

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie: wykonanie projektu modernizacji instalacji c.o. oraz elementów regulacyjnych instalacji wentylacji mechanicznej i centrali wentylacyjnej w budynku Małej Hali Sportowej dla COS – OPO we Władystawowie.

Lokalizacja: realizacja na terenie Zamawiającego we Władystawowie.

Przedmiot zamówienia:

- wykonanie dokumentacji projektowej instalacji c.o. oraz doboru nowej i wymiany istniejącej centrali wentylacyjnej z elementami regulacji instalacji wentylacji mechanicznej

Opis Przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest projekt modernizacji istniejącej instalacji c.o. w budynku małej hali sportowej, która stanowi odrębny obieg grzewczy – wyodrębniony w rozdzielni ciepła. Obecny układ instalacji c.o. nie spełnia wymagań temperaturowych. Instalacja powinna być zaprojektowana na parametry temperaturowe 55/40 w systemie grzejnikowym, w sposób jak najmniej inwazyjny w stosunku do obecnej zabudowy i wyposażenia budynku. Instalacja powinna być wykonana w systemie rur stalowych w systemie zaciskowym lub ze stali czarnej łączonej przez spawanie.

Ponadto obecna wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna w pomieszczeniu Małej Hali

Sportowej wyposażona jest w częściowo zniszczone nawiewniki i wywiewniki wraz przepustnicami powietrza. Centrala wentylacyjna o wydajności 6000m³/h wyposażona jest w wymiennik obrotowy z elektryczną nagrzewnicą powietrza, która jest wyposażona w technicznie i technologicznie zużyte elementy, powodujące nadmiernie hałaśliwą pracę urządzenia z dużym zużyciem energii elektrycznej.

Wobec tych wymienionych niesprawności należy wykonać następujące prace projektowe:

1. Projekt wymiany istniejącej instalacji c.o. na nową -wymienić cały obieg grzewczy za rozdzielaczem c.o. do pomieszczenia małej hali sportowej.
2. Projekt wymiany elementów regulacyjnych z nawiewnikami i wywiewnikami w instalacji mechanicznej Małej Hali Sportowej wraz z wymianą centrali wentylacyjnej na nową bardziej sprawną i energooszczędną opartą o wymiennik krzyżowy oraz rewersyjną pompę ciepła w układzie przygotowania powietrza o wydajności powietrza $V_{\max}=7000\text{m}^3/\text{h}$ z płynną regulacją wydajności. Założenia dla parametrów powietrza nawiewanego $t_n=25^\circ\text{C}$, wywiewanego $t_w=20^\circ\text{C}$.

1. Zamówienie obejmuje następujące prace:

- 1) inwentaryzację pomieszczeń przez które prowadzona jest instalacja c.o. zasilająca obieg grzejnikowy Małej Hali Sportowej od rozdzielni ciepła do pomieszczenia hali sportowej,
- 2) Inwentaryzację powierzchni dachowej na której zlokalizowana jest istniejąca centrala wentylacyjna
- 3) Przegląd instalacji wentylacji mechanicznej z zaproponowanie dodatkowych działań naprawczych powodujących jej usprawnienie
- 4) projekt wymiany i modernizacji instalacji c.o. w całym obiegu Małej Hali Sportowej od rozdzielni ciepła w pomieszczeniu rozdzielni ciepła do pomieszczenia hali sportowej,
- 5) projekt wymiany istniejącej centrali wentylacji mechanicznej z nagrzewnicą elektryczną na centralę wentylacyjną z wymiennikiem krzyżowym oraz rewersyjną pompą ciepła wraz z doбором elementów regulacyjnych oraz nawiewników i wywiewników instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej w pomieszczeniu Małej Hali Sportowej z uwzględnieniem ewentualnych dodatkowych działań naprawczych wraz z opisem automatyki i niezbędnych robót elektrycznych,
- 6) kosztorysy i przedmiary robót,
- 7) specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót,
- 8) wsparcia merytorycznego Zamawiającego na etapie realizacji procedury przetargowej w zakresie dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia,
- 9) nadzoru autorskiego.

2. Dodatkowe wymagania:

- 1) Dokumentację do sprawy należy wykonać w 1 egzemplarzu w wersji papierowej oraz po zeskanowaniu w wersji cyfrowej. Sposób przekazania cyfrowej kopii opracowania zostanie określony na etapie realizacji zlecenia.
- 2) Czas wykonania prac: 14 dni od dnia podpisania umowy.