Załącznik nr 1do umowy Nr

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot zamówienia**

Zakup oprogramowania do obliczeń emisji hałasu oraz przeprowadzenie szkolenia  
z obsługi programu w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

1. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** 
   1. **Oprogramowanie do obliczeń emisji hałasu do środowiska**

Oprogramowanie do obliczeń emisji hałasu do środowiska dla 3 stanowisk komputerowych, umożliwiająca wykonanie analiz dla hałasu przemysłowego  
i komunikacyjnego.

Oprogramowanie ma służyć do określania zasięgu hałasu przemysłowego i drogowego emitowanego do środowiska na podstawie metod zalecanych przez Dyrektywę Unii Europejskiej 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r. odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.

Model obliczeniowy dla hałasu przemysłowego powinien być oparty o model rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku zawarty w normie PN ISO 9613-2:2002 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej”.

Model obliczeniowy dla hałasu drogowego powinien być oparty o francuską krajową metodę obliczeniową: „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)” określoną  
w „Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, art. 6” oraz francuską normę „XPS 31-133”.

* 1. **Wymagania dodatkowe dotyczące oprogramowania**

1. Możliwość powrotu do analizy obliczeniowej w miejscu jej przerwania.
2. Możliwość wprowadzania różnego rodzaju źródeł hałasu: punktowe, liniowe, wszechkierunkowe, źródła – budynki, drogi, powierzchniowe.
3. Możliwość wprowadzania danych i tworzenia map na zeskanowanych podkładach mapowych.
   1. **Wymagania dotyczące licencji, gwarancji, aktualizacji oraz wsparcia merytoryczno-technicznego**
4. Sposób licencjonowania - licencja bezterminowa.
5. Liczba licencji - 3 stanowiska pracy.
6. Gwarancja oprogramowywania przez okres minimum 12 miesięcy od dnia zakupu, rozumianego jako dzień dostarczenia oprogramowania do zamawiającego rozpoczynającego swój bieg od daty podpisania protokołu odbioru.
7. Wsparcie techniczne i merytoryczne z obsługi oprogramowania obejmujące konsultacje telefoniczne i mailowe związane z obsługą oprogramowania przez okres 12 miesięcy  
   od dnia zakupu, rozumianego jako dzień dostarczenia oprogramowania do zamawiającego rozpoczynającego swój bieg od daty podpisania protokołu odbioru.
8. Bezpłatna aktualizacja oprogramowania obejmująca dostosowanie programu  
   do obowiązującego stanu prawnego oraz dostęp do nowszych wersji oprogramowania - przez okres 12 miesięcy od dnia zakupu, rozumianego jako dzień dostarczenia oprogramowania do zamawiającego.
   1. **Szkolenie z obsługi oprogramowania**

Jednodniowe szkolenie z pełnej obsługi oprogramowania, obejmujące łącznie 8 godzin, w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, przeprowadzone na sprzęcie Zamawiającego. Przewiduje się, że w szkoleniu weźmie udział maksymalnie 6 osób - pracowników Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

* 1. **Opis sposobu obliczenia ceny**

Cena oferty musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Element zamówienia** | **Cenna netto** | **Cena brutto** |
| 1 | Oprogramowanie (1 stanowisko) |  |  |
| 2 | Oprogramowanie (łącznie 3 stanowiska) |  |  |
| 3 | Szkolenie1) |  |  |
|  |  |  |  |

1. *Finansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Toruniu*