

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

do lokalu mieszkalnego
gm. Gostyń m. Gostyń ul. K. Marcinkowskiego dz. 139/4
Jed. ewid. 300402_4 Gostyń obręb: 0001 Gostyń
Kat. Obiektu I

INWESTOR: **Gmina Gostyń**
Rynek 2
63-800 Gostyń

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Jacek Cieśla** nr upr. bud. WKP/0245/POOS/05

**ZAWARTOŚĆ PROJ.
BUDOWLANEGO:**

1. Proj. Zagospodarowania terenu
2. Proj. Architekt.- Budowlany
3. Proj. Techniczny
4. Uzgodnienia zgodnie z art. 33 ust 2pkt 1
ustawy Prawo Budowlane

Leszno, luty 2022 r.

I. Spis Treści projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania działki
3. Projekt zagospodarowania działki
4. Informacje i dane
5. Informacje o obszarze oddziaływaniu obiektu
6. Projekt zagospodarowania terenu

Załączniki

- Oświadczenie projektanta
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- Zaświadczenie Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

1.1 Zlecenie inwestora.

1.2 Warunki techniczne wydane przez PSG

1.3 Obowiązujące przepisy i normy dotyczące projektowania instalacji gazowych oraz wytyczne dostawcy gazu.

1.4 Projekt budowlany budynku

Warunki przyłączania urządzeń i instalacji gazowych zostały wydane dla lokalu mieszkalnego **gm. Gostyń m. Gostyń ul. K. Marcinkowskiego dz. 139/4**

Instalacja gazowa projektowana jest do następujących urządzeń:

- kuchenka gazowa – 1szt
- piec gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania – 1szt

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

2.1 Dopływ gazu

Doprowadzenie gazu ziemnego grupy E do budynku mieszkalnego od projektowanego przyłącza gazowego dn25 ś/c z kurkiem gazowym na granicy działki.

3. Projekt zagospodarowania działki

Budynek wyposażony zostanie w następujące urządzenie gazowe:

- | | |
|--|---------------------|
| 1). Piec gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania | 24kW – 1szt. |
| 2) Kuchenka gazowa | 11kW – 1szt |

Pomieszczenie, w którym projektuje się zainstalowanie urządzenia gazowego spełnia wymagania odnośnie wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzenia spalin zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. Informacje i dane

Instalację gazową wykonać z rur stalowych (zamiennie miedzianych) czarnych bez szwu zgodnych z Polską Normą, łączonych głównie przez spawanie gazowe – dopuszcza się zastosowanie rur miedzianych (łączonych za pomocą lutu lub za pomocą kształtek). Złącza gwintowane ograniczyć do niezbędnego minimum i uszczelniać je konopiami oraz kitem uszczelniającym (minia - pokost naturalny).

Do mocowania rur stosować uchwyty całkowicie wykonane z materiałów niepalnych np. ze stali nierdzewnej. Przewody gazowe prowadzić na powierzchni ścian wewnętrznych oraz w następujących odległościach od innych instalacji i urządzeń:

- 1). *15 cm* - od poziomych przewodów wod.-kan. umieszczając przewody gazowe nad tą instalacją
- 2). *10 cm* - od poziomych przewodów ciepłych umieszczając przewody gazowe nad nimi
- 3). *10 cm* - od pionowych przewodów instalacji wymienionych w pkt. 1 i 2 oraz przewodów innych instalacji
- 4). *20 cm* - od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle.
- 5). *60 cm* – od iskrzących elementów instalacji elektrycznej
- 6). Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o *2 cm*.

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy) przewody gazowe prowadzić w rurach ochronnych uszczelnianych szczeliwem. Po wykonaniu próby szczelności przewody zabezpieczyć przed korozją poprzez dwukrotne malowanie farbą olejną. Każde podejście przewodu do aparatu gazowego zakończyć kulowym zaworem odcinającym.

5. Informacje o obszarze oddziaływaniu obiektu

do lokalu mieszkalnego

gm. Gostyń m. Gostyń ul. K. Marcinkowskiego dz. 139/4

Jed. ewid. 300402_4 Gostyń obręb: 0001 Gostyń

Kat. Obiektu I

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany (ropz. z dn 7.10.2015 poz. 1554)

II. Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

1. Opis instalacji gazowej
2. Dokumenty projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

do lokalu mieszkalnego

gm. Gostyń m. Gostyń ul. K. Marcinkowskiego dz. 139/4

Jed. ewid. 300402_4 Gostyń obręb: 0001 Gostyń

Kat. Obiektu I

INWESTOR: Gmina Gostyń
Rynek 2
63-800 Gostyń

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Cieśla nr upr. bud. WKP/0245/POOS/05

1. Opis instalacji gazowej

1.1. Podłączenia kuchenki gazowej

Kuchenka gazowa zainstalowana w kuchni w miejscu przedstawionym na rys. nr 2. Kubatura pomieszczeń, w których zainstalowana będzie kuchenka gazowa nie przekroczy maksymalnego dopuszczalnego obciążenie cieplne na 1 m³ pomieszczenia jakie przewidziano dla urządzenia typ „A” czyli bez odprowadzenia spalin.

Kuchnia połączona będzie z pokojem dziennym w mieszkaniu i dodatkowo należy wyposażyć w okna otwierane z mikroszczeliną. Nawiew powietrza do kuchni odbywa się przez infiltrację. Wywiewna wentylacja grawitacyjna ma miejsce kanałami wentylacyjnymi zakończonymi kratką pod sufitem pomieszczenia.

1.2. Piec gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania

Budynek wyposażony będzie w piec, z palnikiem do spalania gazu E do celów socjalno – grzewczych, urządzenie typu „C” o mocy **21kW – 1szt.**

Pomieszczenie, w którym projektuje się zainstalowanie urządzenia gazowego z zamkniętą komorą spalania, spełnia wymagania odnośnie wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzenia spalin zawarte w Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Rzut pomieszczenia z zainstalowanym urządzeniem gazowym przedstawiono na rysunku nr 2.

Pomieszczenie z urządzeniami gazowymi wymaga zapewnienia wentylacji nawiewno-wywiewnej działającej w sposób grawitacyjny. Obliczenia wentylacji przeprowadzono w punkcie 5.

1.3. Wentylacja pomieszczeń

Pomieszczenia spełniają wymagania dotyczące minimalnej kubatury pomieszczenia, w jakim można zainstalować urządzenie gazowe.

Urządzenie gazowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie podłączone są do przewodów spalinowych. Przewód wykonany z niepalnego materiału z blachy stalowej kwasoodpornej oraz zaleceniem producenta urządzenia.

Zasysanie powietrza do spalania oraz usuwanie spalin:

- **kuchnia:** doprowadzenie powietrza świeżego (wentylowanego) bezpośrednio z sąsiedniego pomieszczenia oraz okna otwierane z mikroszczeliną lub nawietrzniki podokienne, odprowadzenie spalin przewodem powietrzno - spalinowym wyprowadzonym przez kanał zgodnie z opinią kominiarską, odprowadzenie powietrza przewodem wentylacyjno-wywiewnym (kratka wentylacyjną) o przekroju 140x210 zgodnie z projektem budowlanym
- **kotłownia:** doprowadzenie powietrza świeżego (wentylowanego) bezpośrednio z sąsiedniego pomieszczenia (otwory w drzwiach), odprowadzenie powietrza przewodem wentylacyjno-wywiewnym (kratka wentylacyjną) o przekroju 140x210 zgodnie z projektem budowlanym

Uzyskać pozytywną opinię kominiarską prawidłowości podłączenia przewodów wentylacyjnych, spalinowych oraz podłączenia urządzeń gazowych.

Instalacja gazowa po wykonaniu, a przed oddaniem do użytku powinna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności inspektora nadzoru powołanego przez Inwestora.

Sprawdzenie - odbiór techniczny - instalacji gazowej polega na:

- 1) kontroli zgodności wykonania z projektem tj. sprawdzeniu przewodów gazowych i ich właściwego prowadzenia, właściwego włączenia rur spalinowych do przewodów spalinowych, prawidłowej wentylacji pomieszczeń oraz działania przyboru gazowego,
- 2) kontroli jakości wykonania tj. sprawdzeniu jakości zastosowanych materiałów i zgodności wykonania z przepisami
- 3) głównej próbie szczelności tj. próbie szczelności przewodów polegającej na napełnieniu przewodów (rur stal lub miedź) powietrzem o ciśnieniu 0.1 MPa i obserwacji spadku ciśnienia po wyrównaniu się temperatury. Manometr nie powinien wykazywać w przeciągu 30 min spadku ciśnienia. Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić 0-0,16 MPa
- 4) Uruchomienie oraz dalszą eksploatację urządzeń gazowych należy prowadzić zgodnie z instrukcjami obsługi oraz DTR producentów urządzeń gazowych.

Po wykonaniu próby szczelności zakończonej wynikiem pozytywnym, sporządzić protokół szczelności instalacji gazowej. Przed nagazowaniem instalacji uzyskać pozytywną opinię kominiarską prawidłowości podłączenia urządzeń.

Na podstawie w/w protokołów Inwestor powinien zgłosić się do Biura Obsługi Klienta w celu podpisania umowy sprzedaży gazu i zgłoszenia instalacji gazu do nagazowania.

III. Spis treści Projektu Technicznego

1. Opis instalacji gazowej
2. BiOZ
3. Oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
4. Część rysunkowa
 - Rzut pomieszczeń
 - Instalacja gazowa – aksonometria
 - Punkt pomiarowy

do lokalu mieszkalnego

gm. Gostyń m. Gostyń ul. K. Marcinkowskiego dz. 139/4

Jed. ewid. 300402_4 Gostyń obręb: 0001 Gostyń

Kat. Obiektu I

INWESTOR: Gmina Gostyń
 Rynek 2
 63-800 Gostyń

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Cieśla nr upr. bud. WKP/0245/POOS/05

1. Opis instalacji gazowej

1.1. Podłączenia kuchenki gazowej

Kuchenka gazowa zainstalowana w kuchni w miejscu przedstawionym na rys. nr 2. Kubatura pomieszczeń, w których zainstalowana będzie kuchenka gazowa nie przekroczy maksymalnego dopuszczalnego obciążenie cieplne na 1 m³ pomieszczenia jakie przewidziano dla urządzenia typ „A” czyli bez odprowadzenia spalin.

Kuchnia połączona będzie z pokojem dziennym w mieszkaniu i dodatkowo należy wyposażyć w okna otwierane z mikroszczeliną. Nawiew powietrza do kuchni odbywa się przez infiltrację. Wywiewna wentylacja grawitacyjna ma miejsce kanałami wentylacyjnymi zakończonymi kratką pod sufitem pomieszczenia.

1.2. Piec gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania

Budynek wyposażony będzie w piec, z palnikiem do spalania gazu E do celów socjalno – grzewczych, urządzenie typu „C” o mocy **21kW – 1szt.**

Pomieszczenie, w którym projektuje się zainstalowanie urządzenia gazowego z zamkniętą komorą spalania, spełnia wymagania odnośnie wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzenia spalin zawarte w Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Rzut pomieszczenia z zainstalowanym urządzeniem gazowym przedstawiono na rysunku nr 2.

Pomieszczenie z urządzeniami gazowymi wymaga zapewnienia wentylacji nawiewno-wywiewnej działającej w sposób grawitacyjny. Obliczenia wentylacji przeprowadzono w punkcie 5.

1.3. Wentylacja pomieszczeń

Pomieszczenia spełniają wymagania dotyczące minimalnej kubatury pomieszczenia, w jakim można zainstalować urządzenie gazowe.

Urządzenie gazowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie podłączone są do przewodów spalinowych. Przewód wykonany z niepalnego materiału z blachy stalowej kwasoodpornej oraz zaleceniem producenta urządzenia.

Zasysanie powietrza do spalania oraz usuwanie spalin:

- **kuchnia:** doprowadzenie powietrza świeżego (wentylowanego) bezpośrednio z sąsiedniego pomieszczenia oraz okna otwierane z mikroszczeliną lub nawietrzniki podokienne, odprowadzenie spalin przewodem powietrzno - spalinowym wyprowadzonym przez kanał zgodnie z projektem budowlanym, odprowadzenie powietrza przewodem wentylacyjno-wywiewnym (kratką wentylacyjną) o przekroju 140x210 zgodnie z projektem budowlanym
- **kotłownia:** doprowadzenie powietrza świeżego (wentylowanego) bezpośrednio z sąsiedniego pomieszczenia (otwory w drzwiach), odprowadzenie powietrza przewodem wentylacyjno-wywiewnym (kratką wentylacyjną) o przekroju 140x210 zgodnie z projektem budowlanym

Uzyskać pozytywną opinię kominiarską prawidłowości podłączenia przewodów wentylacyjnych, spalinowych oraz podłączenia urządzeń gazowych.

UWAGI

- 1) Przed przystąpieniem do budowy Inwestor musi uzyskać pozwolenie decyzję na budowę lub zgłosić fakt budowy wewnętrznej instalacji gazowej z właściwego organu administracji państwowej
- 2) Wewnętrzną instalację gazową wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami oraz warunkami podanymi przez dostawcę gazu.
- 3) Przed przekazaniem do użytkowania instalacji gazowej przeprowadzić główną próbę szczelności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych.
- 4) Wszystkie wyroby (tj. armatura, urządzenia, rury itp.) użyte do realizacji tego projektu powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie tj. certyfikat na znak „CE” lub znak budowlany „B”.
- 5) Przed włączeniem gazu ziemnego należy z budynku usunąć wszystkie butle z gazem płynnym aby zachowane zostały zapisy Rozporządzeniem Ministra w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 6) **Dokonać odbioru i sprawdzenia poprawności podłączenia przewodów wentylacyjnych oraz spalinowych zgodnie z opinią kominiarską przez uprawnionego mistrza kominiarskiego**

2. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia

1. Cel opracowania Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Opracowanie dotyczy BiOZ w trakcie realizacji budowy instalacji gazowej n/c. Opracowanie ma zapewnić BHP warunków pracy i ochrony zdrowia pracowników uczestniczących w realizacji budowy.

2. Zakres i kolejność wykonywanych robót

- wytyczenie trasy instalacji
- ułożenie rur

3. Wskazanie przewidywanych miejsc mogących spowodować zagrożenie

- wykonywanie prac w wykopach przy montażu instalacji w miejscach skrzyżowań z instalacją energetyczną
- transport i magazynowanie
- prace przy próbach ciśnieniowych
- maszyny i urządzenia do zgrzewania
- prace przy czynnych instalacjach

4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu

wynikającym z wykonywania robót w strefach zagrożenia zdrowia

- dokonanie instruktaży dla pracowników realizujących zadanie
- zapoznanie pracowników o zagrożeniach wynikających z eksploatacji instalacji

i obowiązujących procedurach w PSG Poznań

- zapoznanie i przeszkolenie pracowników uczestniczących przy pracach uznanych za niebezpieczne
- prace ziemne wykonywa w oparciu o obowiązujące przepisy
- prowadzenie prac pod nadzorem osób posiadających uprawnienia
- zatrudnianie pracowników przy obsłudze urządzeń z uprawnieniami wymaganymi przez producenta sprzętu
- używanie sprzętu tylko z ważnymi certyfikatami
- utrzymanie na budowie porządku oraz należytego zabezpieczenia przed osobami postronnymi

5. Ocena zagrożeń dla ochrony środowiska

Trasa projektowanej instalacji gazowej pod względem technicznym z rur nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Kilkanaście lat eksploatacji tych instalacji potwierdziło bardzo niską ich awaryjność, a tym samym mniejsze niekontrolowane przecieki.