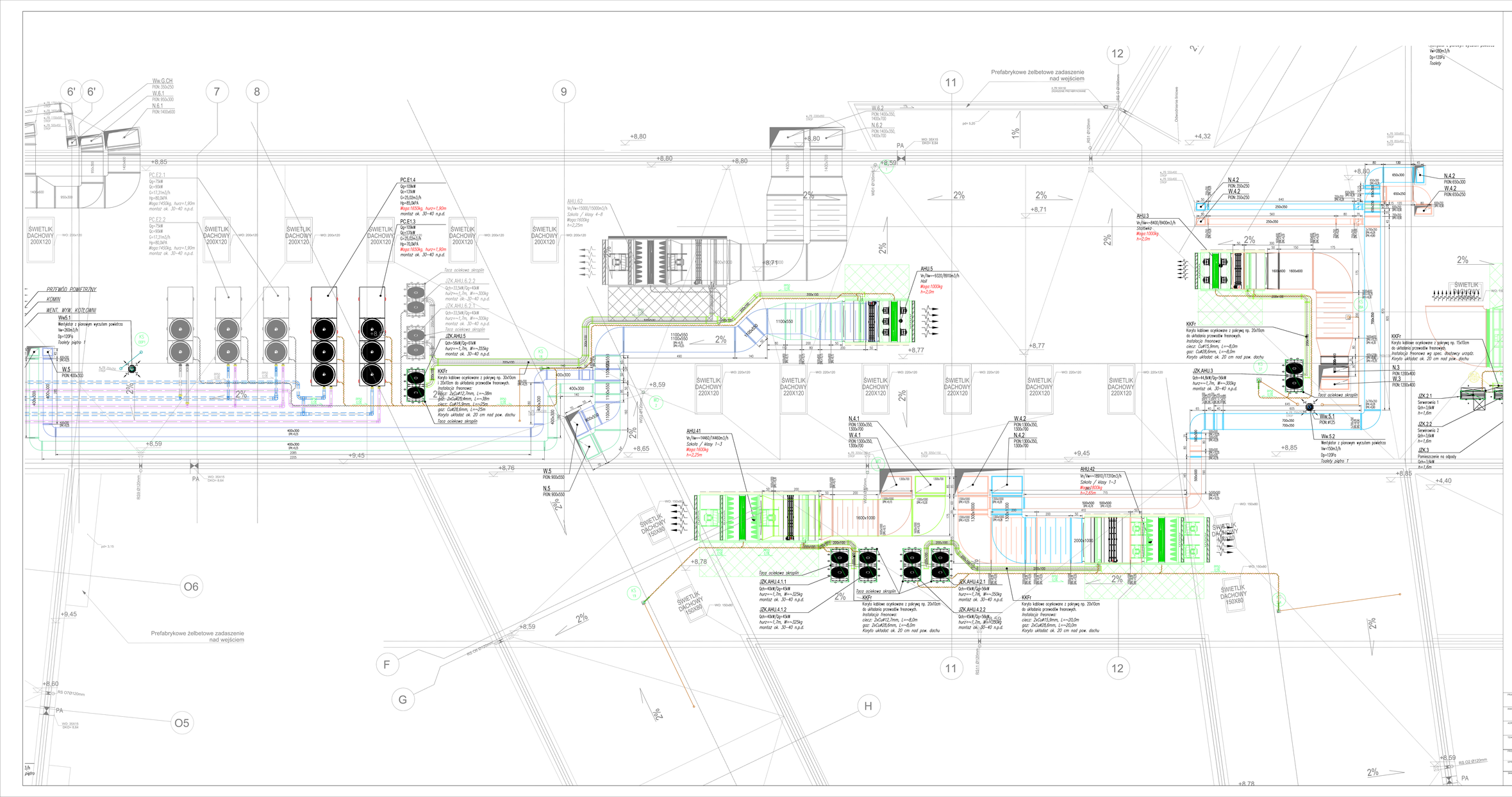


OZNACZENIA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

SYMBOL	WYSZCZEGÓLNIENIE
+	PUNKT ROZ. KANALIZACJI SANITARNEJ
	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
	INSTALACJA WODY SANITARNEJ
	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	INSTALACJA POMP CIEPŁA (GRUNT/POWIETRZ)
	INSTALACJA FREONOWA
	KABEL OGRZEWCZY
KOM	KANAŁ WENTYLACYJNY TYPU SPIRO
PROST	KANAŁ WENTYLACYJNY O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM
	PRZETYCZKA JEDNOPŁASZCZYZNOWA / WIELOPŁASZCZYZNOWA

UWAGI

1. Rysunek ze przedmiotu robót budowlanych może być wykonany obiektu zakomunikuje zakomunikuje – Projekt Budowlany – PB, będący wykonywania, uzupełnieniem i uszczegółowieniem Projektu Budowlanego w zakresie i rozmiarze zakomunikowanym do specjalistycznej przedmiotu robót, przygotowanej zbiorczy przez Wykonawcę i realizacji robót budowlanych.
2. Wszystkie roboty i dostarczone materiały mogą być zgodne z Projektem Budowlanym wraz z warunkami technicznymi, normami oraz obowiązującymi przepisami prawnymi mogą być zgodne z polskimi przepisami i normami wraz zasadami wiedzy technicznej.
3. Wybrany na wewnętrz budynku zostaną komin wykonać stosując certyfikowane przepisy wraz zgodnością.
4. Na przyłączach między stanami pokrywami mogą być zastosowane odpowiednie uszczelnienia systemu, które zostaną dobrane zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz. U. nr 75, poz. 690).
5. Ostatnie instalacji transport prowadzić tak, by zachować koniecznością wydłużeń technicznych.
6. W punktach instalacyjnych należy wykonać otwory w płytach żelbetowych w wymiarach uwzględniających otwarcie konstrukcji i wymiary otworów. W przypadku montażu otworów technicznych w ścianach i stropach należy wykonać otwory w wymiarach uwzględniających otwarcie konstrukcji i wymiary otworów.
7. Dla pokrycia zwarzyłości przy użyciu należy montaż podpierających się elementów wraz obowiązkowe otworów do instalacji wewnętrznej kanalizacji.
8. Przejścia instalacyjne przez ściany oporowe w strefie objętej oddziaływaniem SSP należy z podłogą do systemu odwodnień i montażu budynku, w pozostałych przypadkach otworami między a wymiarami konstrukcji.
9. Przejścia instalacyjnych i szybach należy zapewnić dostęp do klap czyst., otworów przyjmując ich dostosowanie w poziomie należy zabezpieczyć dla dowolnych montażowych w wymiarach uwzględniających otwarcie konstrukcji i wymiary otworów. Szczegóły zamknięcia dla przejściowych zgodnie z wymaganiami producenta.
10. W celu zmniejszenia wymagalnego hałasu wentylacji, rozwiązań i otworów wewnętrznych należy zastosować wymagania wentylacyjne. Przyjmuje wyższego hałasu wymagania hałasu przy wydatku i odpowiednich wymagań przepisów regulacyjnych.
11. Wszelkie montaże instalacji, urządzeń i armatury zgodnie z technicznymi montażowymi producenta, obowiązującymi technicznymi-rozwiązań oraz dokumentacją. W razie potrzeby wykonać podwieszenia uwzględniając montaż urządzeń.
12. Przed montażem urządzeń należy zabezpieczyć do pomocą obowiązkowych konstrukcji przykrywających typu flex. Zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zabrudzeniem, zalaniem.
13. Przed montażem urządzeń należy zabezpieczyć do pomocą obowiązkowych konstrukcji przykrywających typu flex. Zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zabrudzeniem, zalaniem.
14. Przed montażem urządzeń należy zabezpieczyć do pomocą obowiązkowych konstrukcji przykrywających typu flex. Zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zabrudzeniem, zalaniem.
15. Przed montażem urządzeń należy zabezpieczyć do pomocą obowiązkowych konstrukcji przykrywających typu flex. Zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zabrudzeniem, zalaniem.
16. Przed montażem urządzeń należy zabezpieczyć do pomocą obowiązkowych konstrukcji przykrywających typu flex. Zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zabrudzeniem, zalaniem.
17. Wszelkie przejścia przewodów przez ściany oddzielenia pożarowych wykonać w klasie odporności i uszczelnić wypełnić zgodnie z odpowiednią opinią przejrzyste budowlaną, przez które przechodzi instalacja – wymagania z wykonywaniem mogą wymagania odpowiednią klasy.
18. Instalacje przewodzić z nich grzałkami zapewnienie możliwość spadu wody z instalacji.
19. Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
20. Urządzenia z urządzeń dostosowanych odpowiednich grawitacyjne lub przy zastosowaniu pompek kondensatu. Wpływ do jakiej kanalizacji należącej do pomocą spływ kondensacyjnego z klimatu wilgotnościowy. Do spływu 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	
a [mm]	A [mm]	B [mm]
a ≤ 200	300	100
200 < a ≤ 500	400	200
> 500	500	400
☐	600	500

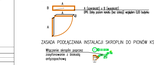
KANAŁ O PRZEKROJU KOŁOWYM

ŚREDNICA PRZEWODU	MINIMALNE WYMIARY REWIZJI	
d [mm]	A [mm]	B [mm]
225 ≤ d ≤ 315	300	150
315 < d ≤ 500	400	200
> 500	500	400
☐	600	500

☐ OTWÓR KWADRATOWY JAKO WEJŚCIE, DZIĘKI CZEMU ZAPEWNIONY JEST Z WEJŚCIEM DO WNĘTRZA KANAŁU
○ WYMIARY OTWORU KOŁOWEGO W STOPNIU WYNIKAJĄ WYMIARÓW KOŁOWEGO.
◎ W PRZEWODACH O PRZEKROJU KOŁOWYM O ŚREDNICY WIĘKSZEJ NIŻ 500MM WŁAZY STOSOWAĆ ZGODNIE WYMIARAMI JAK DLA WŁAZU ☐ O BOKU NIE MNIEJSZYM NIŻ OŚMIOKROTNA ŚREDNICA PRZEWODU

Schemat sterowy ogrzewania/ bocy zasilanej skroplin

ZASADA WYMARZANIA KANAŁÓW



ZASADA PODŁĄCZENIA INSTALACJI SKROPLIN DO PIONÓW KS

UWAGA - ETAPOWANIE

Instalacje i urządzenia oznaczone kolorem zielonym, zółtym, niebieskim oznaczają odrębnego etapu. Przy realizacji prac zwiększyć z zbiorczym etapem, należy jednak uwzględnić dzielenie rozwiązań z uwagi na bezpieczeństwo użytkowania wydzielonej budynku), w konsekwencji instalacje oznaczone kolorem innym należy traktować jako nowe miejsce.

SCHEMAT ETAPOWANIA

PROJEKTOWAŁ: BCM ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Purkyniego 1/43, 50-155 Wrocław	BCM
INWESTOR: GMINA CZERNICA ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica	Gmina CZERNICA
ADRES OBIEKTU: NADOLICE WIELKIE ul. Wiedzy, 55-003 Nadolice Wielkie działki nr: 397/324, 329/107, AM-01, Nadolice Wielkie	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA OBIEKTU: ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.	DATA OPRACOWANIA: 16.09.2024
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Kukułka	NR UPRAWNIEŃ: 302/DOŚ/11
SPRAWDZAŁ/A: mgr inż. Aleksandra Wszoła	NR UPRAWNIEŃ: 309/DOŚ/11
SKALA: 150	RODZAJ DOKUMENTU: RZUT DACHU - BLOK SZKOLNY 1-3 I BLOK SPORTOWY - INSTALACJE SANITARNE I WENTYLACYJNE cz.2
	NR RYSUNKU: IS.PW.01.4.SW2