



LEGENDA:

- Miejsce włączenia instalacji nawiewnej:
 - + kratka nawiewna z możliwością regulacji
 - + stopnia dławienia
 - + skrzynka rozprężna/przepustnica
- Miejsce włączenia instalacji wywiewnej:
 - + kratka wywiewna z możliwością regulacji
 - + stopnia dławienia
 - + skrzynka rozprężna/przepustnica
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system nr 1 (centrala NW1)
 - Przewody instalacji nawiewnej + izolacja
 - Przewody instalacji wywiewnej + izolacja
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system nr 2 (centrala NW2)
 - Przewody instalacji nawiewnej + izolacja
 - Przewody instalacji wywiewnej + izolacja
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system nr NW4
 - Przewody instalacji nawiewnej + izolacja
 - Przewody instalacji wywiewnej + izolacja
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system nr N6
 - Przewody instalacji nawiewnej + izolacja
 - Przewody instalacji wywiewnej + izolacja
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system CZ i WYRZ
 - Przewody instalacji chłodniczej + izolacja
 - Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja
- Przewody instalacji chłodniczej i skroplin
 - Przewody instalacji chłodniczej + izolacja
 - Przewody instalacji skroplin

UWAGI:

- Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym instalację należy wyposażyć w przepustnice regulacyjne - element nawiewny i wywiewny nie może być elementem regulacyjnym.
- Każdy element końcowy nawiewny/wywiewny należy wyisolić materiałem chłonnym akustycznie. Zaleca się stosować rozwiązania systemowe. Przed każdym elementem nawiewnym, wywiewnym i podjęciem do skrzynki rozprężnej zaleca się również zastosować elastyczny kanał tłumiący, w celu redukcji rozprzestrzeniania się hałasu pomiędzy pomieszczeniami (przewód izolowany termicznie i akustycznie) - minimalna długość przewodu 750 mm.
- Na każdym znaczącym rozgałęzieniu instalacji wentylacji, na wyjściu instalacji z sztoln na poszczególne kondygnacje, należy zamontować elementy regulacyjne np. przepustnice ręczne.
- Na instalacji wentylacji nowej projektowanej należy zamontować rewizje umożliwiające czyszczenie wnętrza kanałów wentylacyjnych. Wymiary oraz rozmieszczenie elementów rewizyjnych zgodnie z opisem technicznym.
- Kanały wentylacyjne należy zaizolować:
 - wszystkie kanały nawiewne i wywiewne prowadzone wewnątrz budynku (wewnątrz strefy ogrzewanej budynku) - wełna mineralna z folią aluminiową gr. 30 mm
 - wszystkie kanały czepne i wyrzutowe prowadzone wewnątrz budynku (wewnątrz strefy ogrzewanej budynku) - wełna mineralna z folią aluminiową gr. 50 mm
 - wszystkie kanały prowadzone poza warstwę izolacji budynku wełna mineralna gr. 100 mm w płaszczyznie z blachy ocynkowanej
- Urządzenie wentylacyjne powinno być cały czas włączone, celem odprowadzenia wilgoci z powietrza w budynku, aby uniknąć potencjalnych szkód przez nią powodowanych.
- Przebiegię powietrza o odporności równej odporności ogniowej przegrody.
- Należy wykonać otwory w przegrodach budowlanych o wymiarze min. 40 mm większym niż kanał wentylacyjny (z każdej ze stron) lub zgodnie z przedstawionym oworowaniem.
- Wszelkie przejścia przez zewnętrzną bryłę budynku należy wykonać jako szczelne. Ubrzojki w izolacji spowodowane przebiegiem należy uszczelniać na planie polikretanową niekoparską.
- Instalację wentylacji mechanicznej zaplanować w możliwie dokładny sposób. Przed zamówieniem materiałów oraz przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca zobowiązuje się do sprawdzenia niezbędnych wymiarów na budowie i w razie konieczności dostosować bieżąco instalację wentylacji mechanicznej do rzeczywistych warunków.
- Przed ostatecznym zamontowaniem central wentylacyjnych należy zweryfikować wersję wykonania oraz dostęp serwisowy dla danej centrali wentylacyjnej.
- Posadowienie i montaż urządzeń za pomocą konstrukcji i elementów montażowych dedykowanych przez producentów urządzeń. Urządzenia należy wyposażyć w słupy antywibracyjne.
- Kolorystykę elementów widocznych m.in. kraków wentylacyjnych, czepni, wyrzutni, itp. należy uzgodnić z architektem i/lub inwestorem na etapie Projektu Wykonawczego.
- Automatyzację zasilającą sterującą (AKP) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, itp. wraz z przewoźnikami - tablice zasilające-sterujące, kable zasilające i sterujące/sygnalizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy i Dostawcy urządzeń.
- Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.
- Należy projekt jest chroniony prawami autorskimi zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83) i nie może być kopowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.
- Lokalizację paneli operatorskich należy ustalić na etapie wykonawstwa z Zamawiającym. W projekcie wskazano wstępną lokalizację urządzeń.
- Przed przystąpieniem do ofertowania oraz wykonania montażu instalacji należy wykonać wizję na obiekcie w celu zapoznania się ze stanem istniejącym i zakresiem zadania inwestycyjnego.
- Wykonawca ma obowiązek sprawdzić wszystkie wymiary w naturze. W przypadku nieścisłości wykonawca ma obowiązek poinformować o zaistniałej sytuacji nadzór autorski.
- Wszystkie wymiary i domiary na rysunkach należy sprawdzić na budowie i w razie konieczności dopasować do wymiarów istniejącego budynku.
- W trakcie wizji należy zwrócić uwagę na możliwość transportu central wentylacyjnych do miejsca posadowienia w wentylatorowni i pomieszczenia na wieży. Transport w docelowe miejsce posadowienia ma się odbyć drogami transportowymi, które należy przewidzieć w trakcie wizji na obiekcie.
- W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi instalacjami, urządzeniami lub otworami drzwiowymi podczas transportu central w miejsce posadowienia, należy przewidzieć wymagane prace towarzyszące: demontaż, przekucia, wstawienie nadproży lub przesunięcia istniejących instalacji oraz przywrócenie do stanu pierwotnego i uruchomienie zdemontowanych instalacji jest po stronie Wykonawcy. W przypadku braku możliwości wnieścia urządzeń wentylacyjnych na miejsce posadowienia należy przewidzieć ewentualne zmniejszenie gabarytów elementów urządzeń wentylacyjnych umożliwiających transport poziomy po wcześniejszej akceptacji przez nadzór autorski.
- Należy zdemontować istniejące kanały wentylacyjne układu NW1 i NW2 w obrębie pomieszczeń 0114, 0115, 0118, 0119, 0120 i 0123 oraz w pom. 159, 160, 160a i 160b - zamontować nowe kanały zgodnie z załączonymi rysunkami po wcześniejszej koordynacji.
- Przed przystąpieniem do prac montażowych, należy skoordynować projekt wentylacji wraz z istniejącym projektem budowlanym z 1972 oraz 1975 roku.
- Należy zdemontować istniejące fundamenty pod centrale wentylacyjne oraz wykonać nowe pod aktualne centrale stojące.
- Należy zdemontować ściankę w pomieszczeniu wentylatorowni 0114 oraz komory tłumiącej w pom. 0120 i 160a.
- Wykonanie niezbędnych demontaży, przekucia, wstawienie nadproży lub przesunięcia istniejących instalacji do wykonania zadania inwestycyjnego po stronie Wykonawcy.
- Przyjęciem jest wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej przed montażem pozostałych instalacji sanitarnych oraz instalacji elektrycznych, oświetlenia i nagłośnienia, które są poza zakresem tego opracowania.
- Wykonawca winien wykonać roboty zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi, PPU, projektami (rysunkami i opisami) oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualną wiedzą techniczną.
- Wykonawca ma obowiązek sprawdzić zgodność dokumentacji z projektami innych branż. W przypadku stwierdzenia niezgodności między projektami, kolizji, itp. wykonawca informuje o tym nadzór autorski w odpowiednim czasie przed przystąpieniem do wykonywania robót.
- Niedopuszczalne jest stosowanie technologii i materiałów zamierzonych bez zgody nadzoru autorskiego.
- Wszystkie przepusty, przebiegi przebiegające izolację przeciwwodną lub termiczną należy dokładnie uszczelniać.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić w odpowiednich projektach branżowych roboty związane. Ewentualne uwagi przedstawić nadzorowi autorskiemu. Prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia odniesień do innych branż jest zabronione.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca przedstawi do akceptacji nadzoru odpowiednie rysunki warstwowo poszczególnych elementów instalacji.
- Sposób montażu posadzek, ścian, sufitów, rozmieszczenie stojących elementów wyposażenia, widocznych elementów instalacji wentylacji mechanicznej i instalacji sanitarnych należy rozpatrywać z całąkłą geometrii budynku.
- Przed wykonaniem otworów drzwiowych, rewizyjnych, przebiegów instalacyjnych należy sprawdzić sposób montażu elementów instalacyjnych, w tym m.in. klap p-oz, rewizji, kratki wentylacyjnych.