

VI PROJEKT TECHNICZNY

INSTALACJE SANITARNE

ARCHI-BUD projektowanie i nadzór budowlany

Michał Kamiński

ul. Nowa 9 13 332 Jamielnik

NIP: 744 175 51 16

Archibud88@vp.pl

kom. 724 518 709

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU	DOBUDOWA SALI ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU W KISIELICACH	
ADRES OBIEKTU	JAGIELLOŃSKA 10, 14-220 KISIELICE	
KATEGORIA OBIEKTU	IX	
INWESTOR	GMINA KISIELICE	
ADRES INWESTORA	DASZYŃSKIEGO 5, 14-220 KISIELICE	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	OBRĘB	NUMERY DZIAŁEK
MIASTO KISIELICE	KISIELICE	313

PROJEKTANT

INSTALACJE SANITARNE

IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
WYKONAŁ: MGR INŻ. ŁUKASZ KAMIŃSKI	WAM/0042/ZOOS/18 UPRAWNIONY PROJEKTANT W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH.	
SPRAWDZIŁ:	NIE WYMAGA SPRAWDZENIA	

Luty 2022

Wyżejpodpisani projektanci oraz sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

CZEŚĆ OPISOWADO PROJEKTU INST. SANITARNYCH

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

PODSTAWA

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna i inwentaryzacja,
- ocena techniczna;

ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO -INSTALACJE SANITARNE

DANE OGÓLNE – ŹRÓDŁO ZASILANIA

Dobudowa sali zabaw przy przedszkolu jest 1 kondygnacyjnym obiektem nie podpiwniczonym. Sala ogrzewana będzie z istniejącego systemu ogrzewania budynku przedszkola.

GRZEJNIKI

W pomieszczeniach zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe z podejściem bocznym typu Purmo o wysokościach 600 mm (można zastosować grzejniki innego producenta o takich samych parametrach technicznych). Grzejniki należy wyposażyć w zawory termostatyczne z precyzyjną nastawą wstępną głowice termostatyczne. Montaż grzejników wykonać według instrukcji i zaleceń producenta. Wielkości, typy i rozmieszczenie grzejników podano na rysunkach. Grzejniki instalować nie niżej niż 12cm od podłogi i nie bliżej niż 6cm od lica ściany wykończonej.

Gałązki powrotne grzejników uzbroić w zawory odcinające typ RLV dn15mm (Danfoss). Piony wyposażyć w automatyczne zawory odpowietrzające oraz w automatyczne zawory podpionowe.

RUROCIĄGI I ARMATURA

Instalację C.O. zaprojektowano z rur polipropylenowych PP-R typ 3 stabilizowanych wkładką z włókna szklanego łączonych przez zgrzewanie systemu BOR Plus (dopuszcza się zastosowanie systemu innych producentów o takich samych parametrach technicznych np. Kitec i innych). Wykonanie złączy zgrzewanych i montaż rur przeprowadzić należy według zaleceń i wytycznych producenta. Na zakończeniach pionów C.O. oraz w najwyższych punktach instalacji należy zamontować automatyczne odpowietrzniki. Na podejściach pod grzejnikami zasilanymi od dołu należy zabudować zawory odcinające umożliwiające demontaż grzejnika.

Zał. nr 1 – instalacja C.O. przyziemia

Instalację C.O. projektuje się jako wodną dwururową pompową z rozdziałem mieszanym.

Instalacja C.O. podłączona zostanie do źródła ciepła poprzez rozdzielacz.

Rurociągi rozprowadzające prowadzone będą w posadzce parteru ze spadkiem 3% w kierunku rozdzielacza, następnie doprowadzone do pionów. Przejścia przez ściany w tulejach ochronnych z PCW o średnicy o jeden wymiar większej od zewnętrznej średnicy rurociągu.

Rurociągi rozprowadzające prowadzone w posadzce poddasza ze spadkiem 3% w kierunku rozdzielacza, następnie doprowadzone do pionów. Przejścia przez ściany w tulejach ochronnych z PCW o średnicy o jeden wymiar większej od zewnętrznej średnicy rurociągu. Jako rury rozprowadzające do rozdzielaczy sekcyjnych zastosowano rury miedziane o połączeniach lutowanych. Rozdzielacz sekcyjny o średnicy 28mm zamontować w szafce na poddaszu. Rozprowadzenie rur do grzejników wykonać po posadzce.

PRÓBA INSTALACJI

Wszystkie przewody przed zakryciem i zaizolowaniem muszą być poddane próbie ciśnieniowej. Ciśnienie próby musi wynosić 1,5-krotną wartość ciśnienia roboczego. Podczas wykonywania próby należy używać manometru pozwalającego na odczyt zmiany ciśnienia o 0,1 bar. Próby szczelności wykonać według instrukcji producenta rur i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. Po pozytywnym wyniku próby szczelności należy dokonać regulacji instalacji na „gorąco”. Regulację przepływów czynnika grzewczego w instalacji dokonać poprzez nastawne elementy regulacyjne w zaworach z podwójną regulacją lub kryzy dławiące. W trakcie regulacji wszystkie zawory odcinające powinny być otwarte. Izolację termiczną rurociągów wykonać z prefabrykowanych otulin z pianki poliuretanowej ($\lambda=0,032$ W/mK). Wszystkie przewody C.O. zasilające i powrotne należy izolować otulinami poliuretanowymi np. „Climaflex” o grubości 13 mm zgodnie z normą PN-B-02421:1999. Montaż i próby wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe

WENTYLACJA POMIESZCZENIA

Do wentylacji pomieszczenia służyć będą kanały wentylacji grawitacyjnej wmurowane w ścianę szczytową.

ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

Wszystkie elementy stalowe tj. wsporniki, uchwyty, itp. po oczyszczeniu do tzw. drugiego stopnia czystości /czysty metal/ należy odtłuścić i dwukrotnie pomalować farbą antykorozyjną, a następnie dwukrotnie emalią nawierzchniową stosując różne kolory farb w celu łatwej kontroli jakości wykonania powłok malarskich. Całość zgodnie z instrukcją KOR – 3A.

UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, cz. II- Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych, zgodnie z instrukcjami montażu i wytycznymi producentów. Podczas wykonywanych prac przestrzegać przepisów BHP i Ppoż. Wszystkie elementy składowe instalacji sanitarnych powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i powinny spełniać wymogi normatywne pod względem jakości. Zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać certyfikaty zgodności z polską normą. W przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy konieczna jest aprobatą techniczną.

PROJEKTANT

mgr. inż. Łukasz Kamiński

Uprawnienia budowlane ograniczone do projektowania
w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych.

Nr. ewid. WAM/0042/ZOOS/18

1. SPIS RYSUNKÓW

C.O.-1 RZUT PRZYZIEMIA