











1. Przed rozpoczęciem prac należy poznać 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.
2. Rysunki i części 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.
3. Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całost prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych instalacji.
4. Montaż urządzeń i elementów sieci wentylacyjnej należy wykonać zgodnie z odpowiednimi dokumentacjami: "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót".
5. Kanały z luznym kołnierzem dopasować na montażu tak, aby zachować lokalizację wszystkich elementów zgodnie z wymiarami.
6. 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.
7. Podczas montażu kanałów wentylacyjnych należy brać pod uwagę konieczność założenia wymaganej izolacji termicznej lub p.poz.. W razie potrzeby należy kanały izolować przed zamontowaniem.
8. 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.
9. 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.
10. Podwieszenie i podpory należy rozmieszczać w odległości nie większej niż 2-3m. Przy montażu należy brać pod uwagę ciężar izolacji.
11. Zachować montowaną sieć w czystości i zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami przez inne branże.
12. Kanały izolować zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem urządzeń i materiałów.
13. Rysunki rozpatrywać z opisem technicznym.

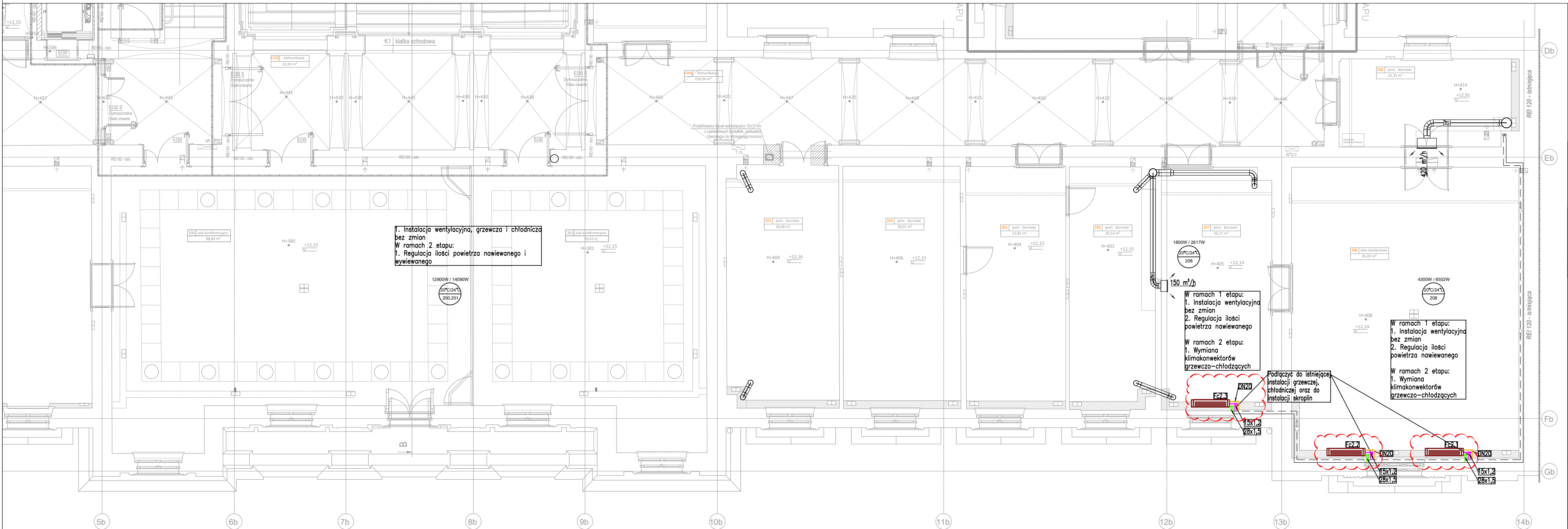
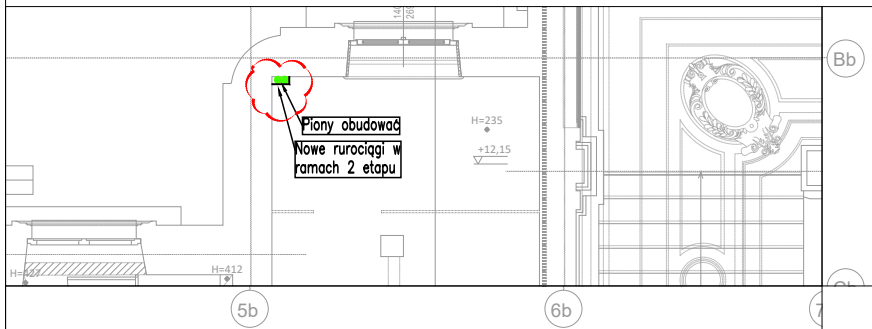
1. Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z dokumentacjami wszystkich pozostałych instalacji oraz projektem architektury i konstrukcji. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania koordynacji montażowych niniejszych instalacji z innymi instalacjami.
2. Rysunki i części opisowo 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 jakoby 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.
3. Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych instalacji.
4. Montaż urządzeń i elementów sieci rurociągowych należy wykonać zgodnie z odpowiednimi dokumentacjami: "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót".
5. Instalacje 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.
6. Rurociągi montować z zachowaniem odpowiednich spadków.
  - rury grzewcze i chłodnicze – 3‰
  - rury skroplin – 3‰
7. Wszystkie przejścia rurociągowych 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 atesty.
8. W najważniejszych punktach instalacji montować zawory spustowe, a w najwyższych punktach automatyczne zawory odpowietrzające. Miejsca montażu winny być łatwo dostępne dla obsługi.
9. Rurociągi izolować zgodnie z opisem technicznym oraz zestawieniem urządzeń i materiałów.
10. Podłączenia rurociągowych do chłodnic 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.).
11. Rozstaw podpór i podwieszeń powinien być zgodny z PN-71/B-10420.
12. Na rurociągach winny być oznaczone kierunki przepływu, kolor oznaczyć:
  - instalacje chłodnicze: niebieski.
  - instalacje grzewcze: czerwony.
14. Zabrania się spustu glikolu do kanalizacji.

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

- Zaśnienie instalacja grzewcza CO woda 80°C (nowe rurociągi)
- Powrót instalacja grzewcza CO woda 60°C (nowe rurociągi)
- Zaśnienie instalacja grzewcza CT woda 80°C (nowe rurociągi)
- Powrót instalacja grzewcza CT woda 60°C (nowe rurociągi)
- Zaśnienie 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)

**35x1,5**  
  
 21/24°C  
 E5-01  
 500W/900W

- Opis działki (rura stalowa zagniatana)
- Temp. wewnątrz pom. zima/lato
- Nr pomieszczenia
- Zapotrzebowanie na ciepło/chłód dla pom.



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 2 PIĘTRA		
REWIZJA:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
00	07.2024	1:100	WMK3
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)			