



LEGENDA:

Miejsce włączenia instalacji nawiewnej:
+ kratka nawiewna z możliwością regulacji stopnia otwarcia
+ skrzynka rozprężna/przepustnica

Miejsce włączenia instalacji wywiewnej:
+ kratka wywiewna z możliwością regulacji stopnia otwarcia
+ 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 czepnej + izolacja
Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja

Przewody instalacji chłodniczej i skroplin-
Przewody instalacji chłodniczej + izolacja
Przewody instalacji skroplin

- UWAGI:**
- 1) Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym instalację należy wyposażyć w przepustnicę regulacyjną - element nawiewny i wywiewny nie może być elementem regulującym hydrauliczne instalacje. Należy zachować dostęp serwisowy do elementów regulacyjnych.
 - 2) Każdy element końcowy nawiewnikowy/wywiewnik należy wyposażyć materiałem chroniącym 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.
 - 3) Na każdym znaczącym rozgałęzieniu instalacji wentylacji, na wyjściu instalacji z szachtów na poszczególne kondygnacje, należy zamontować elementy regulacyjne np. przepustnice ręczne.
 - 4) Na instalacji wentylacji nowo projektowanej należy zamontować rewizje umożliwiające czyszczenie wnętrza kanałów wentylacyjnych. Wymiary oraz rozmieszczenie elementów rewizyjnych zgodnie z opisem technicznym.
 - 5) 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 warstwą izolacji budynku wełna mineralna gr. 100 mm w płaszczyźnie blachy ocynkowanej
 - 6) Urządzenie wentylacyjne powinno być cały czas włączone, celem odprowadzenia wilgoci z powietrza w budynku, aby uniknąć potencjalnych szkód przez nią powodowanych.
 - 7) Prędkości powietrza o odporności równej odporności ogniowej przegrody.
 - 8) Należy wykonać otwory w przegrodach budowlanych o wymiarze min. 40 mm większym niż kanał wentylacyjny (z każdej ze stron) lub zgodnie z przedstawionym owocowaniem.
 - 9) Wszelkie przejścia przez zewnętrzną bryłę budynku należy wykonać jak szczelne. Ubyteki w izolacji spowodowane przeciekami należy uzupełnić np. pianką poliuretanową rykoszeta.
 - 10) Instalacje wentylacji mechanicznej zapoczątkować w możliwie dokładny sposób. Przed zamówieniem materiałów oraz przysyłaniem do wykonawcy robót wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia niezbędnych wymiarów na budowie i w razie konieczności dostosować trasy instalacji wentylacji mechanicznej do rzeczywistych warunków.
 - 11) Przed ostatecznym zamówieniem central wentylacyjnych należy zweryfikować wersję wykonania oraz dostęp serwisowy dla danej centrali wentylacyjnej.
 - 12) Pozostawienie i montaż urządzeń za pomocą konstrukcji i elementów montażowych dedykowanych przez producentów urządzeń. Urządzenia należy wyposażyć w stopy antywibracyjne.
 - 13) Kolorystyk elementów wdrożonych m.in. krętek wentylacyjnych, czepni, wyrzutni, itp. należy uzgodnić z architektem lub inwestorem na etapie Projektu Wykonawczego.
 - 14) Automatykę zasilająco-słuszącą (AKPS) urządzeń wentylacji, klimatyzacji itp wraz z opóźnieniem - tablicę zasilająco-słuszącą, kable zasilające i sterujące/sygnalizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń.
 - 15) Przydzielane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dozwolenia parametrów.
 - 16) Ryzyko rozprzestrzeniania się z ryzykami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.
 - 17) Niniejszy 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 autora. Wszelkie prawa zastrzeżone.
 - 18) Lokalizację paneli operacyjnych należy ustalić na etapie wykonawstwa z Zamawiającym. W projekcie wskazano wstępną lokalizację urządzeń.

- 19) Przed przystąpieniem do ofertowania oraz wykonania montażu instalacji należy wykonać wizję na obiekcie w celu zapoznania się ze stanem istniejącym i zakresem zadania inwestycyjnego.
- 20) Wykonawca ma obowiązek sprawdzić wszystkie wymiary w naturze. W przypadku nieścisłości wykonawca ma obowiązek poinformować o zaistniałej sytuacji nadzór autorski.
- 21) Wszelkie wymiary i domiary na rysunkach należy sprawdzać na budowie i w razie konieczności dopasować do wymiarów istniejącego budynku.
- 22) W trakcie wizji należy zwrócić uwagę na możliwość transportu central wentylacyjnych do miejsca posadowienia w wentylatorni i pomieszczenia na wieży. Transport w docelowe miejsce posadowienia ma się odbyć drogami transportowymi, które należy przewidzieć w trakcie wizji na obiekcie.
- 23) W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi instalacjami, urządzeniami lub otworami drzwiowymi podczas transportu central w miejsce posadowienia, należy przewidzieć wymagane prace ławniczące: demontaż, przewóz, wstawienie nadproży lub przesunięcia istniejących instalacji oraz przywrócenie do stanu pierwotnego i uruchomienie elementów instalacji jest po stronie Wykonawcy. W przypadku braku możliwości wstawienia urządzeń wentylacyjnych na miejsce posadowienia należy przewidzieć ewentualne zmniejszenie gabarytów elementów urządzeń wentylacyjnych umożliwiających transport poziomym po wcześniej opisanej akropolacji przez nadzór autorski.
- 24) Należy zdemontować istniejące kanały wentylacyjne układu NW1 i NW2 w objęcie pomieszczeń 0114, 0115, 0116, 0119, 0120 i 0129 oraz w pom. 159, 160, 161a i 160a, zamontować nowe kanały zgodnie z załączonymi rysunkami po wcześniejszej korekturze.
- 25) Przed przystąpieniem do prac montażowych, należy skoordynować projekt wentylacji wraz z istniejącym projektem budowlanym z 1972 roku.
- 26) Należy zdemontować istniejące fundamenty pod centrale wentylacyjne oraz wykonać nowe pod aktualne centrale stojące.
- 27) Należy zdemontować ściankę w pomieszczeniu wentylatorni 0114 oraz korytory tłumiące w pom. 0120 i 160a.
- 28) Wykonanie niezbędnych demontaży, przekut, wstawienie nadproży lub przesunięcia istniejących instalacji do wykonania zadania inwestycyjnego po stronie Wykonawcy.
- 29) Przyjęciem jest wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej przed montażem pozostałych instalacji sanitarnych oraz instalacji elektrycznych, oświetlenia i nagłośnienia, które są poza zakresem tego opracowania.
- 30) Wykonawca winien wykonywać roboty zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi, PPU, projektami (rysunkami i opisami) oraz zgodnie ze służbą budowlaną i aktualną wiedzą techniczną.
- 31) Wykonawca ma obowiązek sprawdzić zgodność dokumentacji z projektami innych branż. W przypadku stwierdzenia niezgodności między projektami, kolcją, itp. wykonawca informuje o tym nadzór autorski w odpowiednim czasie przed przystąpieniem do wykonywania robót.
- 32) Niepozwolane jest stosowanie technologii i materiałów zamiennych bez zgody nadzoru autorskiego.
- 33) Wszelkie przepusty, przebiegi przekładające izolację przewodową lub termiczną należy dokładać uszczelniać.
- 34) Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić w odpowiednich projektach branżowych roboty związane. Ewentualne uwagi przedstawić nadzorni autorskiemu. Prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia odniesień do innych branż jest zabronione.
- 35) Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca przedstawi do akceptacji nadzorni odpowiedni rysunek warsztatowy poszczególnych elementów instalacji.
- 36) Sposób montażu posadzek, ścian, sufitów, rozmieszczenie istniejących elementów wyposażenia, widocznych elementów instalacji wentylacji mechanicznej i instalacji sanitarnych należy rozpatrywać z całością geometrii budynku.
- 37) Przed wykonaniem otworów drzwiowych, newelowych, przebieg instalacyjnych należy sprawdzić sposób montażu elementów instalacyjnych, w tym m.in. kłap p-owiz, reżisy, kratki wentylacyjnych.