Prefabrykowe żelbetowe zadaszenie nad wejściem

AHU.7
Vn/Vw=~4800/4800m3/h
Zaplecze szatniowe
Waga:900kg
h=1,6m

KKFr
Koryto kablowe ocynkowane z pokrywą np. 20x10cm do układania przewodów freonowych.
Instalacja freonowa:
ciecz: 2xCu⌀12,7mm, L=~8,0m
gaz: 2xCu⌀28,6mm, L=~8,0m
Koryto układać ok. 20 cm nad pow. dachu

Taca ociekowa skroplin

JZK.AHU.6.1.1
Qch=40kW/Qg=45kW
hurz=~1,7m, W=~350kg
montaż ok. 30–40 n.p.d.

JZK.AHU.6.1.2
Qch=40kW/Qg=45kW
hurz=~1,7m, W=~350kg
montaż ok. 30–40 n.p.d.

OKNO WYŁAZOWE 120X120

KKFr
Koryto kablowe ocynkowane z pokrywą np. 15x10cm do układania przewodów freonowych.
Instalacja freonowa:
ciecz: 2xCu⌀12,7mm, L=~5,0m
gaz: 2xCu⌀25,4mm, L=~5,0m
Koryto układać ok. 20 cm nad pow. dachu

JZK.AHU.7
Qch=28kW/Qg=33kW
hurz=~1,7m, W=~250kg
montaż ok. 30–40 n.p.d.

AHU.61
Vn/Vw=15790/14190m3/h
Szkoła / klasy 4–8
Waga:1800kg
h=2,65m

ŚWIETLIK DACHOWY 200X120

PRZEWÓD POWIETRZNY
KOMIN
WENT. WYW. KOTŁOWNI

Ww5.1
Wentylator z pionowym wyrzutem powietrza
Vw=260m3/h
Dp=120Pa
Toalety piętro 1

N.5 PION: 400x300
W.5 PION: 400x300

PC.E2.1
Qg=75kW
Qc=90kW
G=17,31m3/h
Hp=80,0kPA
Waga:1450kg, hurz=1,90m
montaż ok. 30–40 n.p.d.

PC.E2.2
Qg=75kW
Qc=90kW
G=17,31m3/h
Hp=80,0kPA
Waga:1450kg, hurz=1,90m
montaż ok. 30–40 n.p.d.

N.6.1 PION: 950x300
N.6.1 PION: 1550x350
N.6.1 PION: 1400x600

N.8.2 PION: 700x350
W.8.2 PION: 300x250
W.8.2 PION: 450x350

AHU.8.1
Vn/Vw=~4635/4635m3/h
Sala gimnastyczna mała
Waga:800kg
h=1,55m

N.7 PION: 900x300
W.7 PION: 900x300
W.8.1 PION: 800x350
N.8.1 PION: 800x350

KKFr
Koryto kablowe ocynkowane z pokrywą np. 15x10cm do układania przewodów freonowych.
Instalacja freonowa:
ciecz: Cu⌀12,7mm, L=~8,0m
gaz: Cu⌀25,4mm, L=~8,0m
Koryto układać ok. 20 cm nad pow. dachu

KKFr
Koryto kablowe ocynkowane z pokrywą np. 15x10cm do układania przewodów freonowych.
Instalacja freonowa:
ciecz: Cu⌀12,7mm, L=~10,0m
gaz: Cu⌀25,4mm, L=~10,0m
Koryto układać ok. 20 cm nad pow. dachu

Taca ociekowa skroplin
JZK.AHU.8.1
Qch=33,5kW/Qg=40kW
hurz=~1,7m, W=~300kg
montaż ok. 30–40 n.p.d.

Taca ociekowa skroplin
JZK.AHU.8.2
Qch=28kW/Qg=33kW
hurz=~1,7m, W=~250kg
montaż ok. 30–40 n.p.d.

AHU.8.2
Vn/Vw=~3750/3750m3/h
Sale gimnastyczne piętro
Waga:700kg
h=1,3m

O1 O2 O3 O4 O5 O6 O

1 2 3 4 5 6

OZNACZENIA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

SYMBOL	WYSZCZEGÓLNIENIE
KS 01	PION INST. KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ
	INSTALACJA KANALIZACJA SANITARNA
	INSTALACJA KANALIZACJA SKROPLIN
	INSTALACJA POMP CIEPŁA (ZASILANIE/POWRÓT)
	INSTALACJA FREONOWA
	KABLE GRZEJNE
⌀200	KANAŁ WENTYLACYJNY TYPU SPIRO
350x200	KANAŁ WENTYLACYJNY O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM
	PRZEPUSTNICA JEDNOPŁASZCZYZNOWA / WIELOPŁASZCZYZNOWA

UWAGI

1. Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja wykonawcza – „Projekt Wykonawczy" – PW, będąca rozszerzeniem, uzupełnieniem i uszczegółowieniem Projektu Budowlanego w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, przygotowania oferty przez Wykonawcę i realizacji robót budowlanych.
2. Wszystkie roboty i dostarczone materiały muszą być zgodne z Projektem Budowlanym wraz z warunkami Decyzji Pozwolenia na Budowę oraz Projektem Wykonawczym. Roboty prowadzone muszą być zgodne z polskimi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
3. Wyjście na zewnątrz budynku poniżej poziomu terenu wykonać stosując certyfikowane przepusty wodo-gazoszczelne.
4. Na przejściach między strefami pożarowymi muszą być zastosowane odpowiednie uszczelnienia ogniowe.
5. Przewody instalacji izolować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz. U. nr 75, poz. 690).
6. Odcinki instalacji rurowych przewodzić tak, by zachować kompensację wydłużeń termicznych.
7. W szachtach instalacyjnych należy zapewnić dostęp w postaci drzwiczek rewizyjnych o wymiarach umożliwiających obrzeżową konserwację i wymianę urządzeń. W przypadku montażu drzwiczek inspekcyjnych w ścianie oddzielenia pożarowego należy zastosować drzwiczki o klasie odporności ogniowej przegrody.
8. Dla jednostek zewnętrznych pomp ciepła należy zapewnić montaż podgrzewanych tac ociekowych oraz odprowadzenie skroplin do instalacji wewnętrznej kanalizacji.
9. Przewody wentylacyjne należy wyposażyć w otwory rewizyjne umożliwiające przeprowadzenie okresowej inspekcji i konserwacji.
10 Kanały wentylacyjne wewnątrz i na zewnątrz budynku izolować matami z wełny mineralnej – zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury. Kanały prowadzone na zewnątrz zabezpieczyć płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej lub aluminiowej.
11. Klapy oddzielenia pożarowego znajdujące się w strefie objętej monitoringiem SSP zasilić i podłączyć do systemu automatyki i monitoringu budynku, w pozostałych przypadkach stosować klapy z wyzwalaczem termicznym.
12. W szachtach instalacyjnych i sufitach należy zapewnić dostęp do klap, p.poż., armatury, przepustnic oraz klimakonwektorów w postaci rewizji sufitowych lub drzwiczek rewizyjnych o wymiarach umożliwiających obrzeżową konserwację i wymianę urządzeń. Lokalizacja powinna być przedmiotem uzgodnień z projektantem architektury.
13. W celu umożliwienia wyregulowania instalacji wentylacji, nawiewniki i elementy wywiewne powinny być wyposażone w przepustnice regulacyjne. Przepustnice regulacyjne instalować także przy trójnikach i odejściach od przewodów magistralnych.
14. Sposób montażu instalacji, urządzeń i armatury zgodnie z instrukcjami montażowymi producenta, dokumentacjami techniczno-ruchowymi oraz dokumentacją. W razie potrzeby wykonać podkonstrukcje umożliwiającą montaż urządzenia.
15. Elementy nawiewne i wywiewne podłączać za pomocą elastycznych kanałów przyłączeniowych typu flex. Zaleca się stosowanie kanałów elastycznych izolowanych akustycznie.
16. Drzwi do toalet, WC oraz pomieszczeń gospodarczych powinny w dolnej części posiadać otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza.
17. Wszystkie przejścia przewodów przez ściany oddzieleń pożarowych wykonać w klasie odporności i szczelności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową przegrody budowlanej, przez które przechodzi instalacja – wyrobem z wykorzystaniem masy ognioodpornej odpowiedniej klasy.
18. Instalacje prowadzić z min. spadkiem zapewniając możliwość spustu wody z instalacji. W najwyższych punktach instalacji zaleca się montaż odpowietrzenia
19. Skropliny z urządzeń klimatyzacyjnych odprowadzić grawitacyjnie lub przy zastosowaniu pompki kondensatu. Wypięcie do pionu kanalizacji sanitarnej za pomocą syfonu kondensacyjnego z blokadą antyprzepływową. Do syfonu należy zapewnić dostęp serwisowy. Instalacje prowadzone na dachu wyposażyć w kable grzejne.

MINIMALNE WYMIARY OTWORÓW REWIZYJNYCH W KANAŁACH WENTYLACYJNYCH

KANAŁY O PRZEKR. PROSTOKĄTNYM

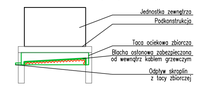
WYMIAR BOKU KANAŁU	MINIMALNE WYMIARY REWIZJI	
s [mm] 2)	A [mm]	B [mm]
s ≤ 200	300	100
200 ≤ s ≤ 500	400	200
> 500	500	400
1)	600	500

KANAŁU O PRZEKROJU KOŁOWYM

ŚREDNICA PRZEWODU	MINIMALNE WYMIARY REWIZJI	
d [mm]	A [mm]	B [mm]
200 ≤ d ≤ 315	300	100
315 ≤ d ≤ 500	400	200
> 500	500	400
1)	600	500

1) OTWÓR REWIZYJNY JAKO WAŁ, GDY CZYSZCZENIE ZWIĄZANE JEST Z WEJŚCIEM DO WNĘTRZA KANAŁU.
2) WYMIAR BOKU KANAŁU, W KTÓRYM WYKONANO REWIZJĘ.
3) W PRZEWODACH O PRZEKROJU KOŁOWYM O ŚREDNICY d<200 mm NALEŻY STOSOWAĆ ZDEJMOWALNE ZASŁEPKI LUB TRÓJNIKI Z ZASŁEPKAMI DO CZYSZCZENIA

Schemat ideowy ogrzewanej tacy ociekowej skroplin

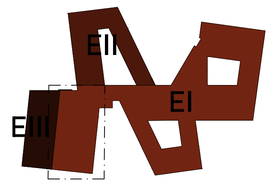


ZASADA WYMIAROWANIA KANAŁÓW

ZASADA PODŁĄCZANIA INSTALACJI SKROPLIN DO PIONÓW KS

UWAGA - ETAPOWANIE

Instalacje i urządzenia oznaczone kolorem szarym, stanowią zakres opracowania odrębnego etapu. Przy realizacji prac związanych z danym etapem, należy jednak uwzględnić docelowe rozwiązania z uwagi na konieczność zachowania wzajemnej koordynacji, w konsekwencji instalacje oznaczone kolorem szarym należy traktować jako rezerwę miejsca.



SCHEMAT ETAPOWANIA

PRACOWANIA PROJEKTOWA:
BCM ARCHITEKCI SP. Z O.O.
ul. Purkyniego 1/413, 50-155 Wrocław

INWESTOR:
GMINA CZERNICA
ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica

ADRES INWESTYCJI:
NADOLICE WIELKIE
ul. Wiedzy, 55-003 Nadolice Wielkie
działki nr: 309/1026, 309/1027; AM-01; Nadolice Wielkie

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT:
ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

DATA OPRACOWANIA: 16.09.2024

PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Kukułka	NR UPRAWNIEŃ: 302/DOŚ/11	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Aleksandra Wszoła	309/DOŚ/11	
SKALA: 1:50	TEMAT RYSUNKU: RZUT DACHU - BLOK SZKOLNY 1-3 I BLOK SPORTOWY - INSTALACJE SANITARNE I WENTYLACYJNE cz.1	NR RYSUNKU: IS.PW.EI.6.SW1