu na poziomy dopuszczalny hałas). 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,

j) Wykonać identyfikację i scharakteryzować źródła hałasu. W przypadku wystąpienia oddziaływań skumulowanych należy uwzględnić je w analizie,

k) 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 (wektoryzacja terenu x, y, z) - wykreślenie (z uwzględnieniem sytuacji wysokościowej) izofon charakteryzujących odpowiednio dopuszczalne poziomy hałas 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 lokalizację punktu pomiarowego, 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, numeracje budynków mieszkalnych, oraz kilometraż drogi krajowej nr 45,

- l) W przypadku zabezpieczeń przeciwhałasowych przedstawić propozycje zabezpieczeń wraz ze wskazaniem skutków dla zabudowy mieszkaniowej, działalności gospodarczej oraz powiązań komunikacyjnych i ruchu drogowego. W razie konieczności zaprojektowania ekranu na działce nie będącej własnością GDDKiA podać orientacyjną powierzchnię zajętej działki.
- m) W celu zachowania ciągłości ekranu (konieczności odcięcia zjazdów z posesji prywatnych na drogę krajową) zaprojektować skomunikowanie posesji z drogą krajową. W takim wypadku należy podać właściciela działki.
- n) 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.
- o) 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,
- p) Zakres opracowania oraz wszystkie jego elementy odnoszące się do lokalizacji przedstawić w odniesieniu do kilometraża drogi krajowej nr 94 jeżeli istnieje taka możliwość.
- q) Pomiary wykonać przy użyciu mierników poziomu dźwięku klasy 1 z ustawioną charakterystyką A oraz stałą czasową FAST
- r) Zasięg oddziaływania hałasu opracować przy wykorzystaniu oprogramowania służącego do obliczeń rozprzestrzeniania się dźwięku, w którym jest zaimplementowana francuska metoda NMPB Routes -96

- s) Symulację hałasu metodami obliczeniowymi należy wykonać dla całego odcinka drogi;

1.3. Pomiary hałasu:

- a) W ramach zamówienia należy wykonać całodobowe pomiary poziomu hałasu w 2 punktach pomiarowym tj.
 - punkt pomiarowy przy budynku mieszkalnym zlokalizowanym w m. Skarbimierz dz. nr 143/1;
 - punkt pomiarowy przy budynku mieszkalnym zlokalizowanym w m. Skarbimierz dz. nr 119/1Dla pozostałych działek 142/2; 142/3; 141/3; 141/1; 144/1; 145/5; 146/1; 145/3; 111/3; 146/3; 117/1; 264/3; 264/1; 262/1; 262/4; 304/5 obręb Skarbimierz należy wykonać model rozprzestrzeniania się hałasu oparty na metodzie obliczeniowej NMPB Routes – 96.
- 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. Dozwolone jest wykonanie 1 pomiaru towarzyszącego dla 2 punktów pomiarowych pod warunkiem wykonywania pomiarów hałasu w tym samym czasie.
- 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 następować 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.

Pomiary hałasu wykonać należy najwcześniej po 1 września 2023r.

II. Warunki realizacji zamówienia i terminy:

1. Usługę należy wykonać w terminie do 01.12.2023r.
Zamawiający wniesie uwagi do opracowania w ciągu 3 dni roboczych.
2. Materiały oraz mapy niezbędne do realizacji opracowania Wykonawca pozyska we własnym zakresie.

3. Zamawiający do 10 dni od podpisania umowy prześle wersję elektroniczną przeglądu ekologicznego dla DK 94 w m. Skarbimierz opracowaną przez w roku 2022r. przez
4. Zamawiający do 10 października prześle w wersji elektronicznej raport o oddziaływaniu na środowisko dla inwestycji pn. „ Budowa obwodnicy Brzegu w ciągu drogi krajowej nr 39” uaktualniony o nową prognozę ruchu oraz oddziaływanie na środowisko (hałas, powietrze oraz wody opadowe).
5. O terminach wykonywanych pomiarów w terenie należy powiadamiać mailowo tutaj. Oddział.
6. Opracowania należy przekazać w 2 egz. w wersji papierowej oraz w 2 egz. w wersji elektronicznej.

III. 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 pomiaru hałasu. Kopię certyfikatu należy przedłożyć Zamawiającemu przy składaniu oferty.

IV. 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.

V. 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 (przebiegów 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%