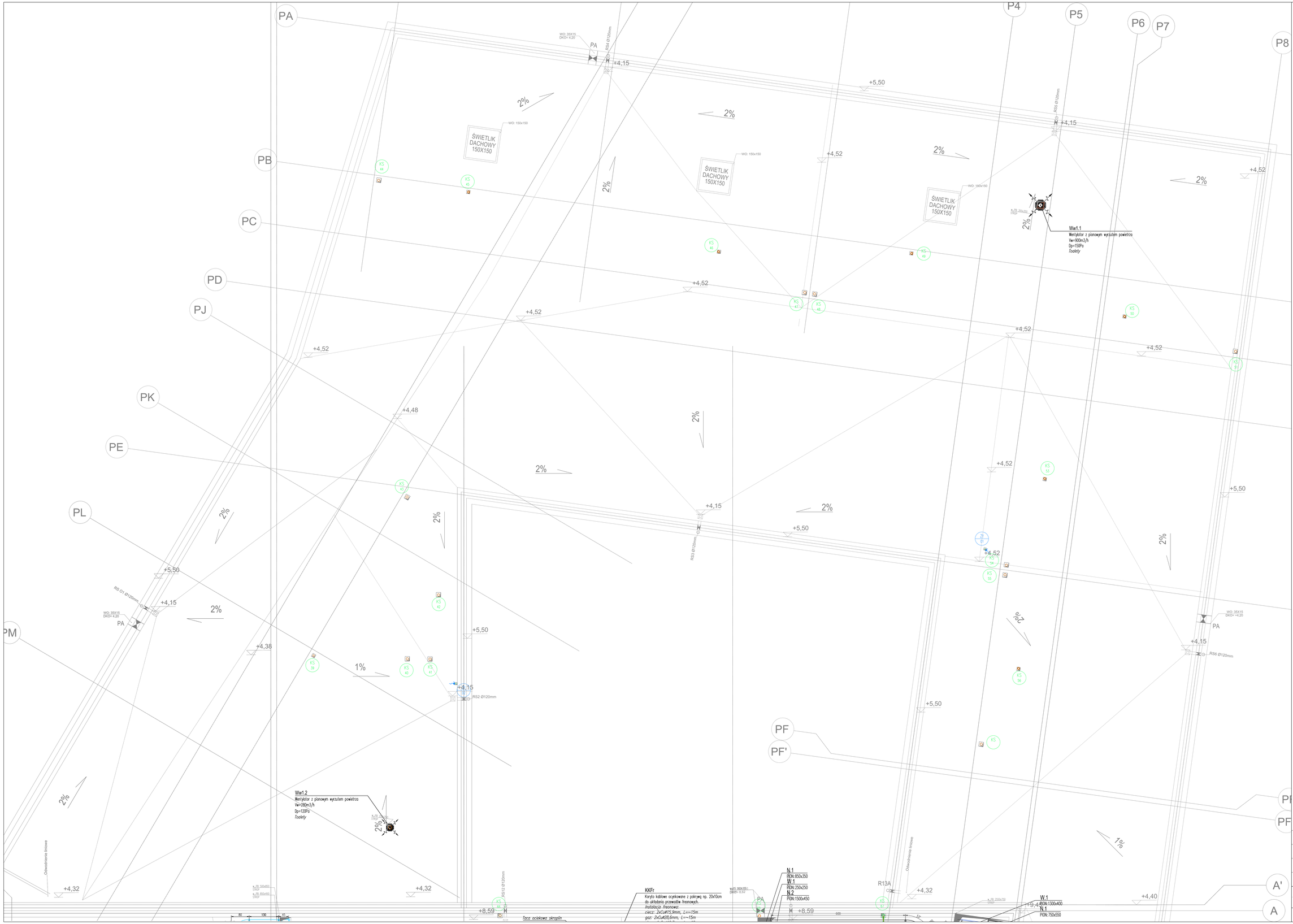


OZNACZENIA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

SYMBOL	WYSZCZEGÓLNIENIE
	PION INST. KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ
	INSTALACJA KANALIZACJA SANITARNA
	INSTALACJA KANALIZACJA SKROPLIN
	INSTALACJA POMP CIEPŁA (ZIEMIA/POWIETRZE)
	INSTALACJA FREONOWA
	KABLE GRZEJNE
KS55	KANAŁ WENTYLACYJNY TYPU SPIRO
250x200	KANAŁ WENTYLACYJNY O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM
	PRZEPUSTNICA JEDNOPŁASZCZYZNOWA / WIELOPŁASZCZYZNOWA

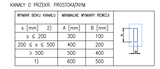
UWAGI

1. Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja zatwierdzona z datą "do realizacji", opatrzona pieczęciami, uzgodnieniami i oszczędnieniem Projektu Budowlanego w zakresie i stopniu dokładności koniecznym do sporządzenia prawidłowo robót, przystosowaną stanu prac faktycznego z realizacji robót budowlanych.
2. Wszystkie roboty i dostarczone materiały mogą być zgodne z Projektem Budowlanym oraz z warunkami Decyzji Pozwolenia na Budowę oraz Projektem Wykonawczym. Roboty prowadzone mogą być zgodnie z polskimi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
3. Wykaz na zewnątrz budynku poziomy terenu wykonać dostępne certyfikowane pomiarowe.
4. Na przyłączach między złączami pomiarowymi mogą być zastosowane odpowiednie uszczelnienia systemu.
5. Przewody instalacji zasilanej zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz. U. nr 75, poz. 690).
6. Całość instalacji rurowych prowadzić tak, by zachować kompensację wydłużeń termicznych.
7. W szachtach instalacyjnych należy zapewnić dostęp w postaci drzwiczek rewizyjnych o wymiarach umożliwiających obsługę konserwacją i wymianę urządzeń. W przypadku montażu drzwiczek rewizyjnych w ścianie oddzielenia pożarowego należy zastosować drzwiczki o klasie odporności ogniowej przynajmniej.
8. Dla jednostek zewnętrznych pomp ciepła należy zapewnić montaż podgrzewanych taśm uszkodzonych oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem skroplin.
9. Przewody wentylacyjne należy wyposażyć w otwory rewizyjne umożliwiające przeprowadzenie sprawnej inspekcji i konserwacji.
10 Kanały wentylacyjne wewnątrz i na zewnątrz budynku (izolować materiał z wełny mineralnej – zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury. Kanały prowadzone na zewnątrz zabezpieczyć płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej lub aluminiowej.
11. Klapy oddalenia pożarowego znajdujące się w strefie objętej monitoringiem CCF zostały i podłączyć do centrali sterowniczej i monitoringu budynku, w pozostałych przypadkach stosować klapy z wymaganiem termicznym.
12. W szachtach instalacyjnych i sufitach należy zapewnić dostęp do klap, zasuw, armatury, przyłączki oraz dostosowanie w postaci małych kabin do otwarcia montażowych w wymiarach umożliwiających obsługę konserwacją i wymianę urządzeń. Lokalizacja powinna być przedmiotem uzgodnień z projektantem branżowym.
13. W celu uniknięcia wprowadzenia instalacji wentylacji, nawiewki i wywiewy 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 technicznio-ruchowymi oraz dokumentacją. W razie potrzeby wykonać przed rozpoczęciem montażu urządzenia.
15. Kanały wentylacyjne prostokątne podłączać za pomocą elastycznych kształtek przyłączeniowych typu flex. Zakres nie stosowania kształtek elastycznych zostanie określony dodatkowo.
16. Dane do kabli, WC oraz pomieszczeń gospodarczych powinny w dalszej części posiadać klawisz o samoczynnym przełącz- nie wentylacyjnym na 0,033 m3 /h dla dużymi powietrza.
17. Wszystkie przejścia przewodów przez ściany oddzielenia pożarowych wykonać w klasie odporności i szczelności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową przegrody budowlanej, przez które przechodzi instalacja – wykonanie z wykorzystaniem masy ogniochronnej odporowitej klasy.
18. Przejścia przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wykonać w tulei ochronnej wody z instalacji. W wyjątkowych sytuacjach instalacji zalecz się montaż odpowietrzenia.
19. Zarządzy z urządzeń klimatyzacyjnych odprowadzić grawitacyjnie lub przy zastosowaniu pompek kondensatu. Miejsce do pionu kondensacji zachowuje się pomocy spływ kondensacyjnego z bliskich wyżej położonych. Do użytku należy zapewnić dostęp serwisowy. Instalacja prowadzone nie dachu wyposażyć w kable spinkie.

MINIMALNE WYMIARY OTWORÓW REWIZYJNYCH W KANAŁACH WENTYLACYJNYCH

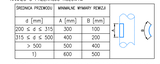
KANAŁY O PRZEKR. PROSTOKĄTNYM

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



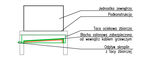
KANAŁY O PRZEKROJU KOŁOWYM

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 KOŁOWY JAKO WAŁ, CZY CZYSZCZENIE ZWŁASZCZA JEŻ Z WLOTEM DO WYLOTU KANAŁU.
2) WYMIAR BOKU KANAŁU W KTÓRYM WYKONANO REWIZJĘ.
3) W PRZEWODACH O PRZEKROJU KOŁOWYM O ŚREDNICY W DO 1000 mm MUŁCZY STOSOWAĆ ZDEJMOWALNE ZIELONE LUB TRZAMKI Z ZIELONEM DO CZYSZCZENIA.

Schemat idealny ogrzewania) taczy ociekowej skroplin



ZASADA WYMIAROWANIA KANAŁÓW

ZASADA PODŁĄCZENIA INSTALACJI SKROPLIN DO PIONÓW KS

UWAGA - ETAPOWANIE

Instalacje i urządzenia oznaczone kolorem zielonym, stanowią zakres opracowania obiektowego etapu. Przy realizacji prac związanych z obecnym etapem, należy jednak uwzględnić dodatkowe rozwiązania z uwagi na konieczność zachowania wzajemnej kompatybilności. W konsekwencji instalacje oznaczone kolorem czarnym należy traktować jako rezerwę miejsca.

SCHEMAT ETAPOWANIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA: BDM ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Purkyniego 1/413, 50-155 Wrocław		BDM
INWESTOR: GMINA CZERNICA ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica		Gmina CZERNICA
ADRES INWESTYCJI: NR. DZIAŁEK: 1/2 m. ROGOZ, 55-303 Nadolice Wielkie działki nr: 305/102a, 309/102/7, AM-22, 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	NR UPRAWNIEŃ: 309/DOŚ/11	PODPIS:
SKALA: 1:50	TEMAT RYSUNKU: RZUT DACHU - BLOK ADMINISTRACYJNY, BLOK PRZEDSZKOLNY - INSTALACJE SANITARNE I WENTYLACYJNE cz.1	NR RYSUNKU: IS.PW.E1.5.SWI