Załącznik nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu

pt.: Hałas w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
(zwany dalej: "SOPZ")

**dla zamówienia**

**Przeprowadzenie szkolenia pracowników wydziału WOOŚ**

**pt.: Hałas w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko**

**1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenia szkolenia pt.: ”Hałas w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko (zwanego dalej: "szkoleniem"), polegającego na przeprowadzeniu dwudniowego szkolenia (wykłady i warsztaty) dla pracowników Wydziału Ocen Oddziaływania na Środowisko, łączna liczba uczestników pracowników - 16 osób.

Wykonawca przygotuje i przekaże materiały szkoleniowe zgodnie z zapisami § 1 ust 2 i 3 projektu umowy.

W terminie 27 września 2017 r. szkolenie nt. ”Ochrona przed hałasem od źródeł liniowych
w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko” w godzinach 8.00-16.00

Uczestnicy szkolenia - łączna maksymalna liczba uczestników: 8 osób

W terminie 28 września 2017 r. szkolenie nt. ”Ochrona przed hałasem od źródeł przemysłowych i od wydobywania kopalin przy użyciu robót strzałowych w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko”

Uczestnicy szkolenia - łączna maksymalna liczba uczestników: 8 osób

**2. Zakres zamówienia**

A. zakres szkolenia w terminie 27 września 2017 r. nt. ”Ochrona przed hałasem od źródeł liniowych w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko” w godzinach 8.00-16.00

1. Przygotowanie danych do obliczeń emisji hałasu.
2. Modelowanie rozprzestrzeniania się hałasu ze źródeł liniowych - warsztaty.
3. Środki ochrony przed hałasem.
4. Analiza metody obliczeniowej – zasady wprowadzania danych do programu obliczeniowego – na przykładzie instalacji eksploatowanej w porze dnia i nocy,
z uwzględnieniem zasięgu jej oddziaływania i wpływu na tereny normowane akustycznie na podkładzie mapowym
5. Weryfikowanie założeń i obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku
w raportach ooś.

B. zakres szkolenia w terminie 28 września 2017 r. ” Ochrona przed hałasem od źródeł przemysłowych i od wydobywania kopalin przy użyciu robót strzałowych w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko”

1. Przygotowanie danych do obliczeń emisji hałasu.
2. Poziom mocy akustycznej a poziom dźwięku.
3. Izolacyjność akustyczna przegród budowlanych.
4. Modelowanie rozprzestrzeniania się hałasu ze źródeł punktowych oraz od powierzchniowych (wydobycie kopalin z wykorzystaniem metody strzałowej) -warsztaty.
5. Środki ochrony przed hałasem.
6. Analiza metody obliczeniowej – zasady wprowadzania danych do programu obliczeniowego – na przykładzie instalacji eksploatowanej w porze dnia i nocy,
z uwzględnieniem zasięgu jej oddziaływania i wpływu na tereny normowane akustycznie na podkładzie mapowym
7. Weryfikowanie założeń i obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku
w raportach ooś.

**3. Program szkolenia**

A. termin szkolenia: 27 września 2017 r.

8.00-11.30 sesja szkoleniowa

11.30-12.30 przerwa

12.30 -16.00 sesja szkoleniowa

B. termin szkolenia: 28 września 2017 r.

8.00-11.30 sesja szkoleniowa

11.30-12.30 przerwa

12.30 -16.00 sesja szkoleniowa

**4.** **Miejsce szkolenia**

Sala konferencyjna w siedzibie Zamawiającego, pl. Powstańców Warszawy 1, sala nr 13 (budynek Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego) – wyposażona w rzutnik, ekran, tablicę do pisania.