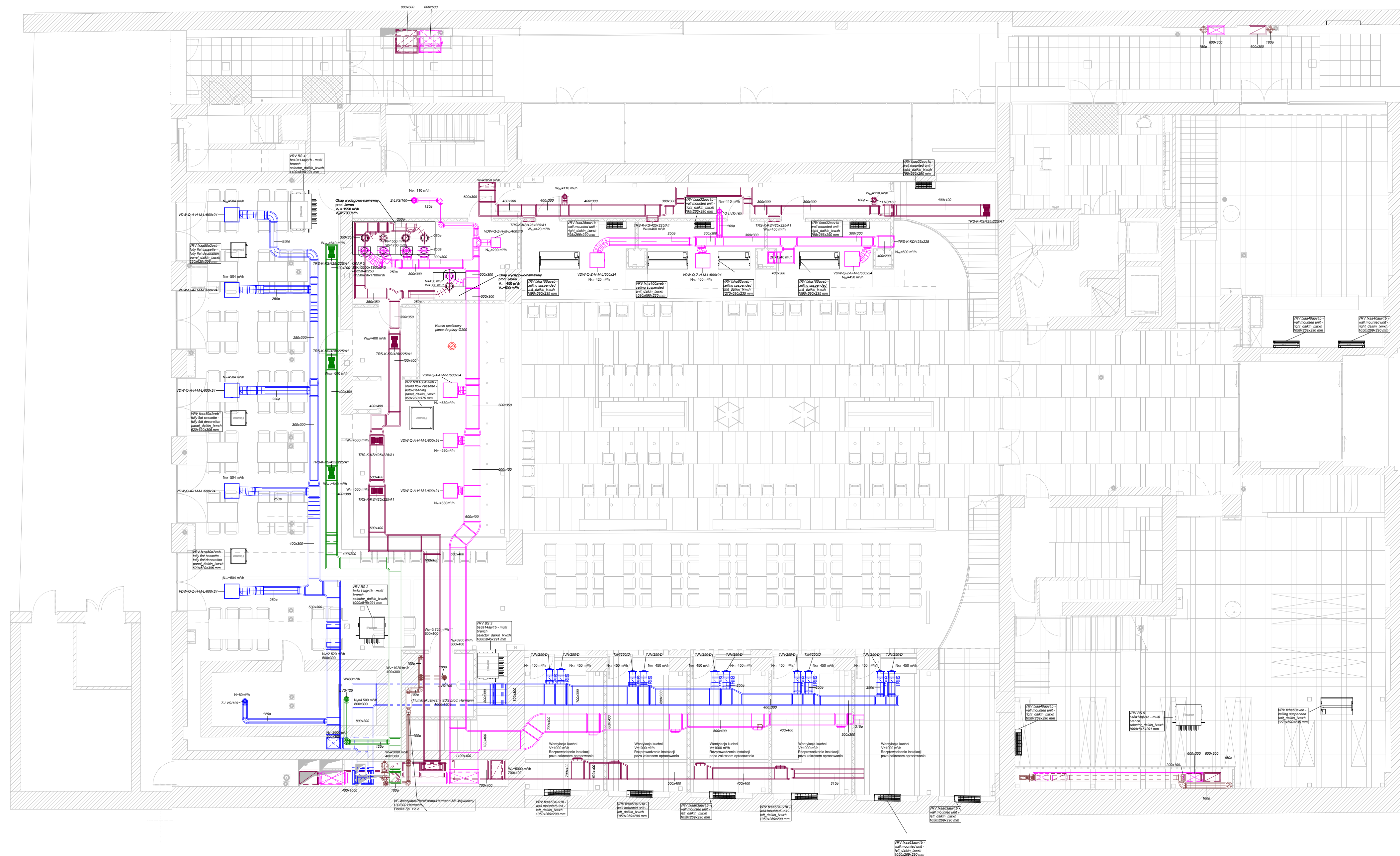


- Legenda:
- Instalacja wentylacji bytowej - nawiew
 - Instalacja wentylacji bytowej - wylwyw
 - Instalacja wentylacji kuchni - nawiew
 - Instalacja wentylacji kuchni - wylwyw
 - Instalacja wentylacji wyciągowej z toalet
 - Nawiewnik/wywieńnik sufitowy ze skrzynką rozprężną
 - Kratka wylwywna montowana na kanale
 - Dysza dalekiego zasięgu
 - Anemostat nawiewny/wylwywny
 - Nawiewnik szczelniny
 - Jednostka ścienna klimatyzacji
 - Jednostka podstropowa klimatyzacji
 - Jednostka kasetonowa klimatyzacji
 - Tłumik akustyczny SDS prod. Harmann

- UWAGA:
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
 2. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
 3. Kanaly wyciągowe wentylacji z kuchni przechodzące przez pomieszczenia budynku A oraz B należy zabezpieczyć p.poż. selecją Conite Plus 120 ALL lub równoważną.
 4. Na kanałach wyciągowych z kuchni nie stosować klap p.poż. ze względu na możliwość wystąpienia temperatur powyżej 100 °C.
 5. Na dachu na kanał poziomy należy wykonać rewizję.
 6. Poziome kanały wyciągowe z kuchni należy wykonać ze spadkiem. Kierunek spadków oraz miejsca montażu tac ociekowych należy ustalić na budowie.
 7. Na poziomych kanałach wyciągowych z kuchni należy zamontować rewizje w odstępach max. 2 m.
 8. Podjęcia pod urządzenia należy wykonać dopiero po potwierdzeniu ostatecznych danych z dostawcami urządzeń.
 9. Podjęcia do nawiewników i wywieńników należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
 10. Klapy p.poż. należy montować w przegrodach wydzielenia pożarowego.
 11. Instalację wentylacyjną wykonać z blachy stalowej ocynkowanej w izolacji termicznej zgodnej z WT. Kanaly wentylacji mechanicznej izolować termicznie: wełną w płaszczu z folii Al zbrojonej siatką. Kanaly prowadzone na dachu należy zabezpieczyć płaszczem z blachy.
 12. Czterpień i wyrzutnie powietrza zgodnie z odległościami opisanymi w WT.
 13. W celu ochrony akustycznej należy na instalacji wentylacji zamontować tłumiki akustyczne od strony obsługiwanych pomieszczeń.
 14. Wentylacja szybu windowego zgodnie z wytycznymi producenta wind
 15. Instalacje wentylacyjną wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) NR 1253/2014 z dnia 7 lipca 2014r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla systemów wentylacyjnych
 16. Wszystkie otwory do 1150mm należy wykonać na budowie po wytrasowaniu instalacji
 17. Podłączenia urządzeń klimatyzacji należy dokonać zgodnie ze schematami instalacji oraz wytycznymi producenta.
 18. Skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji należy odprowadzić do najbliższego pionu kanalizacji sanitarniej i podłączyć przez zasypnowanie. W przypadku braku możliwości odprowadzenia grawitacyjnego należy zastosować pompy skropelin.
 19. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
 20. Projekt został sporządzony na podstawie informacji pochodzących z inwentaryzacji. W przypadku dodatkowych przeszkód oraz kolizji ujawnionych podczas prac odkrywkowych ewentualne zmiany należy każdorazowo konsultować z projektantem
 21. Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.

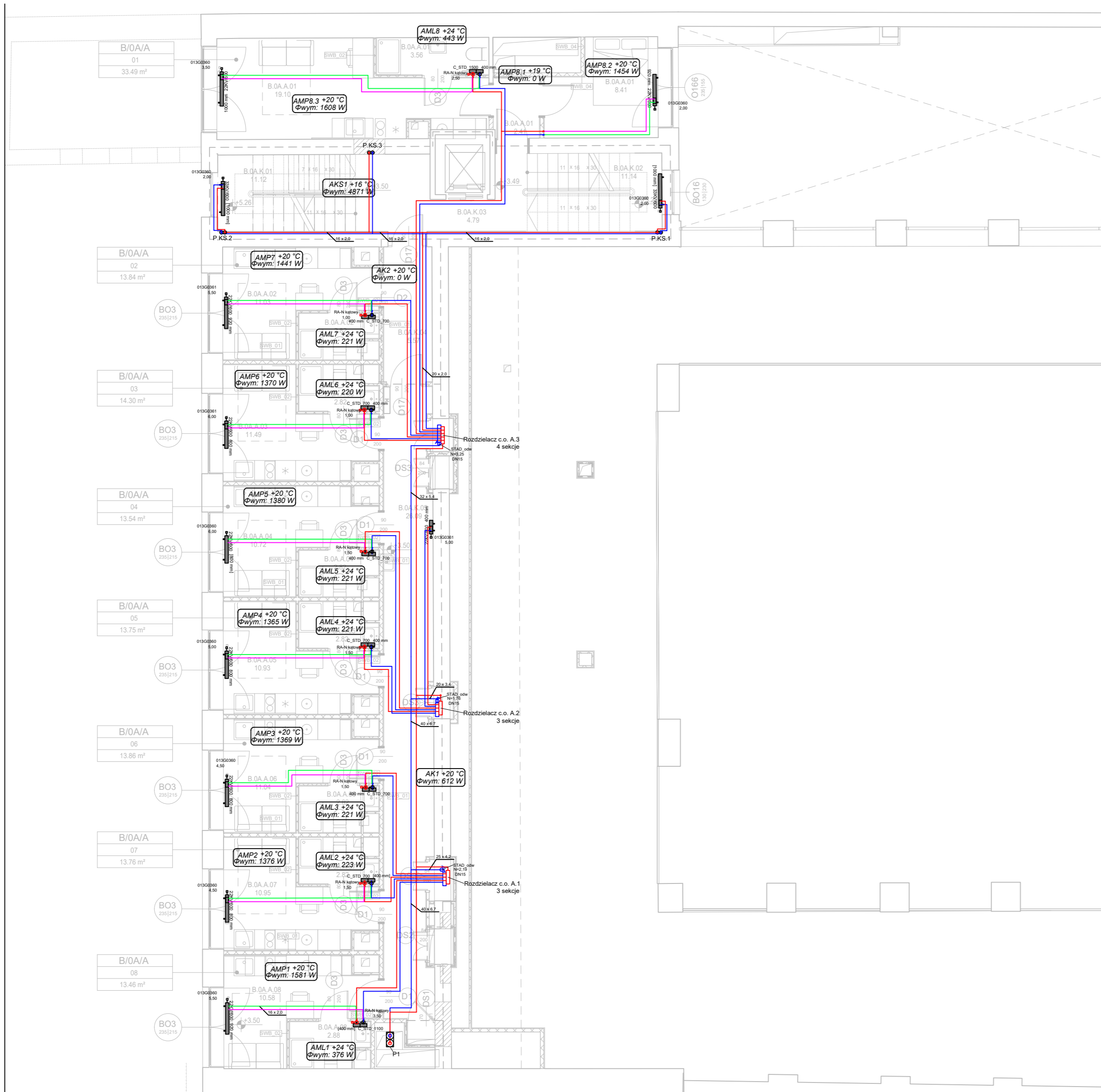
Zakres opracowania:
Instalacje dla części gastronomicznej



- Legenda:
- Instalacja wentylacji bytowej - nawiew
 - Instalacja wentylacji bytowej - wylwyw
 - Instalacja wentylacji kuchni - nawiew
 - Instalacja wentylacji kuchni - wylwyw
 - Instalacja wentylacji wyciągowej z toalet
 - Nawiewnik/wylwywnik sufitowy ze skrzynką rozprężną
 - Kratka wylwywowa montowana na kanale
 - Dysza dalekiego zasięgu
 - Anemostat nawiewny/wylwywowy
 - Nawiewnik szczerzynowy
 - Jednostka ścienna klimatyzacji
 - Jednostka podstrypowa klimatyzacji
 - Jednostka kasetonowa klimatyzacji
 - Tłumik akustyczny SDS prod. Harmann

- UWAGA:
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
 2. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
 3. Kanały wyciągowe wentylacji z kuchni przechodzące przez pomieszczenia budynku A oraz B należy zabezpieczyć p.poż. izolacją Conit Plus 120 ALU lub równoważną.
 4. Na kanałach wyciągowych z kuchni nie stosować kłap p.poż. ze względu na możliwość wystąpienia temperatur powyżej 100 °C.
 5. Na dachu na kanał poziomych należy wykonać rewizję.
 6. Poziome kanały wyciągowe z kuchni należy wykonać ze spadkiem. Kierunki spadków oraz miejsca montażu tac odciekowych należy ustalić na budowie.
 7. Na poziomych kanałach wyciągowych z kuchni należy zamontować rewizje w odstępach max. 2 m.
 8. Podłączenia pod urządzenia należy wykonać dopiero po potwierdzeniu ostatecznych danych z dostawcami urządzeń.
 9. Podłączenia do nawiewników i wylwywników należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
 10. Kłapy p.poż. należy montować w przegrodach wydzielenia pożarowego.
 11. Instalację wentylacyjną wykonać z blachy stalowej ocynkowanej w izolacji termicznej zgodnej z WT. Kanały wentylacji mechanicznej izolować termicznie wełną w płaszczu z folii Al zbrojonej siatką. Kanały prowadzone na dachu należy zabezpieczyć płaszczem z blachy.
 12. Czepnie i wyrzutnie powietrza zgodnie z odległościami opisanymi w WT.
 13. W celu ochrony akustycznej należy na instalacji wentylacji zamontować tłumiki akustyczne od strony obsługiwanych pomieszczeń.
 14. Wentylacja szybu wiatrowego zgodnie z wytycznymi producenta wiatd
 15. Instalację wentylacyjną wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) NR 1253/2014 z dnia 7 lipca 2014r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla systemów wentylacyjnych
 16. Wszystkie otwory do fi150mm należy wykonać na budowie po wytrasowaniu instalacji
 17. Podłączenia urządzeń klimatyzacji należy dokonać zgodnie ze schematami instalacji oraz wytycznymi producenta.
 18. Skropiny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji należy odprowadzić do najbliższego pionu kanalizacji sanitarnej i podłączyć przez zasysanie. W przypadku braku możliwości odprowadzenia grawitacyjnego należy zastosować pompki skroplin.
 19. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
 20. Projekt został sporządzony na podstawie informacji pochodzących z inwentaryzacji. W przypadku dodatkowych przesłód oraz kolizji ujętych podczas prac odrzywkowych ewentualne zmiany należy każdorazowo konsultować z projektantem
 21. Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.

Zakres opracowania:
Instalacje dla części gastronomicznej

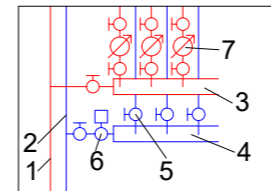


od 35 mm do 100 mm	średnicy wew.rury
3 Przewody i armatura wg pozycji 1-2 przechodzące przez stropy lub ściany, skrzyżowania przewodów	1/2 wymag. z poz. 1-2

Otworowanie ścian:

1 Woda zimna	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø16	80 mm
Ø20	80 mm
Ø25	90 mm
Ø32	90 mm
Ø40	100 mm
Ø50	110 mm

2 Woda ciepła	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø16	80 mm
Ø20	80 mm
Ø25	90 mm
Ø32	100 mm
Ø40	120 mm



Schemat podłączenia rozdzielacza centralnego ogrzewania

1. Pion instalacji - zasilanie
2. Pion instalacji - powrót
3. Belka rozdzielacza - zasilanie
4. Belka rozdzielacza - powrót
5. Zawór odcinający
6. Zawór równoważący STAD z odwodnieniem prod. IMI
7. Licznik ciepła BMETERS Hydrolocal M4 DN15, Qnom=0,6 m³/h

- C.O. zasilanie, prowadzona w brudkach w posadzce
 - Pion instalacji centralnego ogrzewania
 - Średnica rurociągu
 - Pionowe prowadzenie instalacji
 - Rozdzielacz centralnego ogrzewania InoxFlow prod. Kan-therm
 - Grzejnik wodny z nastawą wstępną prod. V&N
 - Grzejnik łazienkowy z zaworami regulacyjnymi prod. V&N
- Oznaczenie grzejnika wodnego
- 013G0360 Rodzaj zestawu grzejnikowego
- 4,50 Nastawa
- 22KV/600 600 mm Typ / Wielkość grzejnika
- 1MP1 +20 °C** Numer pomieszczenia/Temperaturą projektowa
- Φwym: 1540 W** Zapotrzebowanie na ciepło

UWAGA:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przewody instalacji c.o. prowadzić w suficie podwieszanym. Podejścia c.o. do odbiorników prowadzić w ściankach g-k lub brudkach ściennych i odcinki w posadzce.
3. Przewody instalacji c.o. doprowadzające czynnik grzewczy do rozdzielaczy wykonać z rur PP PN20 Stabi w izolacji termicznej zgodnie z WT. Przewody rozprowadzające od rozdzielaczy do odbiorników wykonać z rur PE-RT/AL/PE-RT - w przypadkach gdy na rysunku nie została opisana średnica należy zastosować rury 16x2,0 mm.
4. Na instalacji wykonać podpory stałe i przesuwne-zgodnie z wytycznymi producenta rur.
5. Na instalacji wykonać kompensację stosując kompensatory U-kształtne oraz wykorzystując naturalne załamania tras.
6. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
7. Wszystkie urządzenia dostarczyć wraz z automatyką.
8. Stosować zestawy grzejnikowe zgodnie z opisem na rysunku, 013G0360 - Zestaw grzejnikowy standardowy/ 013G0361 - Zest grzejnikowy (małe kv). Do podłączenia grzejnika należy zastosować zawór kątowy RLV KS DN15 prod. Danfoss.
9. Dla grzejników łazienkowych zastosować na zasilaniu zawór RA-N kątowy DN15 prod. Danfoss, na powrocie zawór RLV kątowy DN15 prod. Danfoss.
10. Parametry instalacji c.o. 80/60°C.
11. Wytyczne wody w instalacji c.o. zgodnie z wytycznymi producenta kotła.
12. Na zakończeniu pionów zamontować odpowietrzniki. W najniższych punktach instalacji montować zawory spustowe, w najwyższych odpowietrzniki. Lokalizację zaworów spustowych oraz kierunki spadków potwierdzić na budowie na etapie wykonywania instalacji.
13. Przy każdym urządzeniu grzewczym zamontować spust i odpowietrznik, jeżeli nie posiada tego typu armatury na wyposażeniu
14. W celu regulacji instalacji należy zastosować zawór podpionowy ASV-PV wraz ze współpracującym zaworem automatycznym ASV-I, nastawa zgodnie z rysunkiem. Dodatkowo na powrocie każdego z rozdzielaczy należy zastosować zawór STAD z odwodnieniem prod. IMI, wielkość i nastawy zaworów zgodnie z rysunkiem.
15. W instalacji należy zastosować rozdzielacze InoxFlow prod. Kan-therm lub równoważne.
16. W celu opomiarowania zużycia ciepła przez poszczególne mieszkania należy zastosować liczniki ciepła HYDROLOCAL M4 DN15 prod. BMETERS umożliwiające zdalny odczyt.
17. Wykonać rewizje pod wszystkie elementy armatury. Lokalizację potwierdzić na budowie.
18. Podejścia pod urządzenia należy wykonać dopiero po potwierdzeniu ostatecznych danych z dostawcami urządzeń.
17. Przewody instalacji zasilające grzejniki na klatce schodowej należy prowadzić w brudkach ściennych lub po powierzchni ściany.
17. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu
18. Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.

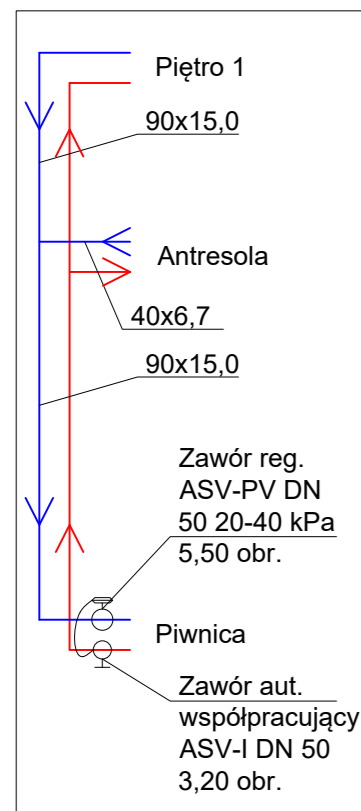
Zakres opracowania:

Instalacje dla budynku A oraz B. Opracowanie części gastronomicznej oraz piwnicy na kolejnym etapie

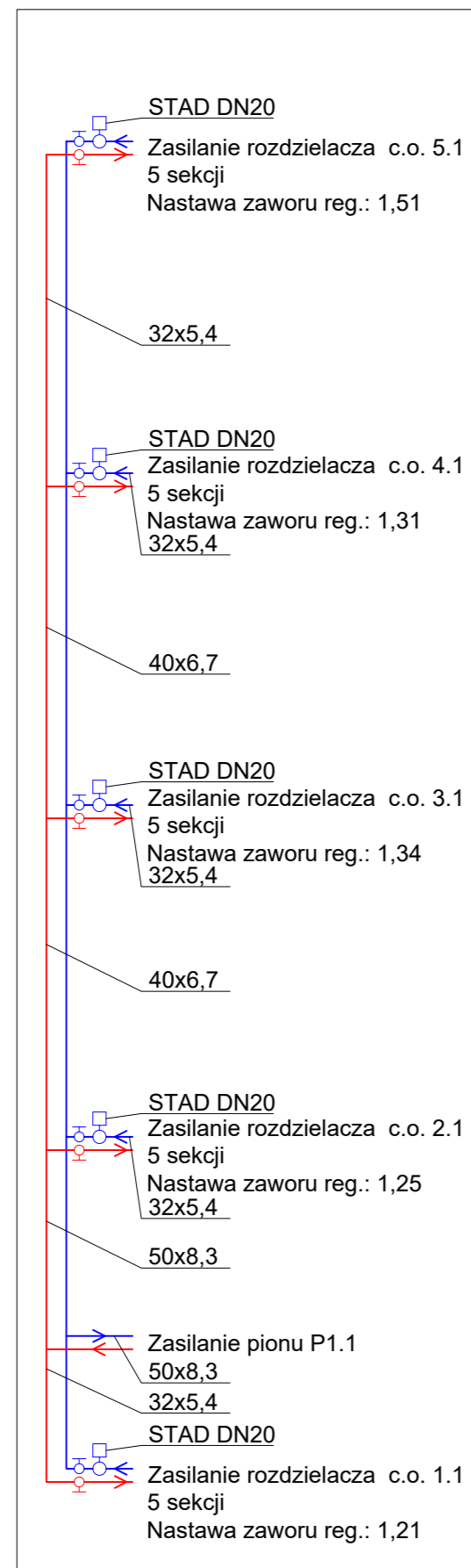
Rewizja A - zakres zmian:

1. Trasowanie instalacji c.o. w piwnicy.

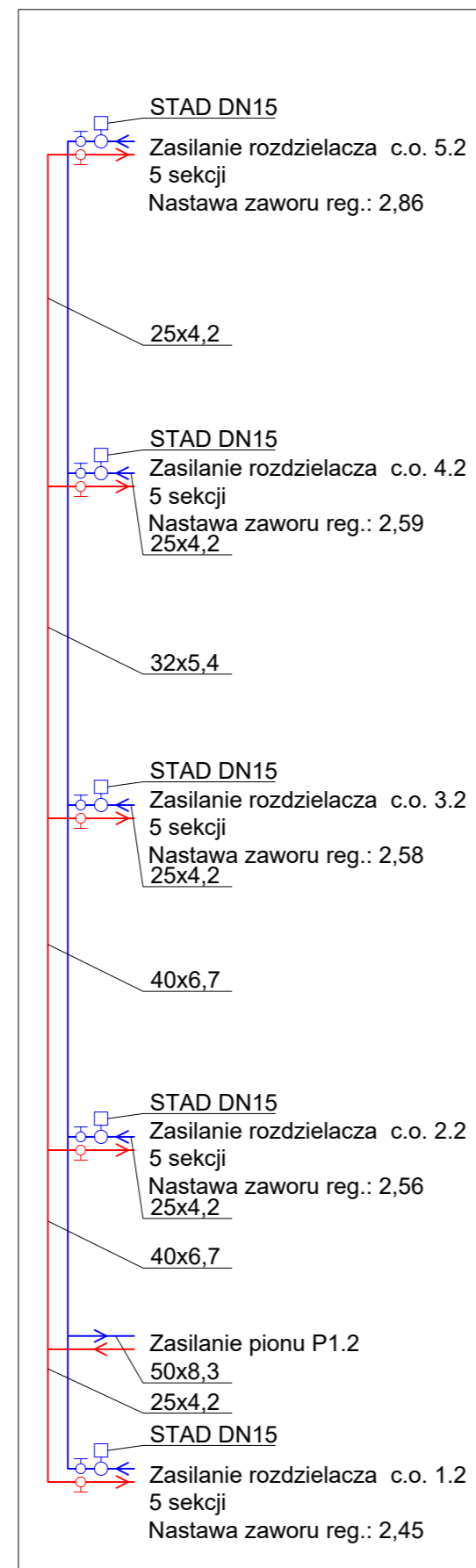
Schemat przekroju pionu P1



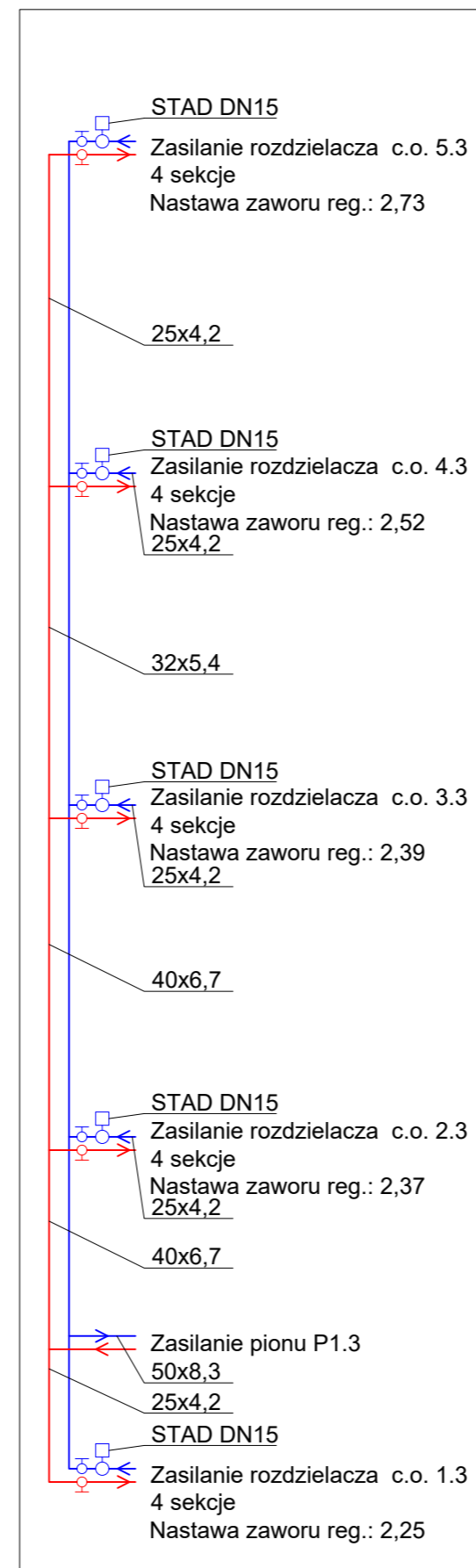
Schemat przekroju pionu P1.1



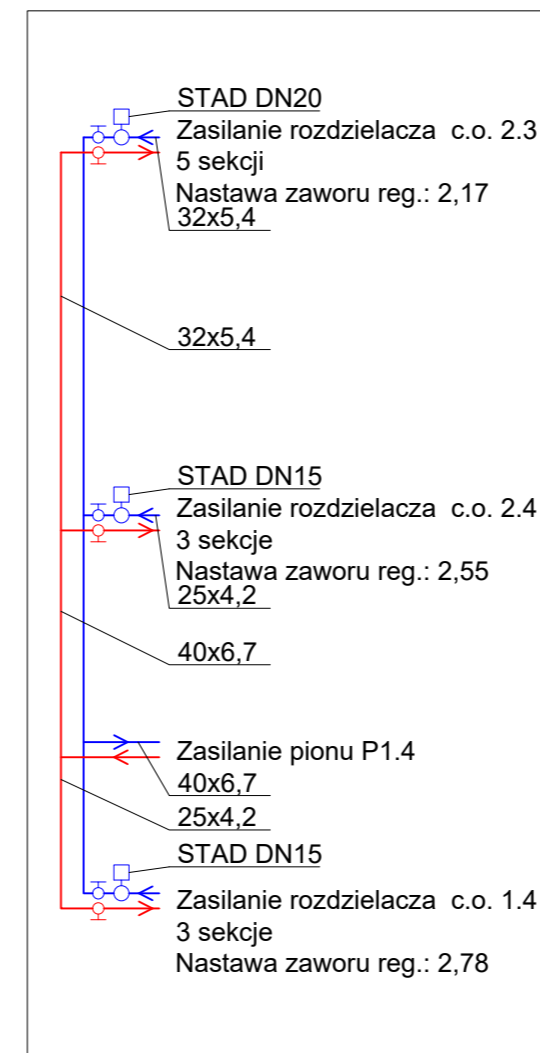
Schemat przekroju pionu P1.2



Schemat przekroju pionu P1.3



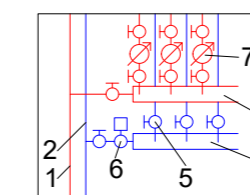
Schemat przekroju pionu P1.4



Izolacja przewodów instalacji centralnego ogrzewania		
1	Przewody c.o. o średnicy wewnętrznej do 22mm	20mm
2	Przewody c.o. o średnicy wewnętrznej od 22mm do 35mm	30mm
3	Przewody c.o. o średnicy wewnętrznej od 35 mm do 100 mm	równa średnicy wew.rury
3	Przewody i armatura wg pozycji 1-2 przechodzące przez stropy lub ściany, skrzyżowania przewodów	1/2 wymag. z poz. 1-2

Otworowanie ścian:

1 Woda zimna	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø16	80 mm
Ø20	80 mm
Ø25	90 mm
Ø32	90 mm
Ø40	100 mm
Ø50	110 mm
2 Woda ciepła	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø16	80 mm
Ø20	80 mm
Ø25	90 mm
Ø32	100 mm
Ø40	120 mm



Schemat podłączenia rozdzielacza centralnego ogrzewania

1. Pion instalacji - zasilanie
2. Pion instalacji - powrót
3. Belka rozdzielacza - zasilanie
4. Belka rozdzielacza - powrót
5. Zawór odcinający
6. Zawór równoważący STAD z odwodnieniem prod. IMI
7. Licznik ciepła BMETERS Hydrolocal M4 DN15, Qnom=0,6 m³/h

Legenda:

- C.O. powrót, prowadzona w suficie podwieszanym
- C.O. zasilanie, prowadzona w suficie podwieszanym
- C.O. powrót, prowadzona w bruzdach w posadzce
- C.O. zasilanie, prowadzona w bruzdach w posadzce
- Pion instalacji centralnego ogrzewania
- Średnica rurociągu
- Pionowe prowadzenie instalacji
- Rozdzielacz centralnego ogrzewania InoxFlow prod. Kan-therm
- Grzejnik wodny z nastawą wstępną prod. V&N
- Grzejnik łazienkowy z zaworami regulacyjnymi prod. V&N
- Oznaczenie grzejnika wodnego
- Rodzaj zestawu grzejnikowego
- Nastawa
- Typ / Wielkość grzejnika
- Numer pomieszczenia/Temperatury projektowa
- Zapotrzebowanie na ciepło

UWAGA:

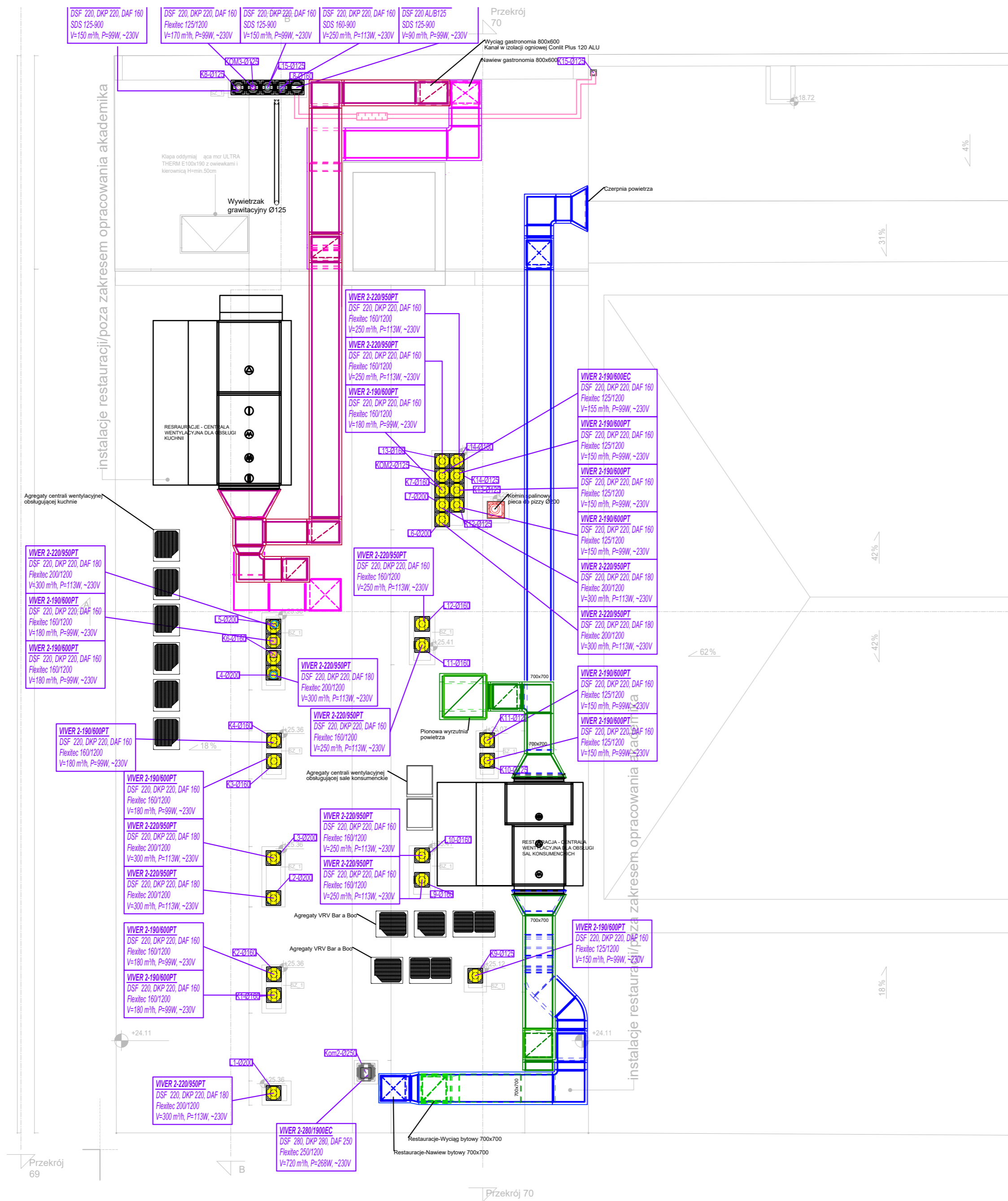
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przewody instalacji c.o. prowadzić w suficie podwieszanym. Podejścia c.o. do odbiorników prowadzić w ściankach g-k lub bruzdach ściennych i odcinki w posadzce.
3. Przewody instalacji c.o. doprowadzające czynnik grzewczy do rozdzielaczy wykonać z rur PP PN20 Stabi w izolacji termicznej zgodnie z WT. Przewody rozprowadzające od rozdzielaczy do odbiorników wykonać z rur PE-RT/AL/PE-RT - w przypadkach gdy na rysunku nie została opisana średnica należy zastosować rury 16x2,0 mm.
4. Na instalacji wykonać podpory stałe i przesuwne-zgodnie z wytycznymi producenta rur.
5. Na instalacji wykonać kompensację stosując kompensatory U-kształtne oraz wykorzystując naturalne załamania tras.
6. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
7. Wszystkie urządzenia dostarczyć wraz z automatyką.
8. Stosować zestawy grzejnikowe zgodnie z opisem na rysunku, 013G0360 - Zestaw grzejnikowy standardowy/ 013G0361 - Zestaw grzejnikowy (małe kv). Do podłączenia grzejnika należy zastosować zawór kątowy RLV KS DN15 prod. Danfoss.
9. Dla grzejników łazienkowych zastosować na zasilaniu zawór RA-N kątowy DN15 prod. Danfoss, na powrocie zawór RLV kątowy DN15 prod. Danfoss.
10. Parametry instalacji c.o. 80/60°C.
11. Wytyczne wody w instalacji c.o. zgodnie z wytycznymi producenta kotła.
12. Na zakończeniu pionów zamontować odpowietrzniki. W najniższych punktach instalacji montować zawory spustowe, w najwyższych odpowietrzniki. Lokalizację zaworów spustowych oraz kierunki spadków potwierdzić na budowie na etapie wykonywania instalacji.
13. Przy każdym urządzeniu grzewczym zamontować spust i odpowietrznik, jeżeli nie posiada tego typu armatury na wyposażeniu
14. W celu regulacji instalacji należy zastosować zawór podpionowy ASV-PV wraz ze współpracującym zaworem automatycznym ASV-I, nastawa zgodnie z rysunkiem. Dodatkowo na powrocie każdego z rozdzielaczy należy zastosować zawór STAD z odwodnieniem prod. IMI, wielkość i nastawy zaworów zgodnie z rysunkiem.
15. W instalacji należy zastosować rozdzielacze InoxFlow prod. Kan-therm lub równoważne.
16. W celu opomiarowania zużycia ciepła przez poszczególne mieszkania należy zastosować liczniki ciepła HYDROLOCAL M4 DN15 prod. BMETERS umożliwiające zdalny odczyt.
17. Wykonać rewizję pod wszystkie elementy armatury. Lokalizację potwierdzić na budowie.
18. Podejścia pod urządzenia należy wykonać dopiero po potwierdzeniu ostatecznych danych z dostawcami urządzeń.
19. Przewody instalacji zasilające grzejniki na klatkę schodową należy prowadzić w brudach ściennych lub po powierzchni ściany.
20. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu
21. Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.

Zakres opracowania:

Instalacje dla budynku A oraz B. Opracowanie części gastronomicznej oraz piwnicy na kolejnym etapie

Rewizja A - zakres zmian:

1. Trasowanie instalacji c.o. w piwnicy.



	- zakres wydajności -50 m³/h; Ø125
	Wyciąg Kominkowy Anektosil wyprodukowany HARMANN Rostaj oraz wydajność zgodnie z rysunkiem
	Nawietznik okienney VT-N 501 Q-AIR 500 prod. Harmann

- System bytowej wentylacji mechanicznej wyciągowej w kuchniach, aneksach kuchennych
- System bytowej wentylacji mechanicznej wyciągowej w łazienkach
- System bytowej wentylacji mechanicznej wyciągowej w korytarzach ogólnodostępnych
- Tłumik powietrza prod. Harmann
- Wentylator dachowy prod. Harmann
- Kłapa p.poż. wentylacji bytowej BFDC prod. Harmann

UWAGA:

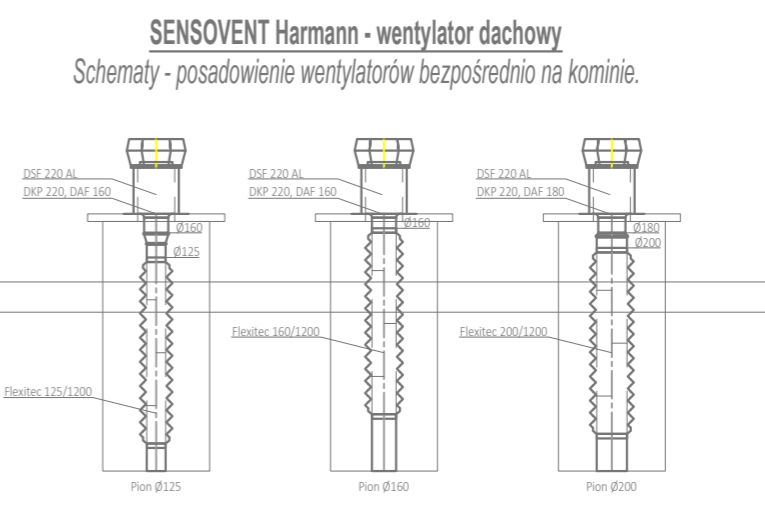
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
3. Na dachu na kanał poziomych należy wykonać rewizję.
4. Wentylatory dachowe należy wyposażyć w automatykę umożliwiającą realizację obniżenia nocnego.
5. Podejścia pod urządzenia należy wykonać dopiero po potwierdzeniu ostatecznych danych z dostawcami urządzeń.
6. Przy podłączeniu kratek wyciągowych należy zastosować moduł tłumiący MIA MILA A+.
7. Podejścia do kratek wyciągowych wykonać w wielkości DN125, podejścia do anemostatów zgodnie z tabelą.
8. Kłapy p.poż. należy montować w przegrodach wydzielenia pożarowego.
9. Instalację wentylacyjną wykonać z blachy stalowej ocynkowanej w izolacji termicznej zgodnej z WT. Kanały wentylacji mechanicznej izolować termicznie wełną w płaszczu z folii Al zbrojonej siatką. Kanały prowadzone na dachu należy zabezpieczyć płaszczem z blachy.
10. Czerpnie i wyrzutnie powietrza zgodnie z odległościami opisanymi w WT.
11. Wentylacja szybu windowego zgodnie z wytycznymi producenta wind
12. Instalację wentylacyjną wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) NR 1253/2014 z dnia 7 lipca 2014r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WWE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla systemów wentylacyjnych
13. Wszystkie otwory do fi150mm należy wykonać na budowie po wytrasowaniu instalacji
14. Należy zastosować nawietzniki okienne VT-N 501 (montaż w oknach aluminiowych)/ Q-AIR 501 (montaż w oknach PCV lub drewnianych)
15. Wielkość szachtów należy dostosować uwzględniając trasowanie instalacji sanitarnych.
16. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
17. Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.

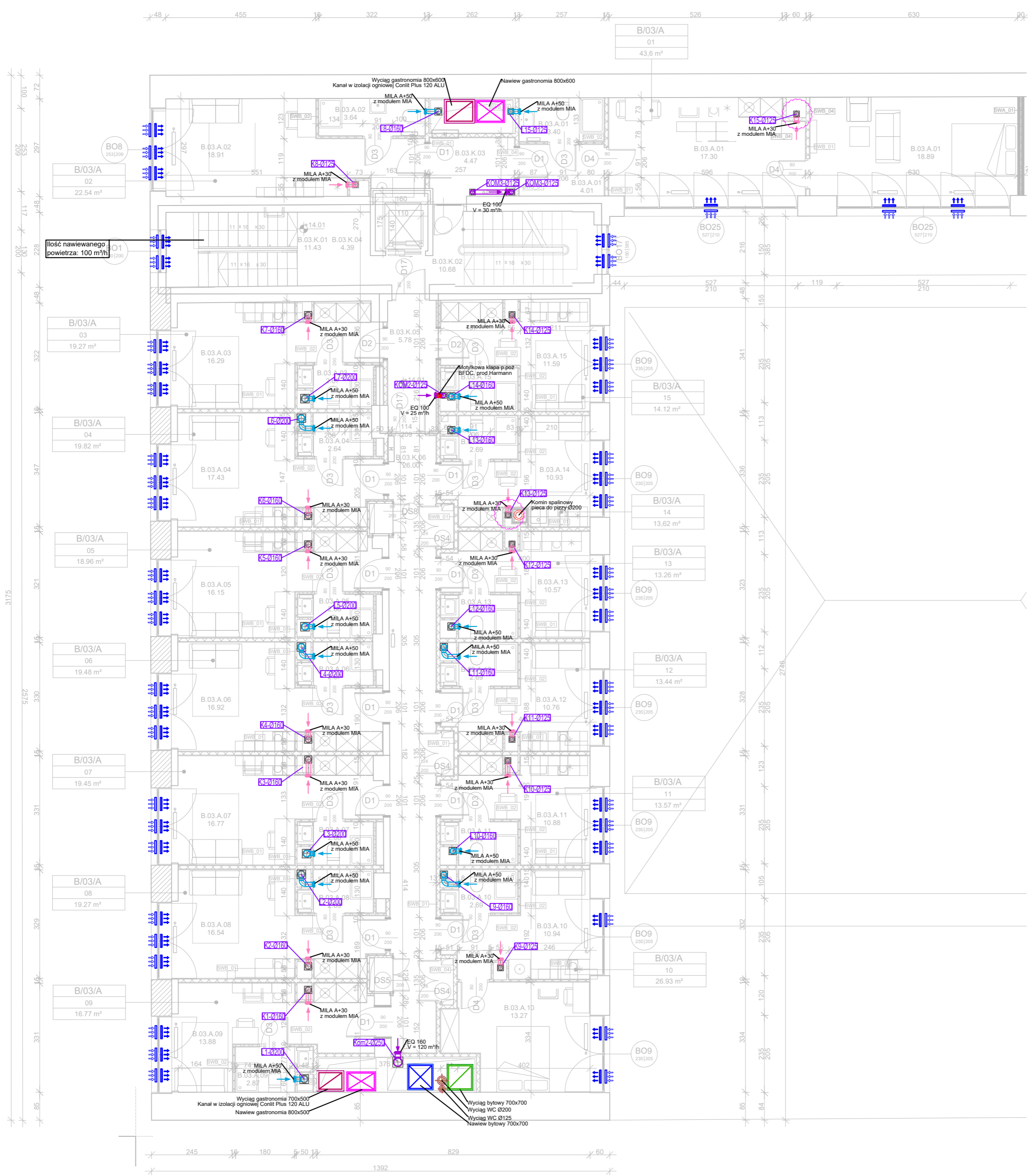
Zakres opracowania:

Instalacje dla budynku A oraz B. Opracowanie części gastronomicznej oraz piwnicy na kolejnym etapie

Revizja A -zakres zmian:

1. Aktualizacja doboru wentylatorów wyciągowych - dobór wentylatorów z pionowym wyrzutem powietrza.
2. Zmiana rodzaju tłumików na poszczególnych pionach.
3. Dodanie komina spalinowego dla pieca do pizzy znajdującego się na parterze.
4. Przesunięcie pionu wentylacji K13.
5. Przesunięcie przejścia przez strop 5 piętra pionu K12.
6. Zmiana lokalizacji wyjść ponad dach części pionów wentylacji, zmiana lokalizacji wentylatorów.
7. Dodanie kanałów wentylacji na potrzeby części restauracyjnej.
8. Dodanie lokalizacji central wentylacyjnych na potrzeby wentylacji kuchni oraz sal konsumenckich.
9. Dodanie kanałów oraz wentylatorów wyciągowych do obsługi toalet znajdujących się na parterze i w piwnicy.
10. Przesunięcie pionu wentylacji K15.





	Wyciąg mechaniczny Kłapa wyciągowa ślaboizolacyjna HARMANN MILA A+50, 125mm x 6, MIA MILA A+ -zakres wydajności: -50 m³/h; Ø125
	Wyciąg mechaniczny Anemostat wyciągowy HARMANN Rozmiar oraz wydajność zgodnie z rysunkiem
	Nawietrzak okienne VT-N 501 Q-AIR 500 prod. Hamann

- System bytowej wentylacji mechanicznej wyciągowej w kuchniach, aneksach kuchennych
- System bytowej wentylacji mechanicznej wyciągowej w łazienkach
- System bytowej wentylacji wyciągowej w korytarzach ogólnodostępnych
- Tłumik powietrza prod. Harmann
- Wentylator dachowy prod. Harmann
- Kłapa p.poż. wentylacji bytowej BFDC prod. Harmann

UWAGA:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
3. Na dachu na kanał poziomych należy wykonać rewizję.
4. Wentylatory dachowe należy wyposażyć w automatykę umożliwiającą realizację obniżenia nocnego.
5. Podejścia pod urządzenia należy wykonać dopiero po potwierdzeniu ostatecznych danych z dostawcami urządzeń.
6. Przy podłączeniu kratki wyciągowej należy zastosować moduł tłumiący MIA MILA A+.
7. Podejścia do kratki wyciągowej wykonać w wielkości DN125, podejścia do anemostatów zgodnie z tabelą.
8. Kłapy p.poż. należy montować w przegrodach wydzielenia pożarowego.
9. Instalację wentylacyjną wykonać z blachy stalowej ocynkowanej w izolacji termicznej zgodnej z WT. Kanały wentylacji mechanicznej izolować termicznie wełną w płaszczu z folii Al zbrojonej siatką. Kanały prowadzone na dachu należy zabezpieczyć płaszczem z blachy.
10. Czerpnie i wyrzutnie powietrza zgodnie z odległościami opisanymi w WT.
11. Wentylacja szklby windowego zgodnie z wytycznymi producenta wind
12. Instalację wentylacyjną wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) NR 1253/2014 z dnia 7 lipca 2014r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla systemów wentylacyjnych
13. Wszystkie otwory do 1150mm należy wykonać na budowie po wytrasowaniu instalacji
14. Należy zastosować nawietrzaki okienne VT-N 501 (montaż w oknach aluminiowych)/ Q-AIR 501 (montaż w oknach PCV lub drewnianych)
15. Wielkość szachtów należy dostosować uwzględniając trasowanie instalacji sanitarnych.
16. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
17. Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.

Zakres opracowania:

Instalacje dla budynku A oraz B. Opracowanie części gastronomicznej oraz piwnicy na kolejnym eta

Revizja A -zakres zmian:

1. Aktualizacja doboru wentylatorów wyciągowych - dobór wentylatorów z pionowym wyrzutem powietrza.
2. Zmiana rodzaj tłumików na poszczególnych pionach.
3. Dodanie komina spalinowego dla pieca do pizzy znajdującego się na parterze.
4. Przesunięcie pionu wentylacji K13.
5. Przesunięcie przejścia przez strop 5 piętra pionu K12.
6. Zmiana lokalizacji wyjść ponad dach części pionów wentylacji, zmiana lokalizacji wentylatorów.
7. Dodanie kanałów wentylacji na potrzeby części restauracyjnej.
8. Dodanie lokalizacji central wentylacyjnych na potrzeby wentylacji kuchni oraz sal konsumenckich.
9. Dodanie kanałów oraz wentylatorów wyciągowych do obsługi toalet znajdujących się na parterze i w piwnicy.
10. Przesunięcie pionu wentylacji K15.