

UWAGI OGÓLNE!!! – INSTALACJE WENTYLACYJNE

- Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z dokumentacjami wszystkich pozostałych instalacji oraz projektem architektury i konstrukcji. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania koordynacji montażowych niniejszych instalacji z innymi instalacjami.
- Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed rozpoczęciem prac winien zgłosić te wątpliwości projektantowi w postaci zapytania projektowego. Projektant zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych instalacji.
- Montaż urządzeń i elementów sieci wentylacyjnej należy wykonać zgodnie z odpowiednimi dokumentacjami: "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót".
- Kanady z luźnym kolnierzem dopasować na montażu tak, aby zachować lokalizację wszystkich elementów zgodnie z wymiarami.
- Zwraca się uwagę, aby przed zamówieniem kształtek wentylacyjnych dokonać analizy aktualnej sytuacji w obszarze, w którym mają być te kształtki zamontowane. Należy potwierdzić zgodność zaprojektowanych tras kanałów wentylacyjnych z aktualną sytuacją budowlaną i innymi instalacjami.
- Podczas montażu kanałów wentylacyjnych należy brać pod uwagę konieczność założenia wymaganej izolacji termicznej lub p.poz.. W razie potrzeby należy kanały izolować przed zmontowaniem.
- Przy montażu klap p.poz., przepustnic, regulatorów przepływu, wentylatorów itp. należy zwrócić uwagę na możliwość dostępu do nich podczas eksploatacji, elementy te należy montować zgodnie z dokumentacjami technicznymi.
- Wszystkie przejścia kanałów przez ściany i stropy należy uszczelniać, a w sposób szczególny należy uszczelniać klapy p.poz. i kanały przechodzące przez elementy budowlane o odporności ogniowej.
- Podwieszenia i podpory należy rozmieszczać w odległości nie większej niż 2–3m. Przy montażu należy brać pod uwagę ciężar izolacji.
- Zachować montowaną sieć w czystości i zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami przez inne branże.
- Kanały izolować zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem urządzeń i materiałów.
- Rysunki rozpatrywać z opisem technicznym.

UWAGI OGÓLNE!!! – INSTALACJE CHŁODNICZE I GRZEWcze

- Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z dokumentacjami wszystkich pozostałych instalacji oraz projektem architektury i konstrukcji. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania koordynacji montażowych niniejszych instalacji z innymi instalacjami.
- Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed rozpoczęciem prac winien zgłosić te wątpliwości projektantowi w postaci zapytania projektowego. Projektant zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych instalacji.
- Montaż urządzeń i elementów sieci rurociągowych należy wykonać zgodnie z odpowiednimi dokumentacjami: "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót".
- Instalację montować zgodnie ze schematem oraz opisem technicznym, przed montażem rurociągowych należy dokonać analizy aktualnej sytuacji w obszarze montażu i potwierdzić zgodność zaprojektowanych tras z aktualną sytuacją budowlaną i innymi instalacjami.
- Rurociągi montować z zachowaniem odpowiednich spadków.
 - rury grzewcze i chłodnicze – 3‰
 - rury skroplin – 3‰
- Wszystkie przejścia rurociągów przez ściany i stropy należy uszczelniać, a w sposób szczególny należy uszczelniać rurociągi przechodzące przez elementy budowlane o odporności ogniowej. Przejścia przez elementy budowlane o odporności ogniowej wykonać za pomocą systemowych rozwiązań posiadających odpowiednie aprobaty.
- W najniższych punktach instalacji montować zawory spustowe, a w najwyższych punktach automatyczne zawory odpowietrzające. Miejsca montażu winny być łatwo dostępne dla obsługi.
- Rurociągi izolować zgodnie z opisem technicznym oraz zestawieniem urządzeń i materiałów.
- Podłączenia rurociągów do chłodziw central klimatyzacyjnych wykonać jako rozłączne aby umożliwić demontaż wymienników w czasie awarii lub do czyszczenia. Należy również mieć na uwadze aby montowane rurociągi nie blokowały dostępu do obsługi zespołów central (wentylatory, filtry itp.).
- Rozstaw podpór i podwieszeń powinien być zgodny z PN-71/B-10420.
- Na rurociągach winny być zaznaczone kierunki przepływu, kolor oznaczeń:
 - instalacje chłodnicze: niebieski.
 - instalacje grzewcze: czerwony.
- Zabrania się spustu glikolu do kanalizacji.

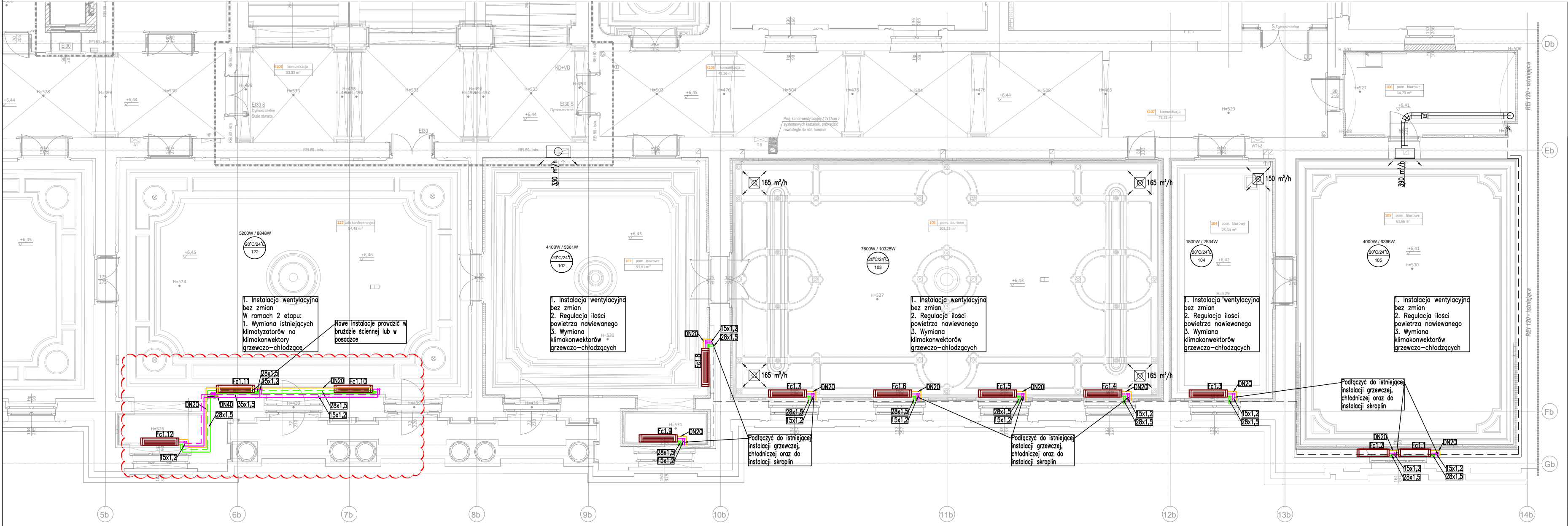
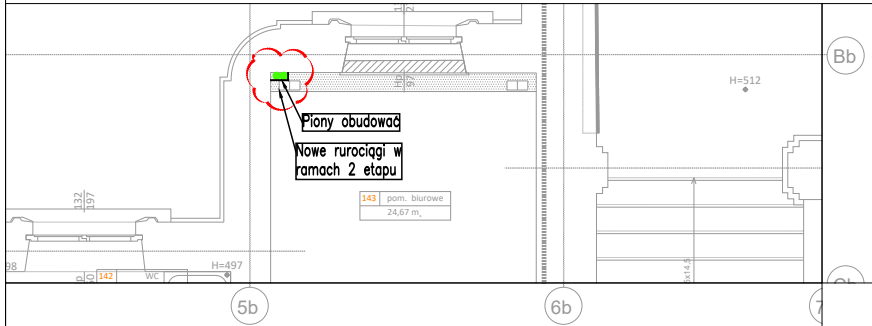
LEGENDA - INSTALACJE WENTYLACYJNE

- Nowe kanały powietrza nawiewanego
- Nowe kanały powietrza wywiewanego
- Nowe kanały powietrza usuwanego
- Nowe kanały powietrza świeżego
- Nowe urządzenia
- Istniejące kanały/elementy-zmiana lokalizacji
- Istniejące kanały/demontaż
- Istniejące kanały/elementy-bez zmian
- Izolacja p.poz.

LEGENDA - INSTALACJE GRZEWcze I CHŁODNICZE

- Zasilanie instalacja grzewcza CO woda 80°C (nowe rurociągi)
- Powrót instalacja grzewcza CO woda 60°C (nowe rurociągi)
- Zasilanie instalacja grzewcza CT woda 80°C (nowe rurociągi)
- Powrót instalacja grzewcza CT woda 60°C (nowe rurociągi)
- Zasilanie instalacja chłodnicza glikol etylenowy 35% 7°C (nowe rurociągi)
- Powrót instalacja chłodnicza glikol etylenowy 35% 12°C (nowe rurociągi)
- Nowe urządzenia
- Istniejące urządzenia i instalacje (bez zmian)
- Istniejące urządzenia i instalacje (demontaż)
- Opis działki (rura stalowa zagniatana)
- Temp. wewnątrz pom. zima/lato
- Nr pomieszczenia
- Zapotrzebowanie na ciepło/chłód dla pom.

35x1,5



INWESTYCJA:	Opracowanie dokumentacji projektowej obejmującej modernizację instalacji wentylacji i klimatyzacji w budynku administracyjno – biurowym Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie, zlokalizowanym przy ul. Basztowej 2 w Krakowie		
INWESTOR:	Małopolski Urząd Wojewódzki Basztowa 22, 31-156 Kraków		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	INSTAL-KLIMA-PROJEKT Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5/95 31-553 Kraków		
AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI:	PODPISY:	
PROJEKTANT:	mgr inż. PAWEŁ BUDZIŃSKI nr upr. MAP/194/PWOS/11		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. GRZEGORZ PABIŚ nr upr. MAP/0595/PBS/17		
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA	
NAZWA RYSUNKU:	RZUT 1 PIĘTRA		
REWIZJA:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
00	07.2024	1:100	WMK2
Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyraźnego upoważnienia Projektanta (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)			