

Jednostka projektowa : Usługi projektowe - Ratusznik Antoni
ul. Bitwy pod Studziankami 1/107
33-100 Tarnów
NIP 873-104-66-76 REGON: 850156215

PROJEKT TECHNICZNY
budowy wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
w lokalu mieszkalnym w budynku wielorodzinnym


KATEGORIA OBIEKTU: XIII
BUDOWLANEGO

Adres budowy : ul. Żwirki 9/1
działka nr 36/6, obręb 106
33-100 Tarnów

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ul. Waryńskiego 9
33-100 Tarnów

Projektant:
Antoni Ratusznik

ANTONI RATUSZNIK
Upr. projektant i kierownik budowy
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakr. instalacji sanitarnych z przyłączami
Nr upr. WB-NB-9946/150/81 tel. 506040136



Tarnów sierpień 2024 r

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO :

Strona tytułowa	str. 1
Spis zawartości projektu	str. 2
Oświadczenie projektanta	str. 3
Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego	str. 4-5

Część rysunkowa projektu architektoniczno - budowlanego str. 6

Plan sytuacyjny	rys. 1	str. 7
Rzut poziomu lokalu (I piętro)	rys. C1	str. 8
Rozwinięcie wewnętrznej instalacji co	rys. C2	str. 9
Podłączenia instalacji co i cwu do kotła	rys C3	str. 10

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (tekst jednolity: DZ. U z 2020 poz. 1333) z późn. zm.

Oświadczam, że

Projekt techniczny: budowy wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym nr 1 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym na działce nr 36/6, obręb 106 przy ul. Żwirki 9 w Tarnowie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi przepisami i normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów: sierpień 2024r.

Projektant:

Antoni Ratusznik

zam. ul. Bitwy Pod Studziankami 1/107

33-100 Tarnów

Nr upr. WB-NB-8346/150/81

ANTONI RATUSZNIK

Upr. projektant i kierownik budowy

w spec. instalacyjno-inżynierskiej

w zakr. instalacji sanitarnych z przyłączami

Nr upr. WB-NB-8346/150/81 tel. 506040136

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego budowy wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, w lokalu mieszkalnym nr 1 zlokalizowanym na prterze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Żwirki 9 w Tarnowie. Źródło ciepła stanowić będzie kocioł gazowy dwufunkcyjny c o + c w u kondensacyjny, zamkniętą komorą spalania, o mocy 21,0 kW, zamontowany w łazience.

1. Instalacja centralnego ogrzewania

Obliczenia przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami PN-91/B-02020, PN-82/B-02402, PN-82/B-02403, PN- 94/B-03406 przy następujących założeniach:

Ogrzewanie bez przerwy lecz z osłabieniem w nocy

Strefa klimatyczna III

Wietrzność miejscowości mała

Położenie nieosłonięte

System ogrzewania wodny, pompowy, zamknięty

Źródło ciepła : – kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 21,0 kW

Parametry czynnika grzeijnego 55/45/20 °C

Temperatura wewnętrzna w pomieszczeniach , +20° C , + 24° C

1a Schemat rozprowadzenia przewodów instalacji co.

Zaprojektowano układ poziomy dwururowy w pętli. Przewody rozdzielcze co wykonać z rur cienkościennych ze stali węglowej ocynkowanej, łączonych przy pomocy kształtek zaprasowywanych np. system Kan-therm Steel. Rurociągi prowadzić przy ścianie nad podłogą, częściowo pod sufitem. Grzejniki zostaną podłączone poprzez rurociągi poziome prowadzone przez pomieszczenia do poszczególnych grzejników . Projektuje się podłączenia grzejników oddolne. Na zasilaniu zamontować zawory odcinające z głowicami termostatycznymi. Odpowietrzenie instalacji poprzez zawory odpowietrzające przy grzejnikach i odpowietrznik automatyczny AFRISO z zaworem stopowym, w najwyższym punkcie instalacji. W najniższym punkcie instalacji zamontować kurek spustowy ze złączką do węża gumowego Po wykonaniu montażu instalacji wykonać próby ciśnienia i na gorąco. Na rurociągach przechodzących przez ściany i stropy zakładać tuleje ochronne z rur polipropylenowych.

1b. Grzejniki.

Jako elementy grzejne zastosowano – grzejniki 'PURMO' CV22, CV33, wyposażone we wkładkę zaworową Heimeier z regulacją wstępną . Głowice zaworu – Heimeier WK. W łazience grzejnik typu Skalar (drabinkowy)

1c. Płukanie instalacji co

Zawory termostatyczne są wrażliwe na zanieczyszczenia mechaniczne, dlatego też przed próbą szczelności na zimno należy przeprowadzić płukanie całego zładu instalacji grzewczej. Próbę na zimno należy przeprowadzić przy całkowitym otwarciu wszystkich zaworów. Zawory termostatyczne powinny mieć nałożone kapturki ochronne zamiast głowic termostatycznych.

1d. Próba ciśnienia

Instalację po wykonaniu należy poddać próbie ciśnienia na ciśnienie 0,9 Mpa zgodnie z Warunkami technicznymi.

2. Ogólne zapotrzebowanie ciepła:

Ogółem zapotrzebowanie ciepła wyniesie : $Q = 3061 \text{ W}$

Moc kotła z 10 % zapasem co wynosi : $Q = 3367 \text{ W}$

Przyjęto kocioł gazowy o płynnej regulacji mocy 21,0 kW np. firmy „VAILANT” , „ JUNKERS”, lub innej firmy o zbliżonych parametrach. Kocioł wyposażyć w sterownik – regulator mieszkaniowy..

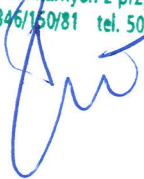
2a Komin Przewód powietrzno - spalinowy – projektowany ϕ 125/80 mm z blachy chromoniklowej, wyprowadzony ponad dach budynku, długość ok 14,0 mb.

2b Wentylacja – kanały murowane o wymiarach 14 x 14 cm wyprowadzone ponad dach – istniejące.

Uwagi końcowe

Całość robót budowlano- montażowych wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065) z późn. zmianami. z obowiązującymi normami oraz z zasadami sztuki budowlanej. Materiały budowlane winny posiadać atesty i odpowiadać normom.

ANTONI RATUSZ
Upr. projektant i kierownik budowy
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakr. instalacji sanitarnych z przyłączami
Nr upr. WB-NB-8346/160/81 tel. 506040139



**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU
TECHNICZNEGO INSTALACJI CO**

