

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
PRACE WYKONAWCZE**

1. Nazwa zamówienia: **Wykonanie ekspertyzy wadliwego działania systemu wentylacyjnego i klimatyzacyjnego w budynku dydaktycznym nr 113 w Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu ul. Czajkowskiego 109 , 51-147 Wrocław.**
2. Adres inwestycji: **Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław na działce 2/5, AM – 15 obręb Karłowice.**
3. Nazwa i kody CPV:
71000000 – 8 Usługi architektoniczne,budowlane,inżynieryjne i kontrolne.
4. Nazwa zamawiającego: **Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.**

Wrocław czerwiec 2018 r.

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest:

- Wykonanie ekspertyzy wadliwego działania systemu wentylacyjnego i klimatyzacyjnego w budynku dydaktycznym nr 113 Akademii Wojsk Lądowych we Wrocławiu przy ul. Czajkowskiego 109

1.2. Dane charakterystyczne budynku:

- Budynek dydaktyczny
- kubatura brutto - 68 067,00 m³,
- powierzchnia netto - 13 465,00 m²,
- powierzchnia zabudowy - 3 970,00 m²,
- wysokość maksymalna - 26,15 m,

1.3. Infrastruktura techniczna

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, telefoniczną, teletechniczną, wodną, kanalizacyjną, c.o., c.t., c.w.u., wentylacji mechanicznej i klimatyzacyjnej.

1.4. Okres realizacji zamówienia

Termin realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami umownymi.

2. Opis przedmiotu zamówienia

Na podstawie obowiązkowej wizji lokalnej na etapie postępowania przetargowego oraz poniższego zakresu zamówienia należy wykonać ekspertyzę wadliwego działania systemu wentylacyjnego i klimatyzacyjnego w budynku dydaktycznym nr 113.

W zakresie zamówienia wchodzi:

1. Wykonanie inwentaryzacji i ekspertyzy systemu wentylacyjnego i klimatyzacyjnego biorąc pod uwagę j.n.:

- a. sprawdzenie czy nastąpiły błędy i nieprawidłowości na etapie projektowania
- b. czy przyjęto błędne albo nieaktualne założenia do projektu,
 - nieprawidłowe określenie ilości powietrza wentylacyjnego,
 - niepełne obliczenie sieci przewodów powietrznych,
 - zaniechanie przeprowadzenia obliczeniowego wyrównania ciśnień w rozgałęzieniach sieci przewodów wentylacyjnych,
 - nieuwzględnienie potrzeby projektowania końcówek dla przyłączenia przyrządów pomiarowych w różnych miejscach instalacji wentylacyjnej dla sprawdzenia w czasie prób zdawczo- odbiorczych poprawności i skuteczności działania zaprojektowanej instalacji,
- c. sprawdzenie nieprawidłowości na etapie wykonawstwa;
 - niestosowania badań zdawczo-odbiorczych przy przekazywaniu urządzeń wentylacyjnych do eksploatacji,
 - odstępstwa od projektu w zakresie przebiegu trasy przewodów powietrznych,
 - odstępstwa od projektu w zakresie rodzaju i kształtu elementów przewodów powietrznych,
 - odstępstwa od projektu parametrów pracy instalacji wentylacyjnej, wydajności pomiarów skuteczności, regulacji systemów oraz parametrów środowiska wewnątrz budynku.

2. Szczegółowy zakres zamówienia

2.1. Zakresie zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie inwentaryzacji i ekspertyzy systemu wentylacyjnego i klimatyzacyjnego obsługującego budynek dydaktyczny nr 113. W skład wchodzi 11 central wentylacyjnych nawiewno/wywiewnych uzbrojonych w nagrzewnice i chłodnice. W układzie wspomagającym jest wbudowanych 11 wentylatorów dachowych. W czasie pracy systemu jest dyskomfort parametrów środowiska w budynku co przekłada się na skargi od użytkownika. Powyższe działanie oceni zastosowanie rozwiązań technicznych, a na podstawie oceny można będzie zaproponować działania zaradcze.



W zakresie zamówienia wchodzi:

1. Wykonanie inwentaryzacji i ekspertyzy systemu wentylacyjnego i klimatyzacyjnego biorąc pod uwagę j.n.:

- a. sprawdzenie czy nastąpiły błędy i nieprawidłowości na etapie projektowania
- b. czy przyjęto błędne albo nieaktualne założenia do projektu
 - nieprawidłowe określenie ilości powietrza wentylacyjnego,
 - niepełne obliczenie sieci przewodów powietrznych,
 - zaniechanie przeprowadzenia obliczeniowego wyrównania ciśnień w rozgałęzieniach sieci przewodów wentylacyjnych,
 - nieuwzględnienie potrzeby projektowania końcówek dla przyłączenia przyrządów pomiarowych w różnych miejscach instalacji wentylacyjnej dla sprawdzenia w czasie prób zdawczo- odbiorczych poprawności i skuteczności działania zaprojektowanej instalacji.
- c. sprawdzenie nieprawidłowości na etapie wykonawstwa;
 - niestosowania badań zdawczo-odbiorczych przy przekazywaniu urządzeń wentylacyjnych do eksploatacji,
 - odstępstwa od projektu w zakresie przebiegu trasy przewodów powietrznych,
 - odstępstwa od projektu w zakresie rodzaju i kształtu elementów przewodów Powietrznych,
 - odstępstwa od projektu parametrów pracy instalacji wentylacyjnej, wydajności pomiarów skuteczności , regulacji systemów oraz parametrów środowiska wewnątrz budynku.

1. Załączniki :

1. Podstawa wyceny prac projektowych

Opracował:

1. Marek Hejduk


MAREK HEJDUK
Uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót
budowlanych w zakresie instalacji sanitarnych
.....
Nr/zwid: 563/89/0W