

## **KARTA TYTUŁOWA**

**RODZAJ OPRACOWANIA:** Projekt budowlany instalacji gazowej w lokalu budynku mieszkalnego wielorodzinnego

**NAZWA OBIEKTU:** Budynek mieszkalny wielorodzinny.

**ADRES OBIEKTU:** Prabuty ul. Mickiewicza 12/1 dz. 236/1.

**INWESTOR:** Urząd Miasta i Gminy Prabuty ul. Kwidzyńska 2.

**ZAWARTOŚĆ TECZKI:**

1. Karta tytułowa
2. Opis techniczny
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas budowy instalacji.
4. Warunki przyłączenia do sieci gazowej
5. Zestawienie podstawowych materiałów do budowy instalacji gazowej
6. Obliczenie max spadku ciśnienia gazu
7. Rzut fragmentu parteru w skali 1:50
8. Rozwinięcie instalacji w skali 1:50
9. Sposób montażu szafki z gazomierzem
10. Prowadzenie przewodów gazowych w budynku
11. Rysunki szczegółowe
12. Opinia kominiarska nr 0143/25/2017

**PROJEKTOWAŁ:**

Lipiec - 2017 r.

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w miejscowości Prabuty ul. Mickiewicza 12/1 dz 236/1 obr. 0001 82-550 Prabuty.

### **1.Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji gazowej do podłączenia następujących odbiorników gazu:

- kocioł CO dwufunkcyjny kondensacyjny 20 kW - 1 szt
- kuchnia gazowa 4 palnikowa 11 kW - 1 szt.

Celem opracowania jest budowa nowej instalacji gazowej służącej do doprowadzenia gazu do w/w odbiorników. Instalację należy wykonać z rur stalowych bez szwu. Inwestorem przedsięwzięcia jest Urząd Miasta i Gminy w Prabutach ul. Kwidzyńska 2. 82-550 Prabuty.

### **2.Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie inwestora
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej.
- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej Dz.U z 2015 poz. 1422
- Normy Państwowe i Branżowe
- oględziny i pomiary w terenie

### **3. Dane ogólne**

W związku ze zmianą systemu grzewczego w lokalu mieszkalnym j.w i planowanym wykorzystaniem gazu ziemnego do ogrzewania pomieszczeń, przygotowa ciepłej wody użytkowej i przygotowania posiłków z wykorzystaniem do tego celu gazowej 4 palnikowej o mocy 11 kW oraz kotła grzewczego dwufunkcyjnego kondensacyjnego opalanych gazem ziemnym, należy zaprojektować i wykonać nową instalację gazową w budynku mieszkalnym do podłączenia kuchni gazowej 4 palnikowej i kotła CO. Projektuje się wykonanie instalacji gazowej od kurka na poziomym odcinku instalacji na klatce schodowej na parterze budynku, wykonanie podejścia gazomierza w szafce na klatce schodowej budynku oraz doprowadzenie gazu do odbiorników gazu w lokalu mieszkalnym nr 1 na parterze budynku. Roboty związane z budową instalacji będą prowadzone wewnątrz lokalu mieszkalnego i na klatce schodowej budynku. Instalacja będzie służyła do przesyłania gazu ziemnego wysokometanowego w.g. PN-C-04750:2011. Projektowana instalacja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Obszar oddziaływania inwestycji dotyczy wyłącznie budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 12 na działce nr 236/1. Został określony i zaprojektowany w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej Dz.U 2015 poz. 1422. Obiekt nie jest wpisany do gminnego rejestru zabytków. Projekt niniejszy opracowano na podstawie rysunków budowlanych, pomiarów w terenie i uzgodnień z inwestorem. Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy zlecić do wykonania firmie lub osobie fizycznej posiadającej uprawnienia do wykonania robót przy urządzeniach i instalacjach energetycznych, posiadającej uprawnienia do montażu instalacji gazowych oraz zapewnić kierowanie robotami przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane. Podczas prac instalacyjno-montażowych należy przestrzegać przepisów p/poż i bhp. Po podłączeniu odbiorników gazu sprawdzenie prawidłowości działania wentylacji i odprowadzenia spalin należy zlecić do sprawdzenia uprawnionemu Zakładowi

Kominiarskiemu. Po zakończeniu prac montażowych instalacji gazowej należy sporządzić n.w. dokumenty uprawniające dostawcę gazu do napełnienia instalacji gazem:

- opinię kominiarską powykonawczą
- protokół próby szczelności instalacji
- oświadczenie kierownika budowy

#### **4. Dane techniczne dotyczące budowy instalacji i podłączenia odbiorników gazu.**

Projektuje się wykonanie instalacji gazowej z rur stalowych czarnych odpowiadających PN-EN 10208-2+AC:1999 o średnicach podanych w rozwinięciu instalacji i zestawieniu materiałów. Podejście pod gazomierz G4 umieszczony w szafce na klatce schodowej budynku z zastosowaniem belki przyłączeniowej o średnicy 25mm o rozstawie króćców 130 mm razem z kurkiem odcinającym Dn25 i gazomierzem G4. Połączenie odbiorników gazu z instalacją należy wykonać rurami 15 mm kuchnia gazowa 4 palnikowa i 20 mm kocioł gazowy. Użyte do budowy instalacji rury nie mogą posiadać uszkodzeń mechanicznych, wad fabrycznych i być skorodowane. Lokalizacja gazomierza w pomieszczeniu j.w. Przejścia instalacji przez przegrody budowlane należy wykonać jako zwykłe. Przed odbiornikami gazu należy zamontować kurki gazowe odcinające kulowe lub stożkowe. Kurki winny być łatwo dostępne zamontowane na wysokości min. 70 cm. od posadzki. Za kurkiem przed odbiornikiem gazu należy zamontować trójnik kontrolny. Połączenie odbiorników gazu z instalacją należy wykonać za pomocą dwuzłazek stożkowych. Rury stalowe należy łączyć przez spawanie. Przewody gazowe należy prowadzić 2 cm od powierzchni ścian i w odległościach odpowiednich od innych instalacji zgodnie z obowiązującymi normami. Instalację gazową po jej zmontowaniu należy poddać próbie szczelności powietrzem lub gazem obojętnym o ciśnieniu 0,05 MPa przez okres 0,5 h.

Przewody gazowe po odbiorze należy zabezpieczyć przed korozją przez malowanie farbą antykorozyjną a następnie nawierzchniową /na klatce schodowej budynku koloru żółtego/. Wentylację pomieszczeń oraz odprowadzenie spalin w pomieszczeniu gdzie znajdują się odbiorniki gazu należy wykonać w.g. opinii kominiarskiej nr 0143/25/17 z dnia 30.06.2017 r. Wentylację i odprowadzenie spalin z pomieszczeń gdzie zostaną zamontowane odbiorniki gazu należy zlecić do sprawdzenia przed odbiorem technicznym instalacji uprawnionemu kominiarzowi. Przewody spalinowe i wentylacyjne winny spełniać wymogi PN-89/B-10425.

Pomieszczenia w których są zamontowane aparaty gazowe winny mieć zapewnioną wentylację nawiewną i wywiewną zapewniającą wymianę powietrza w pomieszczeniu. W otworach nawiewnych i wywiewnych należy zamontować kratki wentylacyjne bez żaluzji. Wentylacje muszą spełniać wymogi PN-83/B-03430. Drzwi pomieszczeń gdzie są zamontowane odbiorniki gazu winny się otwierać na zewnątrz.

#### **UWAGI:**

*Do odprowadzania spalin z kotła oraz czerpni powietrza należy stosować materiały wskazane przez producenta kotła.*