

## Załącznik nr 1 do rozpoznania cenowego nr WOF.261.1.27.2016.MDS

### Szczegółowy opis przedmiotu rozpoznania

Przedmiotem rozpoznania jest przeprowadzenie w dniach 3-4 października 2016 r. dwudniowego szkolenia dla 20 pracowników Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska pn. „Weryfikacja obliczeń poziomu zanieczyszczeń substancji w powietrzu i obliczeń poziomu hałasu, zawartych w raportach oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć”. Szkolenie odbędzie się w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku, przy ul. Dojlidy Fabryczne 23, w pok. nr 4. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dla 20 osób catering w postaci dwóch przerw kawowych w każdym dniu szkolenia:

#### **I. Zakres obowiązków**

1. Przygotowanie i przedstawienie w dniu 3.10.2016 r. prezentacji pn.: „Weryfikacja obliczeń poziomu hałasu zawartych w raportach oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć” w trakcie szkolenia dla 20 pracowników Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku, obejmującej swoim zakresem następujące zagadnienia:
  - Założenia wyjściowe do obliczeń całkowitego równoważnego poziomu dźwięku (wskaźnika hałasu), w zależności od ilości źródeł, czasu pracy każdego ze źródeł i czasookresu oceny w odniesieniu do hałasu przemysłowego i komunikacyjnego.
  - Propagacja hałasu, tło akustyczne.
  - Wielkości charakteryzujące źródła hałasu (poziom mocy akustycznej, poziom dźwięku, równoważny poziom mocy akustycznej, równoważny poziom dźwięku).
  - Ocena oddziaływania na środowisko - kumulowanie się oddziaływań w zakresie emisji hałasu.
  - Rodzaje rozwiązań chroniących środowisko przed ponadnormatywną emisją hałasu (zabezpieczeń akustycznych), kryteria doboru i ocena ich skuteczności.
  - Przykłady programów stosowanych do wyznaczania emisji hałasu.
  - Weryfikowanie założeń i obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku na przykładzie przedsięwzięć poddanych oos (raporty oos).
2. Przygotowanie i przedstawienie w dniu 4.10.2016 r. prezentacji pn.: „Weryfikacja obliczeń poziomu zanieczyszczeń substancji w powietrzu zawartych w raportach oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć” w trakcie szkolenia dla 20 pracowników Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku, obejmującej swoim zakresem następujące zagadnienia:
  - Założenia wyjściowe do obliczeń emisji zanieczyszczeń (m.in. zadaszanie emitora, prędkość wylotowa gazów).
  - Analiza aerodynamicznej szorstkości terenu i tła zanieczyszczeń powietrza.
  - Analiza wpływu emisji zanieczyszczeń na stan zanieczyszczenia powietrza.
  - Rodzaje rozwiązań chroniących środowisko przed ponadnormatywną emisją substancji do powietrza, kryteria doboru i ocena ich skuteczności.
  - Przykłady programów stosowanych do wyznaczania emisji substancji do powietrza.

- Weryfikowanie założeń i obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń substancji w powietrzu na przykładzie przedsięwzięć poddanych oś (raporty oś).
3. Czas trwania szkolenia w każdym dniu – 7 godzin. Szkolenie powinno odbywać się w formie aktywnej, tj. zadawania pytań przez słuchaczy, udział w dyskusji, analiza przypadków. Wykonawca jest zobowiązany do ścisłej współpracy z Zamawiającym, w celu ustalenia głównych obszarów problemowych, które mogą być prezentowane podczas spotkania i odpowiedniego przygotowania się do tych zagadnień.
  4. Przygotowanie cateringu dla 20 osób w postaci 2 przerw kawowych (kawa, herbata, ciastka) w każdym z dwóch dni szkoleniowych (3-4 października 2016 r.)
  5. Zamawiający zapewnia salę szkoleniową w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku przy ul. Dojlidy Fabryczne 23, wyposażoną w laptop i rzutnik.

## **II. Wymagania niezbędne w zakresie wiedzy i doświadczenia trenera:**

1. wykształcenie wyższe z zakresu ochrony środowiska lub inżynierii środowiska lub prawa lub wykształcenie wyższe techniczne – należy przedłożyć dokument potwierdzający posiadanie wymaganego wykształcenia w formie oryginału, bądź kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
2. wykaz potwierdzający wykonanie przez trenera w okresie ostatnich 3 lat przed terminem złożenia oferty cenowej co najmniej 3 usług szkoleniowych z zakresu ocen oddziaływania na środowisko, z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których zostały wykonane – z wykorzystaniem załącznika nr 2 do rozpoznania cenowego.
3. Wykonawca może wskazać do przeprowadzenia szkolenia jednego lub dwóch trenerów (każdy do jednego podtematu szkolenia). W przypadku wskazania dwóch trenerów Wykonawca zobowiązany jest złożyć wymienione wyżej dokumenty dla każdego z nich.

## **III. Sposób rozliczenia zadania**

1. Z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa trójstronna pomiędzy Generalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Białymstoku i Wykonawcą.
2. Wykonawca przedłoży 2 prezentacje wykładów (z dwóch dni szkoleniowych) w formie papierowej (zaparafowana każda strona) oraz w wersji elektronicznej w formacie Power Point najpóźniej do **dnia 26 września 2016 r.**
3. Podstawą wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę będzie protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę po przeprowadzonym szkoleniu, stwierdzający wykonanie przedmiotu umowy bez wad.
4. Fakturę VAT Wykonawca dostarczy na adres Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Departament Ocen Oddziaływania na Środowisko, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa.