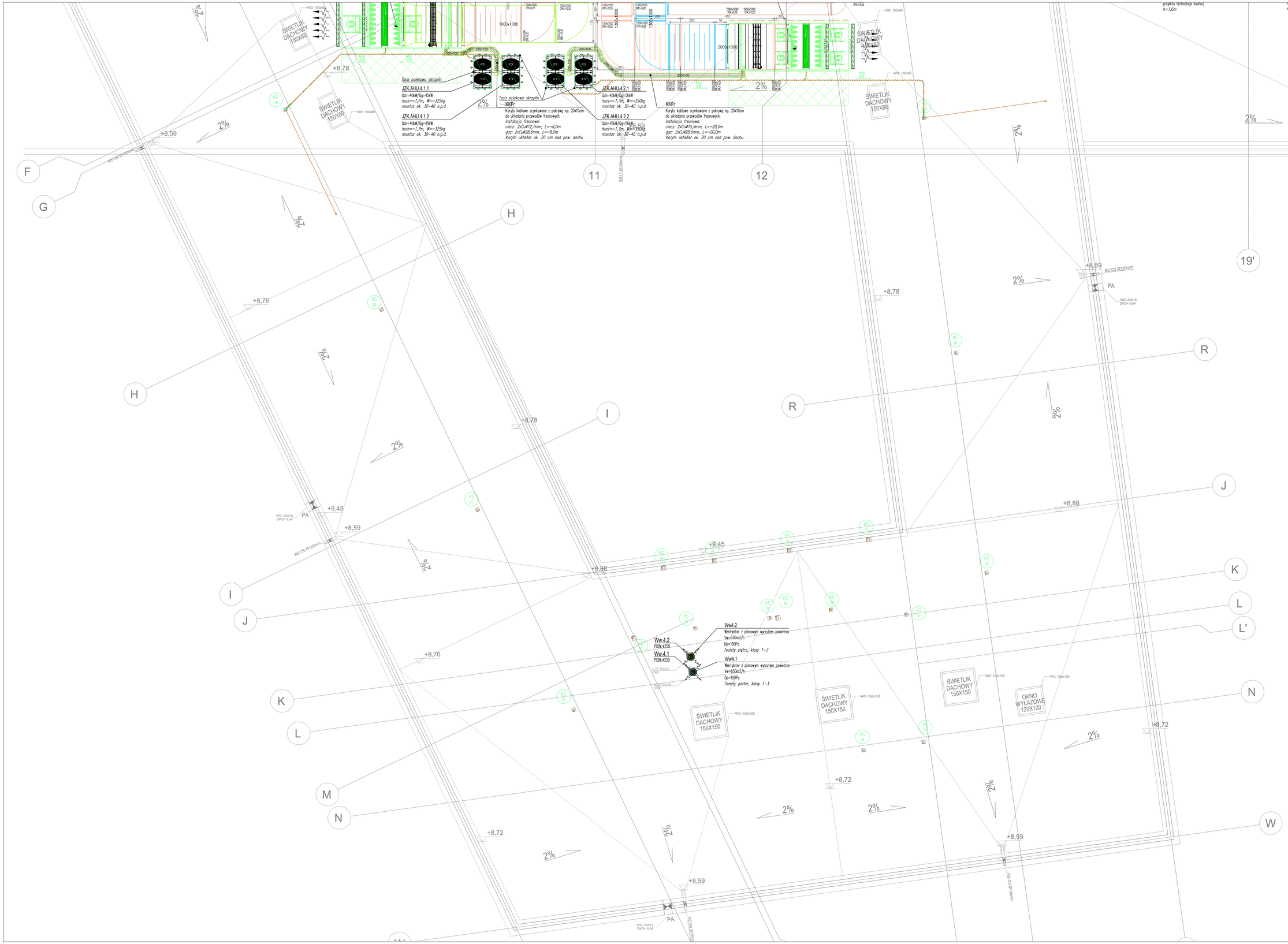

OZNACZENIA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

SYMBOL	WYSZCZEGÓLNIENIE
+ (P)	PION WOD. KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ
	INSTALACJA KANALIZACJA SANITARNA
	INSTALACJA KANALIZACJA SKROPLIN
	INSTALACJA POMP CIEPŁA (ZIEMIA/POWIETRZ)
	INSTALACJA FREONOWA
	KABLE GRZEJNE
KWW	KANAŁ WENTYLACYJNY TYPU SPIRO
PROSTOKĄTNE	KANAŁ WENTYLACYJNY O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM
	PRZEPUSTNICA ODYMOWO-PRZECIWPOŻAROWA Z WBUDOWANYM SIŁOWNIKIEM

UWAGI

1. Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja zatwierdzona z klauzulą „do realizacji", opracowana, uzgodniona i skoordynowana Projektu Budowlanego w zakresie i stopniu dokładności koniecznym do sporządzenia przedmiaru robót, przystosowana oferty przez Wykonawcę i realizacji robót budowlanych.
2. Wszystkie roboty i dostarczone materiały muszą być zgodne z Projektem Budowlanym oraz z warunkami Decyzji Pozwolenia na Budowę oraz Projektem Wykonawczym. Roboty przedmiotowe muszą być zgodne z polskimi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
3. Wykaz nie zamyka budynku polskimi, lecz wykonać dostawcę certyfikowane przepusy i wyposażenie.
4. We przejściach między strefami pożarowymi muszą być zastosowane odpowiednie uszczelnienia ogniowe.
5. Przewody instalacji zobowiązane zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz. U. nr 75, poz. 690).
6. Ostatnie instalacji rurowych przewodów lub, by zastawać kompensacja wydłużeń termicznych.
7. W zwrotach instalacyjnych należy zapewnić dostęp do kluczy, zaworów, przyłączeń oraz elementów/armatur w postaci zwalczania urządzeń w wymogach umożliwiających sterowaną konserwację i wymianę urządzeń. W przypadku montażu dowolnie inspekcyjnych w ścianie oddzielenia pożarowego należy zastosować drzwiczki o klasie odporności ogniowej przynajm.
8. Dla jednostek zewnętrznych pomp ciepła należy zapewnić montaż podgrzewanych tac ociekowych oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem skroplin.
9. Przewody wentylacyjne należy wyposażyć w otwory rewizyjne umożliwiające przeprowadzenie sterowanej inspekcji i konserwacji.
10. Kanały wentylacyjne wewnętrz i na zewnątrz budynku (odzwiez. materiał z wełny mineralnej – zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury. Kanały prowadzone na zewnątrz zabezpieczyć płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej lub aluminiowej.
11. Klapy odśnieżenia pożarowego znajdujące się w strefie objętej monitoringiem CCP zostać i podłączyć do systemu sterowania i nadzorczego budynku, w pozostałych przypadkach dostawić klapy z wymaganym termicznym.
12. W zwrotach instalacyjnych i sufitach należy zapewnić dostęp do klap, zaworów, przyłączeń oraz elementów/armatur w postaci innych urządzeń lub dowolnie inspekcyjnych w wymogach umożliwiających sterowaną konserwację i wymianę urządzeń. Lokalizacja powinna być przedmiotem uzgodnień z projektantem branżowym.
13. W celu uruchomienia wymuszonej instalacji wentylacji, oświetlenia i alarmowy wymiany powinny być wyposażone w przyspadowe regulacyjne. Przyspadowe regulacyjne instalowac także przy instalacji i odbiorach od przewodów magistralnych.
14. Sposób montażu instalacji, urządzeń i armatury zgodnie z instrukcjami montażowymi producenta, dokumentacyjnymi technicznymi oraz dokumentacją. W razie potrzeby wykonać podkonstrukcję umożliwiającą montaż urządzenia.
15. Przy montażu urządzeń wentylacyjnych podłączyć za pomocą elastycznych kanałów przyłączeniowych typu flex. Zwrócić się stosowanie kanałów antystycznych zalecanych dostawcę.
16. Dane do kabli, WC oraz pomieszczeń gospodarczych powinny w dalszej części posiadać klawisz o numerycznym przełącz. nie mniejszym niż C/22 m2 do stycznej powietrza.
17. Wszystkie przyłącz powinnie przez szczyty oddzielnie pożarowych wykonać w klasie odporności i uszczelnić ogniowej zgodnej z odpornością ogniową przejrzyste budowlanej, przez które przechodzi instalacja – wymienić z wykorzystaniem masy ogniodpornej odpowiedniej klasy.
18. Przy montażu urządzeń należy zapewnić dostęp do kluczy, zaworów, przyłączeń oraz elementów/armatur w postaci innych urządzeń lub dowolnie inspekcyjnych w wymogach umożliwiających sterowaną konserwację i wymianę urządzeń. W przypadku montażu dowolnie inspekcyjnych w ścianie oddzielenia pożarowego należy zastosować drzwiczki o klasie odporności ogniowej przynajm. Przyspadowe regulacyjne instalowac także przy instalacji i odbiorach od przewodów magistralnych.
19. Sposób montażu instalacji, urządzeń i armatury zgodnie z instrukcjami montażowymi producenta, dokumentacyjnymi technicznymi oraz dokumentacją. W razie potrzeby wykonać podkonstrukcję umożliwiającą montaż urządzenia.
20. Przy montażu urządzeń wentylacyjnych podłączyć za pomocą elastycznych kanałów przyłączeniowych typu flex. Zwrócić się stosowanie kanałów antystycznych zalecanych dostawcę.
21. Dane do kabli, WC oraz pomieszczeń gospodarczych powinny w dalszej części posiadać klawisz o numerycznym przełącz. nie mniejszym niż C/22 m2 do stycznej powietrza.
22. Wszystkie przyłącz powinnie przez szczyty oddzielnie pożarowych wykonać w klasie odporności i uszczelnić ogniowej zgodnej z odpornością ogniową przejrzyste budowlanej, przez które przechodzi instalacja – wymienić z wykorzystaniem masy ogniodpornej odpowiedniej klasy.
23. Przy montażu urządzeń należy zapewnić dostęp do kluczy, zaworów, przyłączeń oraz elementów/armatur w postaci innych urządzeń lub dowolnie inspekcyjnych w wymogach umożliwiających sterowaną konserwację i wymianę urządzeń. W przypadku montażu dowolnie inspekcyjnych w ścianie oddzielenia pożarowego należy zastosować drzwiczki o klasie odporności ogniowej przynajm. Przyspadowe regulacyjne instalowac także przy instalacji i odbiorach od przewodów magistralnych.
24. Sposób montażu instalacji, urządzeń i armatury zgodnie z instrukcjami montażowymi producenta, dokumentacyjnymi technicznymi oraz dokumentacją. W razie potrzeby wykonać podkonstrukcję umożliwiającą montaż urządzenia.
25. Przy montażu urządzeń wentylacyjnych podłączyć za pomocą elastycznych kanałów przyłączeniowych typu flex. Zwrócić się stosowanie kanałów antystycznych zalecanych dostawcę.
26. Dane do kabli, WC oraz pomieszczeń gospodarczych powinny w dalszej części posiadać klawisz o numerycznym przełącz. nie mniejszym niż C/22 m2 do stycznej powietrza.
27. Wszystkie przyłącz powinnie przez szczyty oddzielnie pożarowych wykonać w klasie odporności i uszczelnić ogniowej zgodnej z odpornością ogniową przejrzyste budowlanej, przez które przechodzi instalacja – wymienić z wykorzystaniem masy ogniodpornej odpowiedniej klasy.
28. Przy montażu urządzeń należy zapewnić dostęp do kluczy, zaworów, przyłączeń oraz elementów/armatur w postaci innych urządzeń lub dowolnie inspekcyjnych w wymogach umożliwiających sterowaną konserwację i wymianę urządzeń. W przypadku montażu dowolnie inspekcyjnych w ścianie oddzielenia pożarowego należy zastosować drzwiczki o klasie odporności ogniowej przynajm. Przyspadowe regulacyjne instalowac także przy instalacji i odbiorach od przewodów magistralnych.

MINIMALNE WYMIARY OTWORÓW REWIZYJNYCH W KANAŁACH WENTYLACYJNYCH

KANAŁY O PRZEKR. PROSTOKĄTNYM

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

KANAŁY 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) CZWÓR KONIECZNY JAKO WAŁ, CZY CZYSZCZENIE ZWALNIE JEST Z WEJŚCIEM DO WNĘTRZA KANAŁU.
2) WYMIAR BOKU KANAŁU W KTÓRYM WYKONANO REWIZJĘ.
3) W PRZEWODACH O PRZEKROJU KOŁOWYM O ŚREDNICY d<250 mm MUŁZY STOSOWAĆ ZESZWALNIANIE ZWŁOTNE LUB TRZANIE Z ZASŁONAMI DO CZYSZCZENIA.

Schemat ideowy ogrzewania tacy ociekowej skroplin

ZASADA WYMIAROWANIA KANAŁÓW

ZASADA PODŁĄCZENIA INSTALACJA SKROPLIN DO PIONÓW KS

UWAGA - ETAPOWANIE

Instalacje i urządzenia oznaczone kolorem czarnym, dotyczą zakresu opracowania obiektowego etapu. Przy realizacji przez związanych z obecnym etapem, należy jednak uwzględnić dostawę rozwiązania z uwagi na konieczność zachowania wzajemnej kompatybilności, w konsekwencji instalacje oznaczone kolorem czarnym należy traktować jako rozwój realizacji.

SCHEMAT ETAPOWANIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA: BCM ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Purkyniego 1/413, 50-155 Wrocław	BCM
INWESTOR: GMINA CZERNICA ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica	Gmina CZERNICA
ADRES INWESTYCJI: NADOLICE WIELKIE ul. Wiejska, 55-003 Nadolice Wielkie działki nr: 309/10/6, 309/10/27, AM-01, Nadolice Wielkie	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
TEMAT: ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	DATA OPRACOWANIA: 16.09.2024
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Kukułka	NR UPRAWNIEŃ: 302/DOŚ/11
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Aleksandra Wszoła	309/DOŚ/11
SKALA: 1:50	TEMAT RYSUNKU: RZUT DACHU - BLOK SZKOLNY I-3 I BLOK SPORTOWY - INSTALACJE SANITARNE I WENTYLACYJNE cz.3
	NR RYSUNKU: IS.PW.E1.6.SW3