Spis zawartości teczki

Część opisowa

1. DANE OGÓLNE 3
1.1. Podstawa opracowania 3
1.2. Zakres opracowania 3
2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE 4
2.1. Instalacja wentylacji mechanicznej 4
3. OBLICZENIA 4
4. UWAGI KOŃCOWE 5
4.1. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót 7
4.1.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego 7
4.1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych. 7
4.1.3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. 7
4.1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.7
4.1.5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót. 7
4.1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót. 8

Załączone dokumenty

1. Oświadczenie Projektanta
2. Uprawnienia projektowe
3. Zaświadczenie o przynależności do Izby Samorządu Zawodowego

Część rysunkowa

1/S Rzut parteru - Instalacja wentylacji mechanicznej 1:50

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego inwestycji polegającej
na budowie instalacji wentylacji mechanicznej w budynku
gminnego przedszkola publicznego w Drawsku Wlkp.,
ul. Nadnotecka 22a

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa 1:500,
- Ustawa Prawo Budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych w sprawie ochrony p.poż. budynków i innych obiektów budowlanych i terenów
- ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Polskie Normy, Europejskie Normy, normatywy i przepisy budowlane
- inwentaryzacja zakresowa,
- wizja lokalna w terenie.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja swym zakresem obejmuj budowę instalacji wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach oddziałów przedszkolnych.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1. Instalacja wentylacji mechanicznej

Przedmiotem inwestycji w zakresie instalacji wentylacji mechanicznej jest zapewnienie wentylacji pomieszczeń oddziałów przedszkolnych oraz szatni.

W tym celu zaprojektowano budowę dwóch układów nawiewno-wywiewnych obsługujących wskazane grupy pomieszczeń, w oparciu o kompaktowe, zawieszone na ścianie, centrale wentylacyjne o wydatku V=550 m3 nawiewno-wywiewna, z nagrzewnica wstępną, z wymiennikiem krzyżowym, z wbudowanym systemem antyzamrożeniowy, podwieszona na ścianie + regulator 3 stopniowy prod. ZEHNDER typu ComfoAir 550 Basic VV

Każda z central wyposażona jest w układ wentylatorów (N-W), sekcję filtrów oraz rekuperator ciepła za którym wbudowana jest nagrzewnicę elektryczną (230V); centrala posiada system antyzamrożeniowy. Powietrze do nawiewu pobierane będzie przez czerpnię ścienną. Wyrzut powietrza przez wyrzutnię ścienną. Instalację kanałową zaprojektowano jako systemową prod. firmy Zehnder.

Przepływ powietrza zaprojektowano transferowo tzn. nawiew do pomieszczeń czystych pomieszczenie oddziału), a wywiew powietrza w pomieszczeniach brudnych (łazienki). Doprowadzono również nawiew powietrza do pomieszczenia szatni z odpływem infiltracyjnym.

Stosownie do potrzeb można wykonać obudowę kanałów wentylacyjnych z płyty g-k na ruszcie systemowym. W odpowiednich miejscach wykonać drzwiczki rewizyjne do uzbrojenia regulacyjnego i inspekcyjnego.

3. OBLICZENIA

Podstawowe wyniki obliczeń przedstawiono w treści opisu technicznego. Formą przedstawienia podstawowych obliczeń projektowych jest również określenie na załączonych rysunkach wielkości charakterystycznych dla danego rodzaju rozwiązania technicznego np. średnice, przekroje, typy itp. co wyczerpuje postanowienia Rozporządzenia[1]. Obliczenia szczegółowe do niniejszego projektu załączono do egzemplarza archiwalnego i w uzasadnionych przypadkach są do wglądu tylko w biurze projektowym.

[1] Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

4. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” cz. I „Budownictwo ogólne”, cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” cz. V „Instalacje elektryczne”, a także z szeroko rozumianą sztuką budowlaną.
2. Po zakończeniu prac dokonać odbioru robót, uporządkować teren, usunąć szkody powstałe w trakcie wykonywania robót.
3. Materiały z ewentualnej rozbiórki będą posegregowane i przekazane do recyklingu oraz utylizacji. Niektóre z materiałów rozbiórkowych, po dokonaniu oceny stanu technicznego mogą być ponownie użyte do wbudowania.

Opracował
mgr inż. Janusz Wojtkiewicz

inż. Marcin Górzny

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:	Gminne Przedszkole Publiczne im. Jana Brzechwy w Drawsku ul. Nadnotecka 22A, 64-733 Drawsko
OBIEKT:	Budynek przedszkola
PROJEKT:	Projekt instalacji wentylacji mechanicznej
STADIUM:	Projekt budowlany
BRANŻA:	Sanitarna
ADRES:	64-733 Drawsko, ul. Nadnotecka 22A

PROJEKTANT

mgr inż. Janusz Wojtkiewicz
ul. Wyspiańskiego 96
64-920 Piła

4.1. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót

4.1.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego

Zakres robót budowlanych zawartych w projekcie dotyczy budowy instalacji wentylacji mechanicznej w budynku gminnego przedszkola publicznego w Drawsku Wlkp. ul. Nadnotecka 22.

4.1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Roboty budowlane odbywać będą się na obiekcie użytkowanym.

4.1.3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty budowlano montażowe i pozostałe roboty budowlane będą odbywać się w obiekcie czynnym. Otoczenie budynku można zakwalifikować jako dostępne z ograniczeniem.

4.1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

W związku z prowadzeniem robót na użytkowanym budynku – występujące zagrożenie to ruch pracowników . Należy na czas realizacji robót zabezpieczyć miejsca prowadzenia robót.

4.1.5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sporządzić szczegółowy plan BIOZ.

Wszyscy pracownicy budowlani przed przystąpieniem do robót muszą zostać bezpośrednio na terenie prowadzenia robót (zaplecze socjalne) przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów BHP dotyczących robót.

Roboty mogą wykonywać pracownicy posiadające aktualne badania lekarskie zezwalające na „pracę na wysokości” Przeszkolenie pracowników należy odnotować w książce szkoleń BHP na stanowisku pracy.

4.1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy ogrodzić teren związany z bezpośrednim prowadzeniem robót i składowaniem materiałów. Przy wejściach do budynku należy wykonać zabezpieczenia dla ruchu pieszego. Miejsca poboru energii elektrycznej i wody należy zaopatrzyć w liczniki poboru, zabezpieczyć skrzynkami i oznakować. W widocznym miejscu na ogrodzeniu lub budynku należy umieścić tablicę informacyjną budowy posiadającą niezbędne informacje dotyczące prowadzonych robót (Dz.U. nr 108 poz. 953).