

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		nr 55/2021	
Nazwa zamierzenia budowlanego: Wewnętrzna instalacja gazu ziemnego w lokalu mieszkalnym przy ul. Sobieskiego 11 w Stalowej Woli. KATEGORIA OBIEKTU: VIII			
Adres i numery ew. działek: Działki nr ew. 471/1, 474; obręb ew. 181801_1.0002 Rozwadow; Jednostka ew. 181801_1 Stalowa Wola;		ZATWIERDZAM PROJEKT STAROSTA Z up. STAROSTY STALOWOWOLSKI mgr Grzegorz Janiec Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego	
Inwestor: Gmina Stalowa Wola		Adres Inwestora: ul. Wolności 7; 37- 450 Stalowa Wola	
Nazwa i adres jednostki projektowania: PROECO Pracownia Projektowa ul. Poniatowskiego 70/8 37-450 Stalowa Wola		tel: 505-317-790 www.proeco.info.pl pracownia@proeco.info.pl	
Zakres projektu: Instalacja gazu ziemnego		Projektował: mgr inż. Jerzy Hołody nr uprawnień bud. PDK/0064/POOS/06	Specjalność: Instalacje sanitarne
pieczęć i podpis mgr inż. Jerzy Hołody Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych Nr ewid. POIIB 181801/0271/05			
Spis treści: ➤ Opis techniczny 1. Podstawa opracowania 2. Zakres projektu 3. Opis rozwiązań projektowych 4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu ➤ Oświadczenie o kompletności dokumentacji ➤ Oświadczenie o braku możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej ➤ Zaświadczenie o przynależności do POIIB ➤ Uprawnienia budowlane ➤ Część rysunkowa: 1. Projekt zagospodarowania działki			
Załącznik do decyzji Nr 150/2023 z dnia 10.05.2023r.			
Stalowa Wola styczeń 2022			

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja własna,
- Mapa zasadnicza – skala 1:1000
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. z 2002r. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie MG z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz.640)
- inne obowiązujące przepisy i normy.

2. Przedmiot projektu

Przedmiot projektu obejmuje wewnętrzną instalację gazu ziemnego niskoprężną doprowadzającą gaz do kotła gazowego i kuchenki gazowej przewidzianych do zainstalowania w istniejącym lokalu mieszkalnym zlokalizowanym na działce nr 471/1 przy ul. Sobieskiego 11 w Stalowej Woli.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Istniejące zagospodarowanie działki stanowi istniejący budynek mieszkalny z przedmiotowym lokalem mieszkalnym oraz budynki gospodarcze.

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Informację o obszarze oddziaływania obiektu sporządzono na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c) i art. 34 ust. 3 pkt 1e) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333 z p. zm.)

Obszar oddziaływania projektowanej wewnętrznej instalacji gazu ziemnego mieści się w całości na działce nr ~~474~~ 471/1, na której została zaprojektowana.

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE		nr 55/2021
Nazwa zamierzenia budowlanego: Wewnętrzna instalacja gazu ziemnego w lokalu mieszkalnym przy ul. Sobieskiego 11 w Stalowej Woli. KATEGORIA OBIEKTU: VIII		
Adres i numery ew. działek: Działki nr ew. 471/1, 474; obręb ew. 181801_1.0002 Rozwadów; Jednostka ew. 181801_1 Stalowa Wola;		
Inwestor: Gmina Stalowa Wola		
Adres Inwestora: ul. Wolności 7; 37- 450 Stalowa Wola		
Nazwa i adres jednostki projektowania: PROECO <i>Pracownia Projektowa</i> ul. Poniatowskiego 70/8 37-450 Stalowa Wola		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <small>PRACOWNIA</small> PRO ECO <small>PROJEKTOWA</small> </div>
Spis treści: ➤ Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia		
<i>mgr inż. Jerzy Hołody</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych Nr ewid. POK/0164/POOS/06 Nr ewid. POIG POK/IS/0271/06		
Stalowa Wola styczeń 2022		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów.

Zakres robót instalacyjnych obejmuje budowę wewnętrznej instalację gazu ziemnego niskoprężną doprowadzającą gaz do kotła gazowego i kuchenki gazowej czteropalnikowej przewidzianych do zainstalowania w istniejącym lokalu mieszkalnym zlokalizowanym na działce nr 471/1 przy ul. Sobieskiego 11 w Stalowej Woli.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określono w (rozp. MI z 23 czerwca 2003r.).

Kolejność realizacji robót będzie następująca:

- wykonanie drobnych robót budowlanych: wykonanie przebić przez ściany i stropy, wypełnienie otworów, malowanie itd.,
- budowa instalacji gazowej, polegająca na montażu rurociągów i armatury,
- zainstalowanie projektowanych urządzeń gazowych, wraz z przewodem powietrzno - spalinowym,
- próby zmontowanych rurociągów, zabezpieczenie antykorozyjne
- rozruch instalacji
- odbiór końcowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącym obiektem budowlanym jest przedmiotowy budynek mieszkalny jednorodzinny.

3. Wykaz elementów, mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W chwili obecnej, na terenie przedmiotowego budynku, nie stwierdzono elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W trakcie budowy należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu MI z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401), oraz wszystkich przepisów i norm branżowych

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarów z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, za-

sady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP oraz będącego pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Roboty instalacyjno-montażowe:

Porażenie elektryczne. - należy stosować sprzęt ochrony indywidualnej, stosować sprzęt do sprawdzania czy w miejscu wykonania przebić nie występują ukryte kable i wyłączać z ruchu te kable el. w pobliżu prowadzone są roboty, należy dokonywać sprawdzenia i uruchomienia wyłączonej uprzednio instalacji po zakończeniu robót, należy stosować sprawne narzędzia i przewody elektryczne.

Ryzyko wybuchu gazu – należy odciąć dopływ gazu do rurociągu, do którego będzie wykonywane wpalenie projektowanych przewodów.

Pożar na skutek zaprószenia ognia w trakcie prowadzenia prac spawalniczych – należy zachować szczególną ostrożność w trakcie prowadzenia robót spawalniczych, sprawdzać po zakończonej pracy stanowisko pod kątem zaprószenia ognia, wyposażyć spawaczy w podręczny sprzęt gaśniczy.

Wybuch przy prowadzeniu robót spawalniczych – należy stosować sprawne węże do palników acetylenowo-tlenowych, butle i reduktory, wyposażyć spawaczy w podręczny sprzęt gaśniczy, stosować sprzęt ochrony osobistej, w pomieszczeniu kotłowni, po uruchomieniu instalacji gazowej nie używać otwartego ognia, w trakcie robót spawalniczych i malarskich w kotłowni wyłączyć z ruchu kotły, stosować niepalne przesłony do ochrony przed ogniem materiały łatwopalne w trakcie robót.

Uderzenie spadającego przedmiotu – należy wyznaczać i wygradzać strefy niebezpieczne, stosować kaski ochronne

Upadek z wysokości przy demontażu instalacji – należy stosować sprawne drabiny i rusztowania, Przysięgnięcie elementów prefabrykowanym przy montażu urządzeń – należy stosować sprzęt ochrony osobistej i ubrania robocze (obuwie) przystosowanych do wykonywanych prac, należy wygradzić strefy zagrożenia od żurawia (obrys elementu + 6m) z jednoczesnym zakazem przebywania i przechodzenia pomiędzy obiektami budowlanymi a dźwigiem,

Urazy mechaniczne przy wierceniu otworów w ścianach i stropach dla przeprowadzenia rurociągów – stosowanie sprawnych technicznie urządzeń i narzędzi,

Zagrożenie od maszyn i urządzeń elektrycznych – należy stosować sprawne technicznie i elektrycznie narzędzia i przewody elektryczne, części ruchome maszyn winny być osłonięte .

Roboty budowlane:

Upadek z wysokości przy montażu rurociągów - należy stosować rusztowania.

Porażenie prądem przy obsłudze elektronarzędzi i maszyn budowlanych – należy stosować sprzęt ochrony indywidualnej, sprzęt do sprawdzania czy w miejscu wykonania przebić nie występują ukryte kable i wyłączać z ruchu kable el. w pobliżu prowadzonych robót, sprawdzać i uruchamiać wyłączone uprzednio instalacje po zakończeniu robót, stosować sprawne narzędzia i przewody elektryczne, ruchome elementy maszyn winny być osłonięte,

Urazy mechaniczne przy wierceniu otworów – stosowanie sprawnych technicznie urządzeń i narzędzi.

Możliwość skaleczenia ostrymi krawędziami i elementami narzędzi – stosowanie sprzętu ochrony indywidualnej i zachowanie szczególnych środków ostrożności.

Zagrożenie spadających materiałów z wysokości - należy wyznaczyć i wygradzić strefy niebezpieczne oraz stosować kaski ochronne,

Roboty elektryczne:

Porażenie prądem elektrycznym przy przyłączaniu do czynnych elementów instalacji el.(podłączenie do istniejącej tablicy) – wyłączenie spod napięcia, sprawdzenie braku napięcia i zabezpieczenie przed możliwością włączenia, tablica ostrzegawcza.

Upadek z wysokości przy montażu instalacji elektrycznych i sterowania - stosowanie drabin, rusztowań.

Urazy mechaniczne przy wierceniu otworów i montażu korytek i elementów urządzeń (czujniki, regulatory) – stosowanie sprawnych technicznie urządzeń i narzędzi,

Możliwość skaleczenia ostrymi krawędziami i elementami narzędzi – stosowanie sprzętu ochrony indywidualnej i zachowanie szczególnych środków ostrożności.

6. Wykaz środków organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Osoba kierująca pracownikami winna:

- dokonywać prawidłowego podziału pracy,
- właściwie organizować stanowisko pracy
- wydawać polecenia przemyślane, jasne i odpowiednie do sytuacji i robót
- prowadzić stały nadzór nad pracownikami
- udostępniać pracownikom instrukcje obsługi maszyn i urządzeń oraz instrukcje montażu urządzeń, elementów i technologii
- przypomnieć pracownikom zasady organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych i w warunkach budowy
- dbać o ścisłe przestrzeganie zasad BHP
- poddawać pracowników szkoleniom okresowym i na stanowisku pracy w zakresie BHP
- dopuszczać do pracy na stanowisko osoby z aktualnymi badaniami lekarskimi
- dbać o stan i prawidłowość przejść i dojść
- wymagać bezwzględnego stosowania środków indywidualnej ochrony, dobranych do wykonywanych.

Na podstawie oceny ryzyka na stanowisku, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określeniu podstawowych wymogów BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przez minimum 2 pracowników, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Na terenie budowy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy lekarskiej, informacja o telefonach alarmowych, a zwłaszcza Straży Pożarnej, Pogotowia, Policji. Należy wyznaczyć drogi ewakuacji z terenu budowy i zapewnić ich drożność w czasie wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych. Wszyscy pracownicy powinni być także zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na stanowisku.

7. Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z p.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z p.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z p.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministra z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z p.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401)

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Wewnętrzna instalacja gazu ziemnego w lokalu mieszkalnym przy ul. Sobieskiego 11 w Stalowej Woli.

KATEGORIA OBIEKTU: VIII

Adres i numery ew. działek:

**Działka nr ew. 471/1 474 obr. ew. 181801_1.0002 Rozwadów;
Jednostka ew. 181801_1 Stalowa Wola;**

Inwestor:

Gmina Stalowa Wola

Adres Inwestora:

ul. Wolności 7; 37- 450 Stalowa Wola

W nawiązaniu do art. 34 ust. 3d) pkt. 3) ustawy „Prawo budowlane” (zm. Dz. U. z 2020 poz.1333) oświadczam, że projekt budowlany dla w/w zadania inwestycyjnego został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia któremu ma służyć.”

Zakres projektu:

Instalacja gazu
ziemnego

Projektował:

mgr inż. Jerzy Hołody

nr uprawnień bud.
PDK/0064/POOS/06

Specjalność:

Instalacje
sanitarne

pieczęć podpis **Jerzy Hołody**
uprawnienia budowlane, do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń sanitarnych
Nr ewid. PDK/0064/POOS/06
Nr ewid. POIIB PDK/IS/0271/06

Stalowa Wola styczeń 2022



LEGENDA:



- Istniejący budynek mieszkalny z lokalem objętym opracowaniem

②

- Istniejące budynki mieszkalne

- granice działek

UWAGA!

Potwierdzam zgodność z oryginałem kopii mapy zasadniczej

M. Hołody

Jednostka projektowania		PRACOWNIA PRO E CO PROJEKTOWA	
PROECO Pracownia projektowa ul. Poniatowskiego 70/8 37-450 Stalowa Wola		tel. 505-317-790 http://www.proeco.info.pl e-mail: pracownia@proeco.info.pl	
Obiekt	Wewnętrzna instalacja gazu ziemnego w lokalu mieszkalnym przy ul. Sobieskiego 11 w Stalowej Woli.		
Adres	Działka nr ew 471/1; 474 dr. ew. 181801_1.0002 Rozwadowska jednostka ew. 181801_1 Stalowa Wola		
Nazwa rysunku		Skala	Numer
Projekt zagospodarowania działki		1:1000	1
Projektant:	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Jerzy Hołody PDK/0064/POOS/06	sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne	01.2022	<i>M. Hołody</i>

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY			nr 55/2021
Nazwa zamierzenia budowlanego: Wewnętrzna instalacja gazu ziemnego w lokalu mieszkalnym przy ul. Sobieskiego 11 w Stalowej Woli. KATEGORIA OBIEKTU: VIII			
Adres i numery ew. działek: Działka nr ew. 471/1; 474 ob. ew. 181801_1.0002 Rozwadow; Jednostka ew. 181801_1 Stalowa Wola;		ZATWIERDZAM PROJEKT STAROSTA Z up. STAROSTY mgr Grzegorz Janiec Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego	
Inwestor: Gmina Stalowa Wola		STALOWOWOLSKI Stalowa Wola, dnia 10.05.2023r.	
Adres Inwestora: ul. Wolności 7; 37- 450 Stalowa Wola			
Nazwa i adres jednostki projektowania: PROECO Pracownia Projektowa ul. Poniatowskiego 70/8 37-450 Stalowa Wola tel: 505-317-790 www.proeco.info.pl pracownia@proeco.info.pl			PRACOWNIA PRO ECO PROJEKTOWA
Zakres projektu: Instalacja gazu ziemnego	Projektował: mgr inż. Jerzy Hołody nr uprawnień bud. PDK/0064/POOS/06	Specjalność: Instalacje sanitarne	pieczęć i podpis mgr inż. Jerzy Hołody Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych Nr ewid. PDK/0064/POOS/06 Nr ewid. POIIB/PDK/IS/0271/06
Spis treści: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Opis techniczny <ul style="list-style-type: none"> 1. Podstawa opracowania 2. Zakres projektu 3. Opis rozwiązań projektowych 4. Uwagi końcowe ➤ Część rysunkowa: <ul style="list-style-type: none"> 2. Rzut przyziemia (fragment) 			
Załącznik do decyzji Nr <u>150/2023</u> z dnia <u>10.05.2023r.</u>			
Stalowa Wola styczeń 2022			

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja własna,
- Mapa zasadnicza – skala 1:1000
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. z 2002r. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie MG z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz.640)
- inne obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje wewnętrzną instalację gazu ziemnego niskoprężną doprowadzającą gaz do kotła gazowego i kuchenki gazowej przewidzianych do zainstalowania w istniejącym lokalu mieszkalnym zlokalizowanym na działce nr 471/1 przy ul. Sobieskiego 11 w Stalowej Woli.

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1. Charakterystyka ogólna

Źródłem zasilania projektowanej instalacji gazowej jest przyłącze gazowe średniego ciśnienia z punktem redukcyjno – pomiarowym ($p_1/p_2=0,3/0,002\text{MPa}$) oraz kurkiem głównym umiejscowionym w szafce gazowej na ścianie budynku. Podłączenie proj. instalacji do ist. punktu red.-pomiarowego przewidziano do przewodu $0,002\text{MPa}$ (po redukcji ciśnienia). Pomiar zużycia gazu przewidziano za pomocą proj. punktu pomiarowego, który należy zamontować w szafce gazowej. Projektowana instalacja gazowa doprowadza gaz ziemny o ciśnieniu zredukowany w ist. punkcie redukcyjno – pomiarowym do kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania oraz kuchenki gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem. Moc kotła nie może przekraczać 30kW .

3.2. Rurociągi i armatura

Wewnętrzną instalację gazową zaprojektowano z rur stalowych bez szwu wg PN-EN 10208-1:2000 do mediów palnych o klasie wymagań A, łączonych przez spawanie lub z rur miedzianych z atestem do gazu łączonych za pomocą lutowania. Dopuszcza się połączenia gwintowane do łączenia armatury i urządzeń.

Przed urządzeniami gazowymi, na rurociągu w odległości nie większej niż 1m od urządzenia należy zamontować zawór odcinający. Ponadto, na przewodzie zasilającym kocioł c.o. zaleca się montaż filtra gazowego.

3.3. Montaż rurociągów

Rurociągi gazu należy montować natynkowo po zewnętrznej stronie ścian z zachowaniem minimalnego spadku $0,4\%$ w kierunku urządzeń gazowych oraz następujących odległości:

- 10cm powyżej przewodów wodnych i grzewczych,
- 10cm od pionowych przewodów wodnych i grzewczych,
- 2cm od krzyżujących się z rurociągiem gazu innych przewodów instalacyjnych,
- 10cm nad przewodami i puszkami instalacji elektrycznej,
- 60cm od gniazd, wyłączników i innych iskrzących aparatów elektrycznych,
- 20cm od prowadzonych równolegle przewodów telekomunikacyjnych.

Dopuszcza się montaż rurociągów stalowych w bruzdach ściennych wypełnionych – po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji – łatwo usuwalną masą tynkarską, nie powodującą korozji przewodów.

Rurociągi należy mocować do ściany uchwytyami co $1,5\text{m}$ przy przewodach poziomych i co $2,5\text{m}$ przy przewodach pionowych. Przy przejściach przewodów gazowych przez ściany i przegrody konstrukcyjne budynku należy prowadzić je w tulejach ochronnych o średnicach o 2 dymensje większych od rurociągów gazu. Przestrzeń między tuleją a rurociągiem wypełnić pianką poliuretanową.

3.4. Odprowadzenie spalin i wentylacja pomieszczenia

Drożność kanałów wentylacyjnych i przewodów spalinowych powinna być sprawdzona i potwierdzona protokołem badania technicznego przez uprawnionego mistrza kominarskiego.

Odrowadzanie spalin z kotła gazowego przewidziano przez ścianę zewnętrzną, za pomocą koncentrycznego przewodu powietrzno – spalinowego, będącego na wyposażeniu kotła. Konfiguracja przewodu do odrowadzenia spalin i poboru powietrza do spalania: C13. Prawidłowość podłączenia kotła powinna być sprawdzona przez uprawnionego serwisanta urządzeń gazowych.

Wentylowanie pomieszczenia z kuchnią, gdzie przewidziano montaż kotła oraz kuchni gazowej będzie realizowane poprzez istniejący pionowy kanał wentylacyjny. Otwór wlotowy należy zabezpieczyć od wewnątrz kratką wentylacyjną.

3.5. Próba szczelności instalacji, zabezpieczenie antykorozyjne

Przed uruchomieniem instalacji należy odpowietrzyć oraz sprawdzić szczelność całej instalacji, zwłaszcza miejsc połączeń.

Próbę szczelności instalacji wykonać sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,05 MPa. Ciśnienie próbne należy utrzymać przez 30 min. W tym czasie manometr rtęciowy nie może wykazać spadku ciśnienia. Po zamontowaniu urządzeń gazowych, należy wykonać kolejną próbę na ciśnienie 5 kPa w czasie 5 min.

Badania szczelności połączeń należy wykonywać przez powlekanie badanych miejsc wodnym roztworem mydła nanoszonym pędzlem.

Rurociągi stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez oczyszczenie a następnie pomalowanie 2-krotnie farbą podkładową chlorokauczukową oraz 2- krotnie farbą nawierzchniową olejną lub syntetyczną w kolorze żółtym.

5. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać i dokonać odbioru w oparciu o przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 "W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" – (Dz. U. Nr 75/2000r) oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II. Instalacje przemysłowe i sanitarne”.