

PROJEKT BUDOWLANY

Budowy wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania

Obiekt: Kategoria obiektu: XIII
 Lokal mieszkalny nr 2 w budynku mieszkalnym
 wielorodzinnym

Adres budowy : Tarnów ul. Goldhammera 6/2
 działka nr 44, obręb 229

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków Spółka z o. o. w Tarnowie
 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-8346/150/81 tel. 506040136

Tarnów październik 2019 r.

OPRACOWANIE ZAWIERA:

Spis treści:

Oświadczenie projektanta

Dokumenty formalno – prawne

Opis techniczny instalacji centralnego ogrzewania

Rysunki:

| | |
|---|---------|
| Plan sytuacyjny | 1 : 500 |
| Rzut poziomy lokalu | 1 : 50 |
| Rozwinięcie instalacji co | 1 : 50 |
| Schemat podłączeń instalacji co i cwu do kotła gazowego dwufunkcyjnego, kondensacyjnego | |

Antoni Ratusznik
Ul. Bitwy Pod Studziankami 1/107
33-100 Tarnów

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (tekst jednolity: DZ. U z 2019 poz. 1186) z późn. zm.

Oświadczam, że

Projekt budowlany: Budowy wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym nr 2 w budynku wielorodzinnym, zlokalizowanym na działce nr 44, obręb 229 przy ulicy Goldhammera 6 w Tarnowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów: październik 2019 r.

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

.....
podpis 

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego budowy wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, w lokalu mieszkalnym nr 2 zlokalizowanym na I piętrze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Goldhammera 6 w Tarnowie. Źródło ciepła stanowić będzie kocioł gazowy dwufunkcyjny c o + c w u z zamkniętą komorą spalania, kondensacyjny o mocy 21,0 kW, zamontowany w łazience.

1. Instalacja centralnego ogrzewania.

Obliczenia przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami; PN-94/B-03406, PN-91/B-O2020, PN-82/B-02402, PN-82/B-02403, 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, kondensacyjny o mocy
- 21,0 kW
- Parametry czynnika grzeijnego 70/55/20 ° C
- Temperatura wewnętrzna w pomieszczeniach , +20° C , + 24° C

1a Schemat rozprawdzenia 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, lub boczne 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' CV11, CV22, CV 33 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 : $Q = 7171 \text{ W}$

Moc kotła z 10 % zapasem co wynosi : $Q = 7888 \text{ W}$

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..

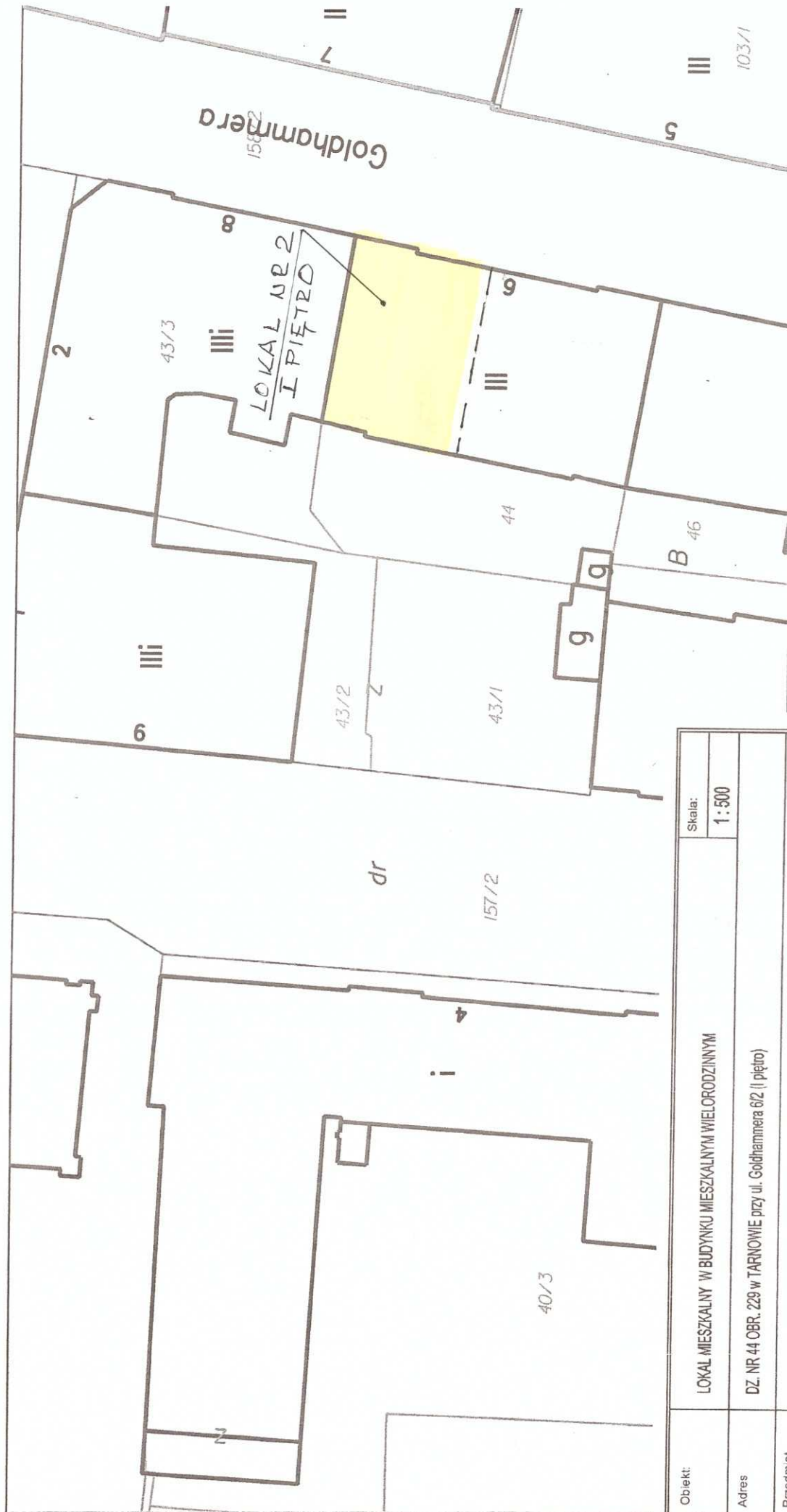
2a Komin. Dla kotła włazience projektuje się przewód powietrzno – spalinowy ϕ 125/80 mm. Przewód zamontować w istniejącym przewodzie kominowym. Przewód wykonać z typowych elementów rur i kształtek ze stali chromoniklowej, oraz systemu mocowań firmy np: TARNAWA
2b Wentylacja w kuchni – kanał murowany o wymiarach 14 x 14 cm wyprowadzony ponad dach - istniejący

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 tekst jednolity:(Dz.U. z 2015 r poz. 1422) z obowiązującymi normami oraz z zasadami sztuki budowlanej. Materiały budowlane winny posiadać atesty i odpowiadać normom.

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





| | | | | |
|--|--|--|-------------------|-------------------|
| Obiekt: | LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM | | Skala: | 1:500 |
| Adres: | DZ. NR 44 OBR. 229 w TARNOWIE przy ul. Goldhammera 6/2 (I piętro) | | | |
| Przedmiot Rysunku | PLAN SYTUACYJNY | | | |
| Projektował: | ANTONI RATUSZNIK Upr. projektant i kierownik budowy w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zak. instalacji sanitarnych z przyłączami | | Podpis | Data |
| Nr upr. WB-NB-8346/150/81 w spec. inst.-inż. w zak. inst. sanitarnych z przyłączami | | | październik 2019r | październik 2019r |