

STAROSTA ZAWIERCIAŃSKI

42-400 Zawiercie ul. Sienkiewicza 34

Zawiercie, dnia 28.06.2022r.

Nr A.6743.620.2022.MW

A.KW-01594/22

Zarząd Powiatu Zawierciańskiego
ul. Henryka Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Wydział Architektury Starostwa Powiatowego w Zawierciu - zgodnie z art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d, art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane /Dz. U. z 2021r. poz. 2351 – tekst jednolity z późn.zm./ oraz art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. 2021r. poz. 735 – tekst jednolity z późn. zm./ **zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu** do zgłoszenia z dnia 08.06.2022r. o zamiarze przystąpienia do budowy :

- Instalowania wewnątrz użytkowanych dwóch lokali mieszkalnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym instalacji gazowej na działce o nr ew. 45/1 (obręb 0012.AR_8, Zawiercie) położonej przy ulicy Mrzygłodzkiej nr 35a, 42-400 Zawiercie.

Roboty budowlane należy prowadzić z zachowaniem warunków bezpieczeństwa ludzi i mienia, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane, zgodnie ze sztuką budowlaną, wg projektu zagospodarowania terenu oraz architektoniczno-budowlanego wykonanego przez:

- mgr inż. Mariusza Hanzel o nr uprawnień budowlanych MAP/0312/WBS/18, MAP/0346/PBS/21 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń wpisanego do Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ew. MAP/IS/0303/18.

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa. Ustawy prawo budowlane organ administracji architektoniczno budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 5, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w ust. 6 i 7, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Otrzymują:

1. pełnomocnik wnioskodawcy

Do wiadomości:

2. P.I.N.B. Zawiercie

3. kopia a/a

Z up. STAROSTY
Barbara Kóziol
CZŁONEK ZARZĄDU POWIATU

opłata skarbową: zwolnione na podstawie
art.2 ust.1 pkt. 2 Ustawy o opłacie skarbowej
z dnia 16 listopada 2006r. /Dz. U. 2021r. poz. 1923 z późn.zm./

Pouczenie:

Zgodnie z art. 41 ust. 4 Prawa budowlanego Inwestor jest obowiązany zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę, dokonanie zgłoszenia budowy, o której mowa w art.29ust.1pkt1-4, lub dokonanie zgłoszenia instalowania, o którym mowa w art.29 ust.3 pkt3 lit. d. Do zawiadomienia o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor dołącza:1)informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję: a)kierownika budowy, b)inspektora nadzoru inwestorskiego – jeżeli został on ustanowiony – oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art.12ust.7, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności; 2)oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany:1)zapewnić sporządzenie projektu technicznego, z zastrzeżeniem art.34ust.3b, w przypadku: a)robót budowlanych objętych decyzją o pozwoleniu na budowę, b)budowy, o której mowa w art.29ust.1pkt1-4,c)przebudowy, o której mowa w art.29 ust.3pkt1lit.a, d)instalowania, o którym mowa w art.29ust.3pkt3lit.d; 2)ustanowić kierownika budowy w przypadku: a)robót budowlanych objętych decyzją o pozwoleniu na budowę, b)budowy, o której mowa w art.29ust.1pkt1-4, 9, 27 i 30, oraz instalowania, o którym mowa w art.29 ust.3pkt3lit.d i e, c)przebudowy, o której mowa w art.29ust.3pkt1lit.a, d)robót budowlanych objętych decyzją o legalizacji budowy, o której mowa w art.49ust.4, e)robót budowlanych objętych decyzją o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych, o której mowa w art.51ust.4;

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor:

Zarząd Powiatu Zawierciańskiego
ul. H. Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

ZALĄCZNIK do ZGŁOSZENIA
A. 6743.620.2022 z dnia 08.06.2022r.
Nr z dnia

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

Instalowanie wewnętrznej instalacji gazowej dla dwóch
lokali w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

ul. Mrzygłodzka 35a, dz. nr 45/1
42-400 Zawiercie
jednostka ewidencyjna 241602_1 M. Zawiercie
obręb ewidencyjny 0012.AR_8 Zawiercie
kategoria obiektu – XIII

Projektant:

Mariusz Hanzel

Uprawnienia nr MAP/0346/PBS/21 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

Zakres opracowania: branża sanitarna

Data opracowania:

Maj 2022

Podpis projektanta

mgr inż. Mariusz Hanzel

Upr. bud. nr MAP/0312/WBS/18, MAP/0346/PBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
MAP/IS/0303/18

Jednostka projektowa: Amet System, Mariusz Hanzel ul. Stanisława Rączki 16, 42-400 Zawiercie
tel. 788 094 277, mariuszhanzel@gmail.com

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Część opisowa (str. 3)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
5. Informacje i dane
6. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej

II. Dokumenty dołączone do projektu (str. 4-6)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

III. Część rysunkowa (str. 7)

1. Projekt zagospodarowania terenu

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej w istniejących lokalach w budynku mieszkalnym wielorodzinnym – lokal nr 1 i 2.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Obszar, w którym planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi zabudowa domów wielorodzinnych. Przedmiotowy budynek, dla którego projektuje się instalację gazową, jest budynkiem istniejącym, posiadającym cztery kondygnację nadziemne.

W obszarze objętym projektem nie stwierdzono budynków przeznaczonych do rozbiórki.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.

Projektuje się wyłącznie rozbudowę instalacji gazowej w lokalu budynku mieszkalnego wielorodzinnego:

- ścieki odprowadzane są do sieci kanalizacyjnej
- układ komunikacyjny stanowi ciąg pieszo-jezdny
- działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej
- budynek posiada istniejące przyłącze przyłącze wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe
- ukształtowanie terenu w przedmiotowym rejonie charakteryzuje się nieznacznym spadkiem

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanej instalacji w całości mieści się na działce objętej wnioskiem o pozwolenia na budowę.

Obszar oddziaływania określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

5. Informacje i dane

- Nie ma ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dla planowanej inwestycji.
- Budynek dla którego projektuje się instalację gazową nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, a obszar nie jest objęty ochroną konserwatorską.
- Eksploatacja górnicza nie ma wpływu na zamierzenie budowlane

6. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

II. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta



Kraków, 15 lipca 2021 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0274/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mariusz Andrzej Hanzel
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 11.12.1987 r. w Cieszyńsku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0346/PBS/21

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

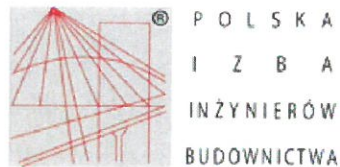
- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-4RU-MLE-H51 *

Pan Mariusz Andrzej Hanzel o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0303/18
adres zamieszkania ul. Stanisława Rączki 16, 42-400 Zawiercie
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-13 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Zawiercie, Maj 2022

Mariusz Hanzel
upr. bud. nr MAP/0346/PBS/21
Izba inżynierów budownictwa:
MAP/IS/0303/18

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art 34 ustęp 3d, tiret 3 Ustawy z dnia 7 Lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oświadczam że:

„Projekt zagospodarowania terenu
instalacji gazowej dla dwóch lokali w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym:

ul. Mrzygłodzka 35a, dz. nr 45/1
42-400 Zawiercie
jednostka ewidencyjna 241602_1 M. Zawiercie
obręb ewidencyjny 0012.AR_8 Zawiercie
kategoria obiektu – XIII”

Sporządzony:
dla:

Maj 2022

Zarząd Powiatu Zawierciańskiego
ul. H. Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia istniejącego obiektu budowlanego (dla którego projektuje się instalację gazową) do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Mariusz Hanzel
Upr. bud. nr MAP/0312/WBS/18, MAP/0346/PBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
MAP/IS/0303/18

Podpis projektanta

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

Inwestor:

Zarząd Powiatu Zawierciańskiego
ul. H. Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

Instalowanie wewnętrznej instalacji gazowej dla dwóch
lokali w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

ul. Mrzygłodzka 35a, dz. nr 45/1
42-400 Zawiercie
jednostka ewidencyjna 241602_1 M. Zawiercie
obręb ewidencyjny 0012.AR_8 Zawiercie
kategoria obiektu – XIII

Projektant:

Mariusz Hanzel

Uprawnienia nr MAP/0346/PBS/21 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

Zakres opracowania: branża sanitarna

Data opracowania: Maj 2022

Podpis projektanta

mgr inż. Mariusz Hanzel

Upr. bud. nr MAP/0312/WBS/18, MAP/0346/PBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
MAP/IS/0303/18

Jednostka projektowa: Amet System, Mariusz Hanzel ul. Stanisława Rączki 16, 42-400 Zawiercie
tel. 788 094 277, mariuszhanzel@gmail.com

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3)

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str. 4-5)

1. Opis instalacji gazowej
2. Warunki ochrony przeciwpożarowej
3. Kategoria geotechniczna
4. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
5. Charakterystyka energetyczna budynku

III. Część rysunkowa (str. 6-8)

- Rys. 1 Rzut mieszkania nr 1 i 2 - instalacja gazowa
Rys. 2 Rysunek aksonometryczny instalacji gazowej
Rys. 3 Schemat ideowy punktu pomiarowego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Mariusz Hanzel
upr. bud. nr MAP/0346/PBS/21
Izba inżynierów budownictwa:
MAP/IS/0303/18

Zawiercie, Maj 2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ustęp 3d, tiret 3 Ustawy z dnia 7 Lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oświadczam że:

„Projekt architektoniczno-budowlany
instalacji gazowej dla dwóch lokali w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym:

ul. Mrzygłodzka 35a, dz. nr 45/1
42-400 Zawiercie
jednostka ewidencyjna 241602_1 M.
Zawiercie
obręb ewidencyjny 0012.AR_8 Zawiercie
kategoria obiektu – XIII

Sporządzony:
dla:

Maj 2022

Zarząd Powiatu Zawierciańskiego
ul. H. Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia istniejącego obiektu budowlanego (dla którego projektuje się instalację gazową) do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Mariusz Hanzel

Upr. bud. nr MAP/0312/WBS/18, MAP/0346/PBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
MAP/IS/0303/18

Podpis projektanta

II. Część opisowa

1. Opis instalacji gazowej

Projektuje się budowę wewnętrznej instalacji gazowej dla dwóch lokali w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Projektuje się zastosowanie następujących urządzeń gazowych:

- Przepływowy podgrzewacz wody: 15 kW – 2 szt.
- Kuchenka gazowa: 4 kW - 2 szt.

2. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowana instalacja nie będzie stwarzała zagrożenia pożarowego. Instalacja będzie wykonana wyłącznie z materiałów niepalnych. Prowadzona będzie przez pomieszczenia nie przeznaczone na stały pobyt ludzi.

Należy ściśle przestrzegać wymagań, które dotyczą rozmieszczenia uchwytów mocujących. Układ mocowań powinien uniemożliwić odpadnięcie przewodów gazowych w przypadku pożaru. Dlatego do mocowania rur należy stosować uchwyty łącznie z kołkami rozporowymi wykonane z materiałów niepalnych, art.: miedzi, mosiądzu lub stali nierdzewnej. Uchwyty i kołki wykonane z takich materiałów jak: tworzywo sztuczne, drewno, stal zwykła – są zabronione.

Ponadto instalację i urządzenia techniczne należy użytkować i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta, a w szczególności należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacji. W celu prawidłowego działania instalacji należy dokonywać ich kontroli i okresowych przeglądów (zgodnie z Art. 62 ust. 1. Pkt. 1 lit. C Prawa Budowlanego)

Ponadto należy spełnić warunki ochrony przeciwpożarowej zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 roku w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. 2009 nr 205 poz. 1584)
- Prawem Budowlanym (Dz.U. 2018 poz. 1202)
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz 1422 oraz Dz.U. 2017 poz. 2285)

i pozostałymi przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Budynek posiada klasę odporności ogniowej ZL IV, projektowana inwestycja nie powoduje zmiany w/w klasyfikacji. Inwestycja nie wymaga uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (zgodnie z § 3 ust. 2 Dz. U. z 2015, poz. 2117).

3. Kategoria geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) ustalono:

warunki gruntowe: proste;

kategoria geotechniczna: pierwsza (wykopy do głębokości 1,2m).

4. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło **nie jest wymagana.**

5. Charakterystyka energetyczna budynku

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r charakterystyka energetyczna budynku **nie jest wymagana**

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Inwestor:

Zarząd Powiatu Zawierciańskiego
ul. H. Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

Instalowanie wewnętrznej instalacji gazowej dla dwóch
lokali w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

ul. Mrzygłodzka 35a, dz. nr 45/1
42-400 Zawiercie
jednostka ewidencyjna 241602_1 M. Zawiercie
obręb ewidencyjny 0012.AR_8 Zawiercie
kategoria obiektu – XIII

Projektant:

Mariusz Hanzel

Uprawnienia nr MAP/0346/PBS/21 do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

Zakres opracowania: branża sanitarna

Data opracowania: Maj 2022

Podpis projektanta

mgr inż. Mariusz Hanzel

Upr. bud. nr MAP/0312/WBS/18, MAP/0346/PBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
MAP/IS/0303/18

Jednostka projektowa: Amet System, Mariusz Hanzel ul. Stanisława Rączki 16, 42-400 Zawiercie
tel. 788 094 277, mariuszhanzel@gmail.com

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-5)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

I. Część opisowa (str. 6-13)

1. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu
2. Rozwiązania instalacji gazowej zapewniające użytkowanie projektowanej instalacji zgodnie z przeznaczeniem
3. Sposób powiązania instalacji gazowej wewnętrznej z instalacją zewnętrzną, wraz z punktem pomiarowym, założeniami przyjętymi do obliczeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń

I. Część rysunkowa

Rysunki w projekcie zagospodarowania oraz w projekcie architektoniczno-budowlanym

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta



Kraków, 15 lipca 2021 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0274/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mariusz Andrzej Hanzel
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 11.12.1987 r. w Cieszynie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0346/PBS/21

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

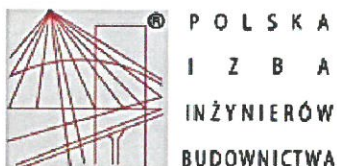
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

**2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu
zawodowego**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-4RU-MLE-H51 *

Pan Mariusz Andrzej Hanzel o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0303/18

adres zamieszkania ul. Stanisława Rączki 16, 42-400 Zawiercie

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-13 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Mariusz Hanzel
upr. bud. nr MAP/0346/PBS/21
Izba inżynierów budownictwa:
MAP/IS/0303/18

Zawiercie, Maj 2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ustęp 3d, tiret 3 Ustawy z dnia 7 Lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oświadczam że:

Projekt techniczny
instalacji gazowej dla dwóch lokali w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym:

ul. Mrzygłodzka 35a, dz. nr 45/1
42-400 Zawiercie
jednostka ewidencyjna 241602_1 M. Zawiercie
obręb ewidencyjny 0012.AR_8 Zawiercie
kategoria obiektu – XIII”

Sporządzony:
dla:

Maj 2022

Zarząd Powiatu Zawierciańskiego
ul. H. Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia istniejącego obiektu budowlanego (dla którego projektuje się instalację gazową) do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Mariusz Hanzel

Upr. bud. nr MAP/0312/WBS/18, MAP/0346/PBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
MAP/IS/0303/18

Podpis projektanta

I. Część opisowa

1. Geotechniczne warunki

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) ustalono:

Projekt dotyczy wyłącznie wewnętrznej instalacji gazowej: wyznaczenie warunków geotechnicznych nie jest wymagane

2. Rozwiązania instalacji gazowej zapewniające użytkowanie projektowanej instalacji zgodnie z przeznaczeniem

Wymagania ogólne

W doborze urządzeń i materiałów podano niektóre typy i producentów zastosowanych urządzeń, podając parametry charakterystyczne. Dopuszcza się zamianę na urządzenia innych producentów z zachowaniem odpowiednich parametrów technicznych.

Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z: „Prawem Budowlanym”, „Warunkami Technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, Polskimi Normami, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów i dopuszczeń, oraz certyfikatów wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszystkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa. W przypadku „urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, mówiącą o zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Prowadzenie instalacji

Odcinek instalacji od gazomierza należy prowadzić po powierzchni ścian i rozprowadzić do urządzeń gazowych wg. rys. rzutów. Instalację w mieszkaniach prowadzić pod stropem.

Materiał

Zewnętrzny odcinek instalacji na elewacji należy wykonać ze stali czarnej DN20 (niedopuszczalne jest stosowanie rur z miedzi na zewnątrz budynku).

Wewnątrz budynku instalacje należy wykonać z miedzi łączonej poprzez lut twardy lub złączki zaprasowywane o średnicy 22 i 18mm lub stali czarnej DN20 łączonej przez spawanie (w pomieszczeniu garażu instalacja należy bezwzględnie wykonać ze stali spawanej).

Armatura

Przed przepływowymi podgrzewaczami wody, do których doprowadzany jest gaz należy zamontować kurki odcinające DN20 i filtr siatkowy DN20, dodatkowo podgrzewacze należy wyposażyć w trójnik czarny DN20 do wykonania próby szczelności. Przed kuchenkami gazowymi należy zamontować kurki odcinające DN15.

Przewody powietrzno-spalinowe

Odprowadzenie spalin z podgrzewacza/doprowadzenie powietrza niezbędnego do spalania odbywać się będzie poprzez indywidualne kwasoodporne kominy spalinowe o średnicy 80/125, wprowadzone do wolnych przewodów kominowych.

Wentylacja

Wentylacja w pomieszczeniach kuchni i łazienek odbywać się będzie przez istniejące kanały wentylacji grawitacyjnej, w kuchniach należy zamontować nawiewniki okienne, natomiast w dolnej części drzwi łazienek otwory nawiewne o polu przekroju min. 200 cm².

Pomieszczenie z urządzeniem gazowym

Pomieszczenie podgrzewacza wody spełnia warunki kubatury i wysokości zgodnie z § 172 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019. 1065 z późniejszymi zmianami).

Wytyczne montażu

Wewnętrzna instalacja:

Spadek poziomych przewodów gazowych powinien wynosić, co najmniej 0,3% w kierunku przepływu gazu. Przewody należy prowadzić po powierzchni ścian wewnętrznych w odległości około 10 cm pod stropem i 2 cm od tynku. Przewody instalacji gazowej w stosunku do innych przewodów instalacyjnych stanowiących wyposażenie budynku należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych.

Poziome przewody powinny być usytuowane w odległości od innych instalacji:

- od poziomych przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych, c.o - 15 cm
- od pionowych przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych, c.o przy ich równoległym ułożeniu - 10 cm
- od poziomych i pionowych przewodów telekomunikacyjnych - 20 cm
- do nieuszczelnionych puszek i instalacji elektrycznych - 20 cm
- od iskrzących urządzeń elektrycznych (bezpieczników, gniazd wtykowych) - 60 cm

Rurę z gazem należy mocować do ścian przy użyciu haków, uchwyty lub na wspornikach. Przewody gazowe należy umieszczać nad przewodami elektrycznymi. Przy przejściu gazociągu przez ściany wewnętrzne należy układać go w rurach ochronnych. Rury ochronne powinny być uszczelnione elastycznym szczeliwem i powinny wystawać po 3 cm z każdej strony ściany. W przypadku prowadzenia rur w zamkniętych obudowach lub sufitach podwieszanych należy zapewnić odpowiednią wentylację poprzez wykonanie otworów w/w obudowach lub sufitach podwieszanych w celu przepływu powietrza w miejscach ewentualnego gromadzenia się gazu.

Na podejściu do urządzenia odbiorczego projektuje się zabudowanie kurka kulowego odcinającego do gazu. Armatura musi mieć znak bezpieczeństwa i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Połączenie gazomierza powinno być wolne od naprężeń i mieć możliwość regulacji lub wykonane, jako monoblok podłączeniowy gazomierza. Dostawcą gazomierza jest rozdzielnia gazu.

Zadaniem projektowanej instalacji gazu jest dostarczenie gazu do przyborów gazowych.

Zabezpieczenia antykorozyjne

Wszystkie elementy stalowe instalacji pomalować farbą ochronną. Pierwsze malowanie rurociągów przeprowadzić przed montażem zabezpieczając je przed korozją na czas składowania. Kolejne malowanie rurociągów wykonać po przeprowadzeniu montażu i wykonaniu prób szczelności. Temperatura w czasie malowania nie może być niższa niż +5°C. Malowane powierzchnie powinny być odłuszczone, suche i oczyszczone ręcznie szczotkami. Szczególną uwagę należy zwrócić na dokładne oczyszczenie szwów spawalniczych, ostrych krawędzi, złącz i miejsc trudnodostępnych. Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być pozbawiona smarów, olejów, soli, kurzu, pyłu i innych zanieczyszczeń. Do odłuszczenia powierzchni stalowych można zastosować ksylen, benzynę lakową lub stosowany do rozcieńczania wyrobów lakierniczych rozpuszczalnik.

Instalację pomalować farbą podkładową CEKOR-R, a następnie emalią ftalową nawierzchniową stosowaną do metali kolorem zgodnym z PN-70/N-01270/03. Malowanie rurociągów wymienionymi farbami przeprowadzić według instrukcji producentów.

Charakterystyka energetyczna budynku

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r charakterystyka energetyczna budynku **nie jest wymagana**

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło **nie jest wymagana.**

Wytyczne BHP

Roboty montażowe powinny być prowadzone zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego z dnia 28 grudnia 2009r.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie — Dz.U. z dnia 4 czerwca 2013 r., poz.640)
- W rejonie istniejącego uzbrojenia należy wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia szczegółowego zlokalizowania przebiegającego obok uzbrojenia. W oparciu o wizję ustalić odległości bezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dn 30.07.2001 (Dz. U. Nr 2001.97.1055)
- Przy pracy sprzętu mechanicznego (dźwigi samojezdne, koparki itp.) w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych stosować się do uwag podanych w dokumentacji oraz do wytycznych zawartych w „instrukcji robót związanych z eksploatacją sieci i instalacji gazowych”
- Podłączenie do czynnej sieci gazowej, jako roboty gazo niebezpieczne prowadzone winny być przez jednostki do tego upoważnione i po odpowiednim przeszkoleniu w zakresie BHP oraz zgodnie z „instrukcją robót związanych z eksploatacją sieci i instalacji gazowych”
- Wykopy pod projektowany gazociąg w każdym przypadku zabezpieczyć przez ogrodzenie i odpowiednio oznakować
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót.

Wytyczne p.poż

Projektowana instalacja nie stwarza zagrożenia pożarowego. Podczas wykonawstwa stosować się do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

Roboty gazo niebezpieczne - opis bezpieczeństwa i higieny pracy

Prace na czynnych sieciach i instalacjach gazowych zaliczane są do robót gazo-niebezpiecznych - mogą wydzielać się ilości gazu powodujące zatrucie, wybuch lub pożar.

W związku z powyższym należy:

0. przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac gazowych odciąć dopływ gazu do rejonu robót;

1. prace spawalnicze prowadzić przez uprawnionego spawacza;
2. po wykonaniu robót montażowych przeprowadzić próbę szczelności sieci; przyłączy i instalacji gazowej w budynku w obecności dostawcy gazu;
3. do instalowania gazomierza i napełniania sieci i instalacji gazem uprawniony jest wyłącznie dostawca gazu;
4. roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane / uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie/.

Próby szczelności

Przed oddaniem instalacji gazowej do użytku, bezwzględnie będzie sprawdzenie przez kominiarza prawidłowości wykonania odprowadzenia spalin i wentylacji w pomieszczeniach. Na tę okoliczność powinien być sporządzony odpowiedni protokół.

Wszelkie prace instalacyjne mogą wykonywać jedynie osoby mające odpowiednie uprawnienia. Przed pomalowaniem i ewentualnym zakryciem rurociągów oraz ustawieniem gazomierza należy dokonać dwukrotnie próby szczelności. Pierwszą próbę należy dokonać przed podłączeniem rurociągów gazowych do odbiorników, drugą z podłączonymi odbiornikami do rurociągu bez zainstalowanego gazomierza. Pierwszą próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,05 MPa. Instalację należy uważać za szczelną, jeżeli wytworzone ciśnienie 0,05 MPa pozostanie niezmienione w ciągu 30 min.

Drugą próbę szczelności należy wykonać po podłączeniu urządzeń na ciśnienie 50 mbar. Odbiór instalacji gazowych może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności instalacji dokonanych w obecności kierownika budowy i inwestora. Napełnienie instalacji gazem przez otwarcie dopływu gazu i usunięcie z rurociągu powietrza może nastąpić dopiero po sprawdzeniu instalacji. Otwarcia dopływu gazu dokonuje tylko dostawca gazu.

Z przeprowadzonych prób należy sporządzić odpowiednie protokoły.

Odpowietrzenie i zagazowanie instalacji gazowej

Po dokonaniu w/w próby gazociąg należy odpowietrzyć i zagazować. W ten sposób zostanie również oczyszczony z resztek zanieczyszczeń mechanicznych. Prace te oraz przyłączenia do źródła gazu wykonują brygady specjalistyczne.

Przygotowanie instalacji do uruchomienia

Instalacja może być przyjęta do eksploatacji po spełnieniu następujących warunków:

- Wykonaniu prób szczelności i wytrzymałości z pozytywnym wynikiem,
- Oczyszczeniu przewodów z zanieczyszczeń pozostałych w nich po budowie,
- Sprawdzeniu zastosowanych materiałów i urządzeń,
- Sprawdzeniu poprawności działania zamontowanej armatury i urządzeń.

Odbiór końcowy i wytyczne eksploatacji

Po zakończeniu prac montażowych, pomiarowych, ziemnych i porządkowych należy wykonane instalacje zgłosić do odbioru końcowego u Inwestora. Do odbioru należy przygotować:

- Protokoły próby szczelności i protokoły z odbiorów częściowych.
- Aprobaty, deklaracje, atesty, karty gwarancyjne,

Sporządzić protokół odbioru końcowego.

Wykaz norm i literatury

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami).

- PN-83/M-75198 — Osprzęt przewodów gazowych niskiego ciśnienia. Kurki. Wymagania badania.
- PN-92/M-34503 — Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów.
- PN-EN 12327: 2004 - Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne
- PN-EN 1359: 2004 - Gazomierze. Gazomierze miechowe
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie — Dz.U. z dnia 4 czerwca 2013 r., poz.640)
- Warunki techniczne wykonania gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP $\leq 0,5$ MPa a prace spawalnicze KSG sp. z o.o. w Tarnowie — wrzesień 2007.
- Jednolite zasady projektowania, budowy i odbioru gazociągów w Górnośląskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o. - Marzec 2013
- Konrad Bąkowski — „Sieci i instalacje gazowe"
- PGNiG- ZN- G- 3150 „Gazociągi- rury polietylenowe- wymagania i badania"
- PN- EN 10208: 2000- „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych- rury o klasie wymagań A"
- ST-IGG-1.101_2011 Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy
- ST-IGG-1202 2010 Metoda próżniowa. Odpowietrzenie i napełnienie gazem ziemnym instalacji gazowej. Kontrolna próba szczelności.

Zestawienie materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Uwagi
Wewnętrzna instalacja gazu				
1.	Kocioł gazowy wraz z osprzętem	kpl.	1	
2.	Rura stalowa bez szwu DN40 (rura osłonowa)	mb	~0,5	L360NB, wg PN-EN 10208-2
3.	Zawór kulowy gazowy gwintowany DN32 (w skrzynce gazomierzowej)	szt.	1	Ferro
4.	Zawór kulowy gazowy gwintowany DN20	szt.	2	Ferro
5.	Filtr siatkowy gazowy gwintowany DN20	szt.	2	Ferro
6.	Zawór kulowy gazowy gwintowany DN15	szt.	2	Ferro
7.	Rura stalowa bez szwu DN20	mb	23	
8.	Rura Cu 22 wraz kształtkami	mb	9	Hutmen
9.	Rura Cu 18 wraz kształtkami	mb	8	Hutmen
10.	Mocowania i uchwyty do rur stalowych	kpl.	1	Niczuk
11.	Powłoki antykorozyjne i emalie ftalowe	dm ³	1	-

3. Sposób powiązania instalacji gazowej wewnętrznej z instalacją zewnętrzną, wraz z punktem pomiarowym, założeniami przyjętymi do obliczeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń

Instalację gazową zasilaną z sieci gazowej stanowi układ przewodów za kurkiem głównym, prowadzonych na zewnątrz lub wewnątrz budynku, wraz z armaturą, kształtkami i innym wyposażeniem, a także urządzeniami do pomiaru zużycia gazu, urządzeniami gazowymi oraz przewodami spalinowymi lub powietrzno-spalinowymi.

Miejszem rozgraniczenia przyłącza gazowego od instalacji jest kurek główny na przyłączy gazowym. Gazomierz miechowy G4 stanowi część instalacji gazowej (własność

przedsiębiorstwa gazowniczego) wg schematu ideowego punktu redukcyjno-pomiarowego w części rysunkowej.

Urządzenia zasilane gazem

Instalację gazową budynku projektuje się do zasilania:

- Przepływowy podgrzewacz wody 15 kW, -2 szt.
- Kuchenka gazowa 4 kW -2 szt.

Obliczenia

Zużycie gazu dla budynku

Obliczenie maksymalnego godzinowego zapotrzebowania gazu dla budynku ($V_{\Sigma UG}$):

$$V_{\Sigma UG} = \Sigma V_{KG} \cdot f_{KG} + \Sigma V_{KGW} \cdot f_{KGW}$$

Gdzie:

$V_{\Sigma UG}$ – maksymalne godzinowe zapotrzebowanie gazu dla budynku [m^3/h]

ΣV_{KG} – zużycie gazu przez kuchenkę gazową [m^3/h]

f_{KG} – współczynnik jednoczesności rozbioru gazu dla kuchenek gazowych [–] $\rightarrow 0,35$

ΣV_{KGW} – zużycie gazu przez kocioł gazowy [m^3/h]

f_{KGW} – współczynnik jednoczesności rozbioru gazu dla przepływowego podgrzewacza wody [–] $\rightarrow 0,5$

Obliczenia zużycia gazu dla kuchenki gazowej:

$$V_{KG} = \frac{3,6 \cdot Q_{KG}}{\eta_{KG} \cdot W_d}$$

V_{KG} – zużycie gazu przez kuchenkę gazową [m^3/h]

Q_{KG} – moc cieplna kuchenki gazowej [kW] $\rightarrow 2 \times 4$ kW

η_{KG} – sprawność kuchenki gazowej [–] 0,7

W_d – wartość opałowa gazu [MJ/m^3] $\rightarrow 35,4$ MJ/m^3

$$V_{KG} = \frac{3,6 \cdot 8}{0,7 \cdot 35,4} = 1,162 \text{ m}^3/h$$

Obliczenia zużycia gazu dla kotła gazowego:

$$V_{KGW} = \frac{3,6 \cdot Q_{KGW}}{\eta_{KGW} \cdot W_d}$$

V_{KGW} – zużycie gazu przez przepływowy podgrzewacz wody [m^3/h]

Q_{KGW} – moc cieplna przepływowego podgrzewacza wody [kW] $\rightarrow 2 \times 15$ kW

η_{KGW} – sprawność przepływowego podgrzewacza wody [–] 0,98

W_d – wartość opałowa gazu [MJ/m^3] $\rightarrow 35,4$ MJ/m^3

$$V_{KGW} = \frac{3,6 \cdot 30}{0,98 \cdot 35,4} = 3,113 \text{ m}^3/h$$

$$V_{\Sigma UG} = 3,113 \cdot 0,35 + 3,113 \cdot 0,5 = 1,963 \text{ m}^3/h$$

Orientacyjne roczne zużycie gazu - Ba [m^3/rok]

PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA DWÓCH LOKALI W BUDYNKU
MIESZKALNYM WIELORODZINNYM

$$Ba = Bh \cdot t \cdot n = 1,9631 \cdot 4 \cdot 120 = \underline{942 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Gdzie:

t - średni czas pracy w ciągu doby, h

n - średnia ilość dni pracy w ciągu roku, obliczenia uwzględniają przygotowanie c.w.u.

Obliczenia strat ciśnienia

Odcinek obliczeniowy	Wartość opałowa gazu	Gęstość gazu	Przepływ obliczeniowy gazu dla odcinka obliczeniowego	Średnica wewnętrzna przewodu	Prędkość gazu w przewodzie	Wyniki		Miejscowe straty ciśnienia	Liniowe straty ciśnienia na odcinku obliczeniowym	Miejscowe straty ciśnienia na odcinku obliczeniowym	Całkowite straty ciśnienia na odcinku obliczeniowym
						Liniowe straty ciśnienia na 1mb przewodu					
	kWh/m ³	kg/m ³	m ³ /h	mm	m/s	Pa/m			Pa	Pa	Pa
1	8.61	0.78	2.4	27.9	1.1	5			8	-	8
2	8.61	0.78	2.4	27.9	1.1	0.8	Kurek	0.1	63	32	95
							Kołano	2.3			
							Zwężka	0.0			
							Trójnik (przelot)	0.0			
							Trójnik (odnoga)	0.0			
3	8.61	0.78	2.4	27.9	1.1	-5			-10	-	-10
4	8.61	0.78	2.4	22.3	1.7	2.3	Kurek	0.4	7	7	14
							Kołano	7.0			
							Zwężka	0.0			
							Trójnik (przelot)	0.0			
							Trójnik (odnoga)	0.0			
5	8.61	0.78	2.4	22.3	1.7	5			5	-	5
SUMA STRAT:										112	

Spadek ciśnienia w instalacji mieści się w założonym zakresie (<150Pa)

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Inwestor:

Zarząd Powiatu Zawierciańskiego
ul. H. Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

Instalowanie wewnętrznej instalacji gazowej dla dwóch
lokali w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

ul. Mrzygłodzka 35a, dz. nr 45/1
42-400 Zawiercie
jednostka ewidencyjna 241602_1 M. Zawiercie
obręb ewidencyjny 0012.AR_8 Zawiercie
kategoria obiektu – XIII

Spis zawartości:

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(str. 2)
2. Kopia Warunków przyłączenia (str. 3-6)

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Strona tytułowa

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

ul. Mrzygłodzka 35a, dz. nr 45/1
42-400 Zawiercie
jednostka ewidencyjna 241602_1 M. Zawiercie
obręb ewidencyjny 0012.AR_8 Zawiercie
kategoria obiektu – XIII

Inwestor:

Zarząd Powiatu Zawierciańskiego
ul. H. Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

Projektant:

Mariusz Hanzel

Uprawnienia nr MAP/0346/PBS/21 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

ul. Stanisława Rączki 16, 42-400 Zawiercie

mgr inż. Mariusz Hanzel

Upr. bud. nr MAP/0312/WBS/18, MAP/0346/PBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
MAP/IS/0303/18

Część opisowa:

1. Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2. Zakres robót obejmuje:

- roboty montażowe instalacji gazowej.

3. Zagrożenia występujące w trakcie budowy:

- elektronarzędzia, upadek z wysokości

4. Instruktaż i szkolenie pracowników:

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlano-montażowych muszą przejść instruktaż wstępny oraz stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem robót budowlano-instalacyjnych i montażowych. Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne:

a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych — Roboty montażowe, Roboty spawalnicze;

b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. Nr 129/96 z dn. 26.09.97 wraz ze zmianami Dz. U. Nr 91/02 poz. 811 z dn. 11.06. 2002 O — Prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem mistrza lub brygadzysty.

5. Środki zapobiegawcze zagrożeniom:

- roboty prowadzone pod nadzorem uprawnionego pracownika.

- prace spawalnicze prowadzone przez uprawnionego pracownika;

- po wykonaniu robót montażowych przeprowadzić próbę szczelności instalacji

W projekcie nie przewidziano materiałów niebezpiecznych.

6. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek mieszkalny wielorodzinny

7. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: brak

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy - w pomieszczeniu kierownika budowy.

Powyższe informacje opracowano na podstawie projektu budowlanego dla przedmiotowej inwestycji i są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r „ W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi" i w przyszłości mogą służyć przygotowaniu planu BIOZ przez kierownika budowy.

Część rysunkowa: nie wymagana

Podpis projektanta

mgr inż. Mariusz Hanzel

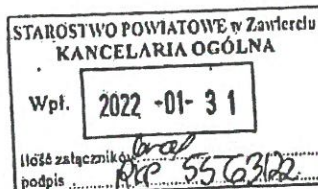
Upr. bud. nr MAP/0312/WBS/18, MAP/0346/PBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
MAP/15/0303/18

2. Warunki przyłączenia



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczepińska 11, 41-800 Zabrze
tel. 22 444 33 33

Gazownia w Zawierciu
ul. Zaparkowa 15, 42-400 Zawiercie,
tel. 22 444 33 33
e-mail: gazownia.zawiercie@psgaz.pl



Janusz Ponski Janusz Ponski
Starostwo Powiatowe z Zawierciu
ul. Henryka Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

Nasz znak: W133/0000012182/00001/2022/00000

Zawiercie, 26.01.2022

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21.01.2022 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm.) wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Zawiercie, ul. Mrzygłodzka 35a
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie posiłków
Przygotowanie CWU
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kuchnia gazowa	4	2	8
Kocioł gazowy do przygotow. ciepłej wody	15	2	30
Łączna moc [kW]			38

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 2 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 1000 [m³/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące średniego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Zawiercie Mrzygłodzka 35a
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100,00 [kPa] maksymalne: 400,00 [kPa]
 - w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu ul. Szczepińska 11, 41-800 Zabrze
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 526 24 98 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł
www.psgaz.pl