WENTYLACJA MECHANICZNA
RZUT PODDASZA
skala 1:50

SYSTEM NO/W3 (Sala operacyjna-OOOLNA)
Centrala nawiewno-wywiewna VVS030 sfojaca
Wykonanie higieniczne lodzyak pośredni - propylen 30%]
nawiew 2100m³/h, sprez dysp. 700Pa, wykonanie prawe
wyciąg 1800m³/h, sprez dysp. 500Pa, wykonanie prawe
nagrzewnica wodna moc grzewcza 12,1 kW,[propylen 30%]
dobór wielkości nagrzewnicy na parametry 60/40°C
chłodnica wodna moc chłodnicza 37,8 kW [propylen 30%]
dobór wielkości chłodnicy na parametry 5/10°C
Sekcja nawiewna
waga netto -36,9kg,waga brutto - +30kg.
wys. 670mm, szer. 969mm, dł. t. 1580mm.
Sekcja wywiewna
waga netto -29,6kg,waga brutto - 210kg.
wys. 670mm, szer. 969mm, dł. t. 858mm.
Dane elektryczne Nawiew/Wyciąg 230/1/50Hz / 230/1/50Hz
moc na wale – 1,13 kW / 0,54 kW
moc nominalna – 1,5 kW / 1,5 kW
prąd nominalny – 5,4A / 5,4 A
pobór mocy elektrycznej (filtr średniozabrudzony) – 1,43kW / 0,73 kW
pobór mocy elektrycznej (filtr czysty) – 1,19kW / 0,64 kW
Ciśnienie akustyczne dB(A) Nawiew/Wyciąg – 61A/58,2 dB(A)
(Sala operacyjna-OOOLNA)

Nawiewcy parowy ES 24N Gr4,8kg/h -24kg/h
waga netto -19kg,waga brutto – 39kg.
wys. 710mm, szer. 430mm, dł. t. 240mm.
Lance: śred.- 1. DN 40mm
Dane elektryczne
pobór mocy 98kW
napięcie 3x400V, Prąd max - 25A
+ system schładzania wody
(Sala operacyjna-ONKOLOGICZNA)

Nawiewcy parowy ES 24N Gr4,8kg/h -24kg/h
waga netto -19kg,waga brutto – 39kg.
wys. 710mm, szer. 430mm, dł. t. 240mm.
Lance: śred.- 1. DN 40mm
Dane elektryczne
pobór mocy 98kW
napięcie 3x400V, Prąd max - 25A
+ system schładzania wody
(Sala operacyjna-NOWORODKI)

SYSTEM NI/W1 (Sala operacyjna-ONKOLOGICZNA)
Centrala nawiewno-wywiewna VVS030 sfojaca
Wykonanie higieniczne lodzyak pośredni – propylen 30%]
nawiew 2100m³/h, sprez dysp. 700Pa, wykonanie prawe
wyciąg 1800m³/h, sprez dysp. 500Pa, wykonanie prawe
nagrzewnica wodna moc grzewcza 12,1 kW,[propylen 30%]
dobór wielkości nagrzewnicy na parametry 60/40°C
chłodnica wodna moc chłodnicza 37,8 kW [propylen 30%]
dobór wielkości chłodnicy na parametry 5/10°C
Sekcja nawiewna
waga netto -36,9kg,waga brutto – 43kg.
wys. 670mm, szer. 969mm, dł. t. 1580mm.
Sekcja wywiewna
waga netto -168kg,waga brutto – 210kg.
wys. 670mm, szer. 969mm, dł. t. 1858mm.
Dane elektryczne Nawiew/Wyciąg 230/1/50Hz / 230/1/50Hz
moc na wale – 1,13 kW / 0,54 kW
moc nominalna – 1,5 kW / 1,5 kW
prąd nominalny – 5,4A / 5,4 A
pobór mocy elektrycznej (filtr średniozabrudzony) – 1,43kW / 0,73 kW
pobór mocy elektrycznej (filtr czysty) – 1,19kW / 0,64 kW
Ciśnienie akustyczne dB(A) Nawiew/Wyciąg – 61A/58,2 dB(A)
(Sala operacyjna-ONKOLOGICZNA)

SYSTEM N2/W2 (Sala operacyjna-NOWORODKI
Centrala nawiewno-wywiewna VVS030 sfojaca
Wykonanie higieniczne lodzyak pośredni – propylen 30%]
nawiew 2100m³/h, sprez dysp. 700Pa, wykonanie prawe
wyciąg 1800m³/h, sprez dysp. 500Pa, wykonanie prawe
nagrzewnica wodna moc grzewcza 12,1 kW,[propylen 30%]
dobór wielkości nagrzewnicy na parametry 60/40°C
chłodnica wodna moc chłodnicza 37,8 kW [propylen 30%]
dobór wielkości chłodnicy na parametry 5/10°C
Sekcja nawiewna
waga netto -36,9kg,waga brutto – 43kg.
wys. 670mm, szer. 969mm, dł. t. 1580mm.
Sekcja wywiewna
waga netto -168kg,waga brutto – 210kg.
wys. 670mm, szer. 969mm, dł. t. 1858mm.
Dane elektryczne Nawiew/Wyciąg 230/1/50Hz / 230/1/50Hz
moc na wale – 1,13 kW / 0,54 kW
moc nominalna – 1,5 kW / 1,5 kW
prąd nominalny – 5,4A / 5,4 A
pobór mocy elektrycznej (filtr średniozabrudzony) – 1,43kW / 0,73 kW
pobór mocy elektrycznej (filtr czysty) – 1,19kW / 0,64 kW
Ciśnienie akustyczne dB(A) Nawiew/Wyciąg – 61A/58,2 dB(A)
(Sala operacyjna-NOWORODKI)

WYRZUTNIA DACHOWA DLA UKŁADÓW
NI/W1, N2/W2,
Wyrzutnia Dachowa CPD typ B 500x1000
Wszystkie wyjscia do wyrzutni od układów wentylacyjnych poprzez zastosowanie klap zwrotnych.

SYSTEM NI/W1 (Sala operacyjna-OOOLNA)
Centrala nawiewno-wywiewna VVS030 sfojaca
Wykonanie higieniczne lodzyak pośredni – propylen 30%]
nawiew 2100m³/h, sprez dysp. 700Pa, wykonanie prawe
wyciąg 1800m³/h, sprez dysp. 500Pa, wykonanie prawe
nagrzewnica wodna moc grzewcza 12,1 kW,[propylen 30%]
dobór wielkości nagrzewnicy na parametry 60/40°C
chłodnica wodna moc chłodnicza 37,8 kW [propylen 30%]
dobór wielkości chłodnicy na parametry 5/10°C
Sekcja nawiewna
waga netto -36,9kg,waga brutto – 43kg.
wys. 670mm, szer. 969mm, dł. t. 1580mm.
Sekcja wywiewna
waga netto -168kg,waga brutto – 210kg.
wys. 670mm, szer. 969mm, dł. t. 1858mm.
Dane elektryczne Nawiew/Wyciąg 230/1/50Hz / 230/1/50Hz
moc na wale – 1,13 kW / 0,54 kW
moc nominalna – 1,5 kW / 1,5 kW
prąd nominalny – 5,4A / 5,4 A
pobór mocy elektrycznej (filtr średniozabrudzony) – 1,43kW / 0,73 kW
pobór mocy elektrycznej (filtr czysty) – 1,19kW / 0,64 kW
Ciśnienie akustyczne dB(A) Nawiew/Wyciąg – 61A/58,2 dB(A)
(Sala operacyjna-NOWORODKI)

WYRZUTNIA DACHOWA DLA UKŁADÓW
NI/W3
Wyrzutnia dachowa CPD typ B 400x400
na podstawie dachowej typ A 400x400
Na przejściu kanałów przez strop wentylatorni zamontować klapy p.poż EI120

Kanał wentylacyjny Ø160
wyprowadzić min 0,5m nad dach budynku, osadzić wyrzutnie dachową WPD typ C Ø200

Kanał wentylacyjny Ø125
wyprowadzić min 0,5m nad dach budynku, osadzić wyrzutnie dachową WPD typ C Ø125

Wywietrzak dachowy WLD-200 na podstawie dachowej B/II
(z kanałem wentylacyjnym DN200 + izolacja z wełny mineralnej gr.30 + przepustnica jednopłaszczyznowa DN200
nastawną z sitnikowym elektrycznym BELIMO LM230A-S

SYSTEM NI/W3 (Sala operacyjna-OROTOPEDYCZNA)
Centrala nawiewno-wywiewna VVS060 sfojaca
Wykonanie higieniczne lodzyak pośredni – propylen 30%]
nawiew 2400m³/h, sprez dysp. 700Pa, wykonanie prawe
wyciąg 2100m³/h, sprez dysp. 500Pa, wykonanie prawe
nagrzewnica wodna moc grzewcza 13 kW,[propylen 30%]
dobór wielkości nagrzewnicy na parametry 60/40°C
chłodnica wodna moc chłodnicza 43,2 kW [propylen 30%]
dobór wielkości chłodnicy na parametry 5/10°C
Sekcja nawiewna
waga netto -427kg,waga brutto – 480kg.
wys. 670mm, szer. 1168mm, dł. t. 1580mm.
Sekcja wywiewna
waga netto -197kg,waga brutto – 230kg.
wys. 670mm, szer. 1168mm, dł. t. 1858mm.
Dane elektryczne Nawiew/Wyciąg 230/1/50Hz / 230/1/50Hz
moc na wale – 1,25 kW / 0,6 kW
moc nominalna – 2,2 kW / 1,5 kW
prąd nominalny – 9,36 / 7,5 A
pobór mocy elektrycznej (filtr średniozabrudzony) – 1,55kW / 0,81 kW
pobór mocy elektrycznej (filtr czysty) – 1,25kW / 0,71 kW
Ciśnienie akustyczne dB(A) Nawiew/Wyciąg – 61,9/58,2 dB(A)

SYSTEM W1-SZATY
Wentylator kanałowy wyciągowy TD SILENT 7V
500/150-165, V=1m3/h, Sprez200Pa, 230V, 79W, 0,26A
cił akustyczne. 27dB(A) + regulator RVS1,5
Akcesoria:
- ACOP PL160
- AKU-COMP 160 8,6mb
- CAR-PL 160
- uchwyty montażowe

SYSTEM NO/W5 (ONKOLOGIA)
Centrala nawiewno-wywiewna VVS075 sfojaca
Wykonanie higieniczne lodzyak pośredni – propylen 30%]
nawiew 4200m³/h, sprez dysp. 700Pa, wykonanie prawe
wyciąg 4000m³/h, sprez dysp. 500Pa, wykonanie prawe
nagrzewnica wodna moc grzewcza 25,5 kW,[propylen 30%]
dobór wielkości nagrzewnicy na parametry 60/40°C
chłodnica wodna moc chłodnicza 75,6 kW [propylen 30%]
dobór wielkości chłodnicy na parametry 5/10°C
Sekcja nawiewna
waga netto -537kg,waga brutto – 730kg.
wys. 925mm, szer. 1480mm, dł. t. 1574mm.
Sekcja wywiewna
waga netto -397kg,waga brutto – 350kg.
wys. 925mm, szer. 1480mm, dł. t. 2224mm.
Dane elektryczne Nawiew/Wyciąg 400/3/50Hz / 400/3/50Hz
moc na wale – 2,86 kW / 1,21 kW
moc nominalna – 4,0 kW / 2,2 kW
prąd nominalny – 7,3 A / 5,3 A
pobór mocy elektrycznej (filtr średniozabrudzony) – 3,43kW / 1,6 kW
pobór mocy elektrycznej (filtr czysty) – 2,83kW / 1,41 kW
Ciśnienie akustyczne dB(A) Nawiew/Wyciąg – 64,3/59,8 dB(A)

Nawiewcy parowy ES kB-30N Gr3,6kg/h -48kg/h
waga netto -38kg,waga brutto – 1kg.
wys. 710mm, szer. 670mm, dł. t. 290mm.
Lance: śred.- 2. DN 40mm
Dane elektryczne
pobór mocy 36kW
napięcie 3x400V, Prąd max -51A
+ system schładzania wody
(ONKOLOGIA)

Nawiewcy parowy ES 12N Gr2,4kg/h -12kg/h
waga netto -12kg,waga brutto – 18kg.
wys. 670mm, szer. 430mm, dł. t. 240mm.
Lance: śred.- 1. DN 25mm
Dane elektryczne
pobór mocy 18kW
napięcie 3x400V, Prąd max -13A
+ system schładzania wody
(ONKOLOGIA)

Nawiewcy parowy ES kB-30N Gr3,6kg/h -48kg/h
waga netto -38kg,waga brutto – 1kg.
wys. 710mm, szer. 670mm, dł. t. 290mm.
Lance: śred.- 2. DN 40mm
Dane elektryczne
pobór mocy 36kW
napięcie 3x400V, Prąd max -51A
+ system schładzania wody
(ONKOLOGIA)

Nawiewcy parowy ES kB-30N Gr3,6kg/h - 30kg/h
waga netto -29kg,waga brutto – 1kg.
wys. 710mm, szer. 670mm, dł. t. 290mm.
Lance: śred.- 2. DN 40mm
Dane elektryczne
pobór mocy 36kW
napięcie 3x400V, Prąd max -51A
+ system schładzania wody
(Sala operacyjna-ORTOPEDYCZNA)

SYSTEM N3/W3 OIOM
Centrala nawiewno-wywiewna VVS075 sfojaca
Wykonanie higieniczne lodzyak pośredni – propylen 30%]
nawiew 4200m³/h, sprez dysp. 700Pa, wykonanie lewe
wyciąg 3700m³/h, sprez dysp. 500Pa, wykonanie lewe
nagrzewnica wodna moc grzewcza 22,5 kW,[propylen 30%]
dobór wielkości nagrzewnicy na parametry 60/40°C
chłodnica wodna moc chłodnicza 75,6 kW [propylen 30%]
dobór wielkości chłodnicy na parametry 5/10°C
Sekcja nawiewna
waga netto -483kg,waga brutto – 740kg.
wys. 925mm, szer. 1480mm, dł. t. 1574mm.
Sekcja wywiewna
waga netto -329kg,waga brutto – 360kg.
wys. 925mm, szer. 1480mm, dł. t. 2224mm.
Dane elektryczne Nawiew/Wyciąg 400/3/50Hz / 400/3/50Hz
moc na wale – 3,25kW / 1,74 kW
moc nominalna – 4,0 kW / 4,0 kW
prąd nominalny – 8,2A / 8,2 A
pobór mocy elektrycznej (filtr średniozabrudzony) – 2,58kW / 1,39 kW
pobór mocy elektrycznej (filtr czysty) – 2,05kW / 1,2 kW
Ciśnienie akustyczne dB(A) Nawiew/Wyciąg – 62/59,1 dB(A)

Nawiewcy parowy ES kB-30N Gr3,6kg/h -48kg/h
waga netto -38kg,waga brutto – 1kg.
wys. 710mm, szer. 670mm, dł. t. 290mm.
Lance: śred.- 2. DN 40mm
Dane elektryczne
pobór mocy 36kW
napięcie 3x400V, Prąd max -51A
+ system schładzania wody
(BLOK OPERACYJNY)

Nawiewcy parowy ES 12N Gr2,4kg/h -12kg/h
waga netto -12kg,waga brutto – 18kg.
wys. 625mm, szer. 430mm, dł. t. 240mm.
Lance: śred.- 1. DN 25mm
Dane elektryczne
pobór mocy 18kW
napięcie 3x400V, Prąd max -13A
+ system schładzania wody
(BLOK OPERACYJNY)

SYSTEM NE/W4 (BLOK OPERACYJNY)
Centrala nawiewno-wywiewna VVS075 sfojaca
Wykonanie higieniczne lodzyak pośredni – propylen 30%]
nawiew 5500m³/h, sprez dysp. 800Pa, wykonanie lewe
wyciąg 5000m³/h, sprez dysp. 500Pa, wykonanie lewe
nagrzewnica wodna moc grzewcza 31,9 kW,[propylen 30%]
dobór wielkości nagrzewnicy na parametry 60/40°C
chłodnica wodna moc chłodnicza 99 kW [propylen 30%]
dobór wielkości chłodnicy na parametry 5/10°C
Sekcja nawiewna
waga netto -439kg,waga brutto – 730kg.
wys. 925mm, szer. 1480mm, dł. t. 1574mm.
Sekcja wywiewna
waga netto -329kg,waga brutto – 360kg.
wys. 925mm, szer. 1480mm, dł. t. 2224mm.
Dane elektryczne Nawiew/Wyciąg 400/3/50Hz / 400/3/50Hz
moc na wale – 3,25kW / 1,74 kW
moc nominalna – 4,0 kW / 4,0 kW
prąd nominalny – 8,2A / 8,2 A
pobór mocy elektrycznej (filtr średniozabrudzony) – 3,34kW / 1,95 kW
pobór mocy elektrycznej (filtr czysty) – 3,25kW / 1,74 kW
Ciśnienie akustyczne dB(A) Nawiew/Wyciąg – 63,7/60,1 dB(A)

WYRZUTNIA DACHOWA DLA UKŁADÓW
NE/W4
Wyrzutnia dachowa CPD typ B 400x400
na podstawie dachowej typ A 400x400
Na przejściu kanałów przez strop wentylatorni zamontować klapę p.poż 400x400 EI120

SYSTEM NE/W8 (Anestezjologia)
Centrala nawiewno-wywiewna VVS045 sfojaca
lodzyak pośredni – propylen 30%]
nawiew 2800m³/h, sprez dysp. 400Pa, wykonanie prawe
wyciąg 2000m³/h, sprez dysp. 400Pa, wykonanie prawe
nagrzewnica wodna moc grzewcza 16,4 kW,[propylen 30%]
dobór wielkości nagrzewnicy na parametry 80/60°C
chłodnica wodna moc chłodnicza 28,2 kW [propylen 30%]
dobór wielkości chłodnicy na parametry 5/10°C
Sekcja nawiewna
waga netto -260kg,waga brutto – 300kg.
wys. 670mm, szer. 1968mm, dł. t. 2590mm.
Sekcja wywiewna
waga netto -197kg,waga brutto – 230kg.
wys. 670mm, szer. 1968mm, dł. t. 1858mm.
Dane elektryczne Nawiew/Wyciąg 230/3/50Hz / 230/3/50Hz
moc na wale – 0,86 kW / 0,49 kW
moc nominalna – 1,5 kW / 1,5 kW
prąd nominalny – 5,4A / 5,4 A
pobór mocy elektrycznej (filtr średniozabrudzony) – 1,08kW / 0,61 kW
pobór mocy elektrycznej (filtr czysty) – 0,97kW / 0,52 kW
Ciśnienie akustyczne dB(A) Nawiew/Wyciąg – 58,4/56,7 dB(A)

UWAGA
- W salach operacyjnych, sali wybudzeń i sala chorych na onkologi zastosowano stropy laminarne NSL z filtrami HEPA.
- W pom. operacyjnych zastosowano wirowo-promieniowe z skrzynką rozprężną izolowaną termicznie i akustycznie. Przed zamówieniem wysokość skrzynki rozprężnej/wysokość na budowie. Istnieje możliwość zamówienia indywidualnych rozmiarów skrzynek rozprężnych.
- Regulacja za pomocą regulatorów stałego wydatku CAV (z możliwością nastawy na montażu) oraz przepustnic wielopłaszczyznowych
- Zawory wywiewne i nawiewne typu KK, KC zastosowano dla pomieszczeń porządkowych, toalet.
- Kanały wentylacji nawiewno-wywiewnej prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego w izolacji z wełny mineralnej gr 40mm, natomiast kanały na zewnątrz budynku w izolacji 80mm z płaszczu aluminiowego z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,7mm.
- Elementy rewizyjne w kanały być instalowane co 20 metrów na odcinkach kanałów, w których nie znajduje się żadna przeszkoda (przepustnica, klapa pożarowa, trumki, w przeciwnym wypadku klapa musi być zamontowana w odległości 80mm od przeszkody. Wymiar klapy rewizyjnej powinien być co najmniej o potowę mniejszy niż wymiar kanału.
- Przejścia kanałami wentylacyjnymi przez strefy wydzielenia pożarowego zabezpieczyć klapą pożo o odpornośći ilości danej przegrodzie.
- Przejścia przewodów przez przegrody wydzielenia pożarowego o przepuście wiekszym niż 40mm średnicy należy wykonać z zastosowaniem odpowiednich uszczelnień pozo zapewniających wymagana odporności ogniowa. W przypadku przewodów z tworzyw sztucznego PVC należy zastosować opaski PYROPLEX PP4/4 lub kołnierze ogniochronne PYROPLEX PPC4 montowane zgodnie z Aprobatą Techniczną AT-15-7325/20

- Podczas wykonywania prac remontowych należy liczyć się z możliwością pojawienia się instalacji wentylacji mechanicznej istniejącej, wody, kanalizacji i centralnego ogrzewania niezinwentaryzowanych.
- Wszystkie niezinwentaryzowane instalacje należy wymienić i połączyć w funkcjonalną całość, łącznie z demontażu i demontaż w całości.
- Przebieg instalacji c.o. koordynować z prowadzeniem instalacji , wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, kan. sanitarnej, wentylacji mechanicznej, instalacją elektryczną i konstrukcją budynku.
- Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa; wykazujący, że zostały zapewnione zgodność z wymaganiami określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zasadowanych przepisów, lub też deklaracje zgodności certyfikat pozytywnej z wydawną normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób na jest objęty certyfikacja na znak bezpieczeństwa.
- W sprawach niedefiniowanych dokumentacją obowiązują przepisy budowlane,warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie,warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych instalacyjnych, przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Opis prac i cel, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wyliczenia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wyrzynych niezbędnych do dokonania wykonania robót.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- Ze względu na rodzaj robót Wykonawca powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju, dlatej umiejętnościach zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zapewartować wymagany rezultat.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, winien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem lub z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora lub w Biurze Projektowym. Urządzenia, materiały i ich producenci mają charakter informacyjny. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów spełniających wymogi i parametry przedmiotowej dokumentacji pod warunkiem, że będą współdziałać w ramach całego systemu i układu budowlano – instalacyjnego.
- Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie niezgodnościne zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcje, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora.
- Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych.
- Wszystkie wymiary, w zależności od skali rysunku, podawane są w metrach, w centymetrach, w milimetrach. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiejkolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem, a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nie ujętych w niniejszej opracowaniu.

LEGENDA:
- Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A kl.szczelności C - System N1
- Kanał wentylacji mechanicznej wywiewny typ A kl.szczelności C - System W1
- Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A kl.szczelności C - System N2
- Kanał wentylacji mechanicznej wywiewny typ A kl.szczelności C - System W2
- Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A kl.szczelności C - System N3
- Kanał wentylacji mechanicznej wywiewny typ A kl.szczelności C - System W3
- Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A kl.szczelności C - System N4
- Kanał wentylacji mechanicznej wywiewny typ A kl.szczelności C - System W4
- Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A kl.szczelności C - System N5
- Kanał wentylacji mechanicznej wywiewny typ A kl.szczelności C - System W5
- Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A kl.szczelności C - System N6
- Kanał wentylacji mechanicznej wywiewny typ A kl.szczelności C - System W6
- Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A kl.szczelności C - System N7
- Kanał wentylacji mechanicznej wywiewny typ A kl.szczelności C - System W7
- Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A kl.szczelności B - System N8
- Kanał wentylacji mechanicznej wywiewny typ A kl.szczelności B - System W8
- Kanał wentylacji mechanicznej czerpnia powietrza typ A kl.szczelności C
- Kanał wentylacji mechanicznej powietrza typ A (wg. odrębnego opracowania)
- Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B kl.szczelności B System W1-Gazy
- Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B kl.szczelności B System WC1
- Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B kl.szczelności B System WC2
- Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B kl.szczelności B System WC3
- Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B kl.szczelności B System W1-Kuchnia
- Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B kl.szczelności B System W2-Kuchnia
- Instalacja wody lodowej (rury stalowe)

Na przejściu kanałów przez strop Poddasze – III P należy zamontować klapy p.poż EI120
PKA-EU 800x200 + sitownik - 1szt
PKA-EU 700x200 + sitownik - 1szt

Na przejściu kanałów przez strop III p – Poddasze należy zamontować klapy p.poż EI120
PKA-EU 600x250 + sitownik - 1szt
PKA-EU 900x200 + sitownik - 1szt

Na przejściu kanałów przez strop III p – Poddasze należy zamontować klapy p.poż EI120
PKA-EU 350x200 + sitownik - 1szt
PKA-EU 350x250 + sitownik - 1szt

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż ZDZISŁAW ŻUREK
31-456 Stalowa Wola ul. K.E.N. 9/1 Tel/Fax 15 842 71 87