

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU		PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI.			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XI			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		RADOM, UL. RÓŻANA 23A			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 146301_1 M.RADOM, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0040 - Obozisko Numer ewidencyjny działki: 56/4			
INWESTOR		Gmina Miasta Radomia 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. GRAŻYNA SADAL	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	Branża sanitarna	11.2022r.	
Sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-7342/160/92	Branża sanitarna	11.2022r	

Radom 10.11.2022r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3d ustawy z dnia 7.07.1994r. – Prawo budowlane /j.t. Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z póź. zm./ oświadczam, że: projekt techniczny :
instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji dla przedsięwzięcia
„ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA
DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-
WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ”
na działce nr ewid. 56/4 przy ul. Różanej 23a w Radomiu został sporządzony zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

projektował	mgr inż. GRAŻYNA SADAL UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	
sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP/III-7342/160/92	

Opracowanie zawiera:

1. Opis techniczny.

2. Rysunki :

- instalacja ogrzewania i wentylacji – PZT
- instalacja ogrzewania i wentylacji – rzut piwnic
- instalacja ogrzewania i wentylacji – rzut parteru
- instalacja ogrzewania i wentylacji – rzut I piętra
- instalacja ogrzewania – rzut poddasza
- instalacja ogrzewania – rozwinięcie przewodów

rys. nr 1

rys. nr 2

rys. nr 3

rys. nr 4

rys. nr 5

rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

1. INSTALACJA OGRZEWANIA.

Przed przystąpieniem do budowy instalacji c.o. należy zdemontować istniejącą instalację. Istniejące grzejniki płytowe z gałazkami i zaworami należy zdemontować. W pomieszczeniu istniejącej kotłowni, należy zdemontować kocioł i zasobnik c.w.u. z osprzętem. W miejsce istniejącego kotła, zamontować nowy kocioł jednofunkcyjny.

Istniejący kocioł należy wypiąć z instalacji gazu. Do istniejącej instalacji gazu (bez przebudowy) podłączyć projektowany kocioł.

Istniejącą instalację rurową c.o. w całości zdemontować. W części wykorzystać istniejące przebiecia przez stropy z rurami ochronnymi. Dla kilku pionów (zaznaczonych na rzutach, wykonać nowe przebiecia z rurami ochronnymi).

W budynku projektuje się ogrzewanie z obiegiem wymuszonym, dwururowe, zasilane z projektowanego kotła opalanego gazem ziemnym, usytuowanego w pomieszczeniu technicznym w piwnicy budynku.

Zapotrzebowanie ciepła dla budynku $Q = 17514 \text{ W}$.

Projektuje się kocioł jednofunkcyjny o mocy nominalnej 20kW, wiszący. Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, z osprzętem – rura koncentryczna spalinowa SPS 80/125.

W istniejącym szachcie zainstalować nowy komin dwupłaszczowy typu SPS.

Projektowany jest kocioł posiadający w wyposażeniu standardowym:

- palnik ze stali nierdzewnej
- regulator
- pompę c.o. zgodną z wymogami Dyrektywy ErP
- zawór 3-drogowy
- naczynie wzbiorcze przeponowe 12 litrów
- zawór napełniający – spustowy i wąż odprowadzający kondensat
- automatyczny odpowietrznik
- szyna do wieszania kotła
- adapter powietrze – spalinowy
- komplet zabezpieczeń (czujniki i ograniczniki temperatury, zawór bezpieczeństwa, ochrona przeciążeniowa).

Instalację kotłowni wyposażać w regulator pogodowy.

Z pomieszczenia kotła, czynnik grzewczy doprowadzany jest przewodami z rur ze stali obustronnie ocynkowanych typu Sprinkler Steel. Montaż oparty na technice „Press” czyli zaprasowywanych na rurze złączy, montowanych na ścianach poprzez piony do poszczególnych grzejników. Zaproponowano technologię ze stali w celu uniknięcia przemieszczeń na ścianach podczas pracy instalacji. Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki stalowe płytowe. Na gałazkach zasilających grzejniki należy zamontować zawory termostaticzne z głowicami termostaticznymi i nastawami wstępnymi. Na gałazkach powrotnych zawory powrotne z nastawami wstępnymi i końcówkami spustowymi.

Najwyższe punkty instalacji zakończyć automatycznymi zaworami odpowietrzającymi.

Przy montażu zachować kompensację naturalną przewodów instalacji c.o.

Przewody c.o. nad drzwiami, w piwnicy i na poddaszu izolować izolacją 20mm, pozostałe grubość izolacji 9mm.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności i drożności.

Przy montażu zachować kompensację naturalną przewodów instalacji c.o.

Przewody prowadzić po ścianach.

Na paterze (w części niepodpiwniczonej) podejście do pionów po stropem lub po podłodze.

Przewody prowadzić ze spadkiem $i=0,5\%$ w kierunku kotła. W najwyższych punktach zamontować automatyczne odpowietrzniki, w najniższych zawory spustowe.

Przewody układane w bruzdach i przy przejściach przez ściany powinny być zabezpieczone przed tarciem o ścianki przez osłonięcie otuliną.

Uchwyty przesuwne winny być wykonane z tworzywa sztucznego.

2. INSTALACJA WENTYLACJI.

W pomieszczeniach łazienek i WC należy na kanale wentylacyjnym zamontować wentylatory łazienkowe, zblokowane z wyłącznikiem światła.

W pomieszczeniu pralni w piwnicy, na kanale zamontować wentylator łazienkowy o mocy 29W, zblokowany z wyłącznikiem światła.

W pozostałych pomieszczeniach wentylacja grawitacyjna.

Przed wykonaniem instalacji należy trasę ich prowadzenia, sprawdzić w naturze na budowie.

Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi Cobrti Instal – Wytyczne

Projektowania Instalacji Centralnego Ogrzewania zeszyt 2, Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych zeszyt 5 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Infrastruktury z dn.12.04.2002r. (Dz.U. nr 75 15.06.2002r.,690) z późniejszymi zmianami.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów o parametrach równoważnych jak projektowane (dotyczy mocy urządzeń, wydajności powietrza, wysokości podnoszenia, sprawności, hałasu).

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności i drożności.

Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi Cobrti Instal – zeszyt od 1 do 9 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/ Dz.U. z 2019r., poz. 1065 ze zm./.