



- wykonywanie dokumentacji z zakresu ochrony środowiska
- doradztwo ekologiczne
- naliczanie opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska
- projektowanie nowoczesnych systemów grzewczych i wentylacyjnych
- doradztwo w zakresie techniki grzewczej

PROJEKT BUDOWLANY

Branża: INSTALACYJNA

Temat: Wewnętrzna instalacja gazowa

Obiekt: Lokal mieszkaniowy (kategoria obiektu – XIII)

Lokalizacja: ul. Kościuszki 73/1; 47-224 Kędzierzyn-Koźle
jedn. ewidencyjna: Kędzierzyn-Koźle
obręb: Kędzierzyn/0044
działka nr: 818/22

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków Komunalnych
ul. Grunwaldzka 6; 47-220 Kędzierzyn-Koźle

Opracowali:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	podpis, pieczęćka:
Projektował	mgr inż. Magdalena Żydzik	SLK/5351/ POOS/14	15.04.2019	
Wykonał	mgr inż. Marek Burzyński	---	15.04.2019	

SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE.	4
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.	4
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.	4
1.3.	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA LOKALU.	4
1.4.	OKREŚLENIE OBSZARU ODZIAŁYWANIA OBIEKTU.	4
2.	ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE.	4
2.1.	INSTALACJA GAZOWA.	4
2.1.1.	<i>Źródło gazu i odbiorniki paliwa gazowego.</i>	4
2.1.2.	<i>Przewody instalacji gazowej.</i>	5
2.1.3.	<i>Układ pomiarowy i szafka gazowa.</i>	5
2.1.4.	<i>Wentylacja pomieszczenia.</i>	5
2.1.5.	<i>Próba szczelności i odbiór.</i>	5
2.2.	UWAGI KOŃCOWE.	6
3.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.	6
4.	ZAŁĄCZNIKI.	7
5.	RYUNKI.	18

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW I RYSUNKÓW

1. Załącznik nr 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
2. Załącznik nr 2. Uprawnienia projektowe projektanta,
3. Załącznik nr 3. Zaświadczenie o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta,
4. Załącznik nr 4. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia,
5. Załącznik nr 5. Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej z dnia 06.02.2019 r. znak W251/0000011446/00001/2019/00000 wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Rozdzielnia Gazu Kędzierzyn-Koźle,
6. Załącznik nr 6. Opinia kominiarska nr OP/17/2019 dnia 15.01.2019 r. wydana przez Zakład Usług Kominiarskich Arkadiusz Tylka,
7. Załącznik nr 7. Karta katalogowa gazomierza G2,5,
8. Załącznik nr 8. Karta katalogowa stelaża pod gazomierz 130 mm,
9. Rysunek nr 01. Rzut lokalu - instalacja gazowa
10. Rysunek nr 02. Rozwinięcie instalacji gazowej

1. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej z dnia 06.02.2019 r. znak W251/0000011446/00001/2019/00000 wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Rozdzielnia Gazu Kędzierzyn-Koźle,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej z dnia 26.09.2018 r. znak W251/0000074005/00001/2018/00000 wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Rozdzielnia Gazu Kędzierzyn-Koźle,
- Opinia kominiarska nr OP/17/2019 dnia 15.01.2019 r. wydana przez Zakład Usług Kominiarskich Arkadiusz Tylka,
- inwentaryzacja budowlana mieszkania,
- obowiązujące przepisy zawarte w Dz. U. nr 75 poz. 690 z dn. 12.04.2002 (z późniejszymi zmianami) oraz Dz. U. poz. 1409 z dn. 2.10.2013 (tekst jednolity),
- PN-B-02431-1 "Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1 – wymagania".
- wytyczne projektowe, katalogi, dokumentacja techniczna producentów urządzeń.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej zasilającej kuchenkę gazową 4-palnikową z piekarnikiem.

Projekt dotyczy instalacji wewnętrznej w lokalu mieszkaniowym położonym w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Kościuszki 73/1. Inwestorem jest Miejski Zarząd Budynków Komunalnych ul. Grunwaldzka 6; 47-220 Kędzierzyn-Koźle.

1.3. Krótka charakterystyka lokalu.

Mieszkanie nr 1 zlokalizowane jest na parterze budynku wielorodzinnego przy ul. Kościuszki 73 w Kędzierzynie-Koźlu. W skład lokalu wchodzi kuchnia, łazienka oraz dwa pokoje. Mieszkanie obecnie nie posiada czynnej wewnętrznej instalacji gazowej gazu sieciowego.

1.4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania planowanego zamierzenia budowlanego polegającego na budowie wewnętrznej instalacji gazowej ogranicza się do przestrzeni wewnętrznej budynku przy ulicy Kościuszki 73/1 położonego w Kędzierzynie-Koźlu na działce nr 818/22. Określenie obszaru oddziaływania oparto na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst ujednolicony Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst ujednolicony Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).

2. Rozwiązanie projektowe.

2.1. Instalacja gazowa.

2.1.1. Źródło gazu i odbiorniki paliwa gazowego.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa - Rozdzielnia Gazu w Kędzierzynie-Koźlu (załącznik nr 5) miejscem włączenia obiektu do sieci gazowej jest gazociąg niskoprężny ułożony w ul. Kościuszki poprzez istniejące przyłącze gazowe. Ciśnienie paliwa gazowego wynosi od 1,75 do 2,50 kPa.

Projektowana instalacja gazowa przewidziana jest do zasilania wewnętrznej instalacji gazowej o maksymalnym poborze gazu $Q = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Odbiornikami gazu będzie kuchenka gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem.

2.1.2. Przewody instalacji gazowej.

Instalację gazową należy prowadzić od głównego zaworu odcinającego zlokalizowanego w szafce gazomierza zlokalizowanego na klatce schodowej budynku do zaworów odcinających znajdujących się przed odbiornikami gazu. Przed kuchenką gazową zainstalować zawór kulowy DN15. Kuchenkę z instalacją gazową połączyć za pomocą atestowanego złącza elastycznego. Instalację wykonać z miedzi łączonej na lut twardy lub za pomocą systemowych złączek zaciskowych posiadających stosowne dopuszczenia do instalacji gazowej.

Przewody gazowe należy mocować do ściany za pomocą uchwytów w odległości 2 cm od tynku i 10 cm nad puszkami instalacji elektrycznej i min. 60 cm od gniazd, włączników i innych iskrzących aparatów elektrycznych. Przewody poziome należy mocować do ściany co 1 m, przewody pionowe co 2,5 m. Przewody instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości min. 0,1 m powyżej przewodów innych instalacji. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być oddalone od nich co najmniej o 0,02 m. Przejścia przewodów przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych wystających po 20 mm z obu stron przegrody. Przestrzeń między rurą gazową a tuleją należy wypełnić elastycznym szczeliwem.

Instalacja gazowa powinna być łatwo dostępna na całej swojej długości w celu przeprowadzania bieżącej kontroli jej stanu technicznego oraz niezbędnej konserwacji. Sposób prowadzenia przewodów gazowych pokazano na rzutach oraz na rozwinięciu instalacji gazowej rys. nr 01, 02.

2.1.3. Układ pomiarowy i szafka gazowa.

Układ pomiarowy należy wykonać zgodnie z warunkami przyłącza do sieci gazowej wydanymi przez zakład gazowniczy. Układ pomiarowy zlokalizowany będzie na klatce schodowej budynku i podłączony do istniejącej instalacji gazowej. W skład układu wchodzi zawór kulowy na wejściu, stelaż oraz gazomierz typ G2,5. Rysunek i dane techniczne przykładowego gazomierza podano w załączniku nr 7. Gazomierz zamocować na stelażu przyłącza gazomierza o rozstawie króćców 130 mm. Rysunek i dane techniczne przykładowego stelaża podano w załączniku nr 8. W celu ograniczenia dostępu osób trzecich, układ pomiarowy umieścić w natynkowej szafce gazowej.

2.1.4. Wentylacja pomieszczenia.

Pomieszczenie w którym znajduje się urządzenie gazowe powinno posiadać przewody wentylacji ogólnej. Mają one za zadanie zapewnić stałą cyrkulację powietrza w pomieszczeniu oraz dostarczyć odpowiednią ilość powietrza do spalania.

Pomieszczenie kuchni posiada istniejącą wentylację grawitacyjną. Prawdopodobność podłączenia oraz jej działania potwierdzona została w opinii kominiarskiej (załącznik nr 6).

Urządzeń wentylacji pomieszczeń nie wolno zamykać ani przysłaniać.

2.1.5. Próba szczelności i odbiór.

Po zakończeniu robót instalacyjnych, w obecności Inwestora, należy wykonać próbę szczelności instalacji gazowej. Próbę należy wykonać przez 30 minut sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 0,5 bar (50 kPa). Całość przeprowadzić zgodnie z normą PN/M-34503:1992. Jeżeli w tym czasie na manometrze klasy 0,6 nie zaobserwuje się spadku ciśnienia, instalację można uznać za szczelną. Z przeprowadzonej głównej próby szczelności należy sporządzić komisyjny protokół podpisany przez Inwestora oraz wykonawcę.

Protokół z próby szczelności instalacji gazowej wraz z zawiadomieniem o przydatności instalacji do napełnienia paliwem gazowym należy przedłożyć w Rozdzielni Gazu Kędzierzyn-Koźle.

Przed uruchomieniem instalacji gazowej należy dokonać końcowego odbioru drożności i sprawności do użytkowania kanałów wentylacyjnych przez uprawniony zakład kominiarski.

2.2. Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy uzyskać ostateczną decyzję pozwolenia na budowę. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz aktami i normami prawnymi. Wszystkie prace instalacyjne mogą wykonać jedynie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

3. Zestawienie materiałów.

Lp.	Nazwa towaru	J.m.	Ilość	Producent lub równoważny
1	stelaż przyłącza gazomierza 130 mm	szt.	1	Intergaz
2	szafka natynkowa gazomierza typ G-045 420x515x230	szt.	1	Kerm
3	zawór kulowy do gazu DN15	szt.	1	---
4	zawór kulowy do gazu DN25	szt.	1	---
5	rura miedziana $\phi 18 \times 1,0$	mb	~3	---
6	kolano $\phi 18 \times 1,0$	szt.	~4	---
7	złączka 18x1/2" GZ	szt.	2	---
8	elastyczne przyłącze gazowe DN15 l=0,5 m	szt.	1	---
9	materiały dodatkowe i pomocnicze (uchwyty, złączki, kształtki, redukcje itp.)			---

---* - producent dowolny. Produkt musi posiadać stosowne certyfikaty i dopuszczenia do obrotu na rynku polskim.

4. Załączniki.

5. Rysunki.