



BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

„INPRO” Spółka z o.o.
30-017 KRAKÓW , ul. Raławicka 56

PROJEKT NR J.1635

Obiekt : Mieszkanie w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy
ul. Celnej 6/8 w Krakowie

Adres obiektu: ul. Celna 6/8, 30-507 Kraków
Dz. nr 26, obr. 13, jedn. ewid. Podgórze, Kraków
Kat. budynku - XIII

Inwestor : Gmina Miejska Kraków
Zarząd Budynków Komunalnych
ul. B. Czerwieńskiego 16
31 - 319 Kraków

Nazwa projektu : ***Projekt budowlany budowy wewnętrznej instalacji gazu w mieszkaniu przy ul. Celnej 6/8 w Krakowie.***

Stadium: **PBiW**

Pracownia : TW - 2

Umowa nr : 007/45388/19

z dnia : 11.06.2019 r.

Projektant : mgr inż. Agnieszka Dawid

MAP/0617/PBS/15

Sprawdzający : inż. Władysław Lisowski

Upr. 35/81

Kierownik pracowni : Stanisław Rusek

Data opracowania : lipiec 2019 r.



BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE
„INPRO” Spółka z o.o.
30-017 KRAKÓW , ul. Raławicka 56

UZGODNIENIA PROJEKTU NR J.1635

L.p	W zakresie	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.	Architektonicznym			
2.	Instalacji c.o.	autor	06.2019	
3.	Instalacji c.w.u.	autor	06.2019	

Spis zawartości opracowania

1.	strona tytułowa,	str. 1
2.	uzgodnienia projektu,	str. 2
3.	spis zawartości opracowania,	str. 3
4.	zestawienie zainstalowanych przyborów gazowych,	str. 4
5.	opis techniczny,	str. 5-8
6.	oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie, z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,	str. 9
7.	oświadczenie sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie, z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,	str. 10
8.	strona tytułowa BIOZ	str. 11
9.	informacja BIOZ,	str. 12
10.	warunki przyłączeniowe do sieci gazowej	str. 13-14
11.	zaświadczenie Małopolskiej Okręgowej Izby – projektanta,	str. 15
12.	uprawnienia budowlane – projektanta,	str. 16
13.	zaświadczenie Małopolskiej Okręgowej Izby – sprawdzającego,	str. 17
14.	uprawnienia budowlane – sprawdzającego,	str. 18
15.	projekt zagospodarowania terenu,	rys 1, str. 19
16.	rzut	rys 2, str. 20
17.	aksonometria instalacji gazu	rys 3, str. 21
18.	szczegół przejścia rurociągu przez ścianę	rys 4, str. 22

Zestawienie zainstalowanych przyborów i urządzeń gazowych oraz bilans zapotrzebowania gazu:

1. KG 4p	szt. 1	B = 1.0 m ³ /h
2. Kocioł c.o. i c.w.u.	szt. 1	B = 2.7 m ³ /h
razem		B = 3.7 m³/h
<hr/>		
3. Gazomierz typu G-4/130	szt. 1	
<hr/>		

Uwaga: granica przyłącza jako własność dostawcy gazu a instalacją wewnętrzną jako odbiorcy gazu jest kurek główny zainstalowany jako pierwszy kurek od strony gazomierza.

Wszystkie urządzenia gazowe muszą posiadać atest INSTYTUTU NAFTY I GAZU W KRAKOWIE

O P I S T E C H N I C Z N Y

1.0 Podstawy opracowania

- Zlecenie i umowa z Inwestorem,
- Podkład sytuacyjno – wysokościowy,
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej,
- Aktualnie obowiązujące normy i normatywy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. Ustaw z dnia 4 czerwiec 2013, poz. 640).
- Standard techniczny ST-IGG-0301:2013,

2.0 Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy wewnętrznej instalacji gazu od kurka głównego za gazomierzem zlokalizowanym na klatce schodowej w skrzynce gazowej podtynkowej do urządzeń gazowych w lokalu mieszkalnym przy ul. Celnej 6/8, dz. nr 26, Obr. 13 Podgórze, Kraków

Instalacja gazu przed gazomierzem na klatce schodowej jest istniejąca.

3.0 Wyznaczanie obszaru oddziaływania.

Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie oraz tereny przyległe. Inwestycja nie przewiduje zagrożeń dla środowiska oraz nie oddziałuje negatywnie na środowisko. Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicy działki nr 26 w Krakowie ul. Celna 6, obr. Podgórze.

Obszar oddziaływania wyznaczony został na podstawie:

- 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690),
- 4 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. Ustaw z dnia 4 czerwiec 2013, poz. 640),
- 5 Standard techniczny ST-IGG-0301:2015

Teren nie podlega eksploatacji górniczej, budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie figuruje w Gminnej Ewidencji Zabytków.

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w zasięgu oddziaływania na obszar NATURA 2000 wyznaczony w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880).

4.0 Opis opracowania

4.1 Przyłącze gazu, wewnętrzna instalacja gazu w budynku i gazomierz

Istniejący przyłącz gazu do budynku wraz z istniejącą instalacją w budynku, kurkiem głównym pozostają bez zmian.

Projektowana budowa instalacji gazu dla lokalu nr 8 polegać będzie na podłączeniu do istniejącej instalacji przedlicznikowej za kurkiem głównym, zainstalowaniu projektowanego gazomierza G4 oraz rozprowadzeniu projektowanej instalacji gazu do urządzeń gazowych w mieszkaniu.

Gazomierz zainstalowany zostanie w istniejącej szafce zlokalizowanej na klatce schodowej, o wym. wys. 0,5 x szer. 1,0 x gł. 0,25 m, szafka zabezpieczona jest metalowymi drzwiami zamykanymi na klucz. W górnej i dolnej części drzwi wykonane są otwory wentylacyjne.

Szafkę zlokalizowaną jest na wysokości na wys. ok. 1,1 m nad podłogą, tak by czytnik licznika znajdował się na wys. 1,3 m.

Na podejściu do gazomierza zainstalowany jest kurek kulowy przelotowy.

4.2. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Instalację wewnętrzną w budynku należy wykonać wg Dziennika Ustaw nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r. oraz zgodnie z Zarządzeniem nr 62 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 30. 12. 1970 r, Dz. Urz. Nr 2 z dnia 15 kwietnia 1971 r., które nie zostało odwołane, ZN-G-2004 Instalacja gazu - wymagania.

4.3. Prowadzenie przewodów

Od gazomierza projektuje się wewnętrzną instalację gazową zalicznikową doprowadzając gaz do kotła c.o i c.w. oraz KG4p, lokalizację kotła i KG4p pokazano w części graficznej projektu.

Dopuszcza się prowadzenia przewodów wewnątrz budynku po ścianie w odległości 2 cm od tynku.

Przewody gazowe należy układać:

- 15 cm nad poziomymi przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi,
- 15 cm pod poziomymi przewodami centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej,
- 10 cm pod pionowymi przewodami j.w.,
- 20 cm od przewodów telekomunikacji prowadzonych równolegle,
- 10 cm od nieuszczelnionych puszek elektrycznych rozgałęźnych prowadząc przewód nad puszką,
- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących jak bezpieczniki, wyłączniki, przełączniki, gniazda wtykowe jeżeli nie są umieszczone we wnękach oddzielonych od siebie przegrodą z materiału niepalnego.

Norma dopuszcza tolerancje w powyższych odległościach 5% przesunięcia.

Przewody krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być oddalone, co najmniej 2,0cm.

Przewody instalacji gazowej należy mocować do ścian za pomocą odpowiednich uchwytów w następujących odległościach:

- | | |
|--------------------------------|------------|
| - na poziomach dla rur do dn40 | - co 1,5 m |
| - na pionach dla rur do dn40 | - co 2,5 m |

Przewody gazowe muszą przebiegać przez pomieszczenia łatwo dostępne i suche, spadek ułożenia przewodów min. 4 ‰, w kierunku dopływu gazu lub aparatów gazowych.

Instalację należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu atestowanych dla mediów palnych wykonanych wg PN-EN 10208-1+AC:2000 i PN-EN 10216 łączonych przez spawanie, a z armaturą na gwint uszczelniony teflonem.

Przy przejściach przez ściany i stropy, przewód należy prowadzić w tulejach ochronnych, uszczelnionych szczelnikiem nie powodującym korozji rur, końce tulei ochronnej powinny wystawać 2 mm poza przegrody budowlane.

4.4. Łączenie przyborów gazowych

Każdy aparat gazowy łączony z instalacją musi być łatwo odłączany.

W związku z powyższym, przed każdym aparatem gazowym projektuje się zawór przelotowy gazowy, niezależnie od zaworu dostarczonego razem z urządzeniem.

Przy kotle, należy zainstalować trójnik do prób.

Pomieszczenie w których montuje się przybór gazowy, musi posiadać minimalną wysokość 2,20 m, w niniejszym projekcie jest $h=3,25$ i kubaturę dla paleniska atmosferycznego min. $8,0\text{m}^3$, dla paleniska z zamkniętą komorą spalania kubatura pomieszczenia musi wynosić min. $6,5\text{m}^3$.
Kubatura pomieszczeń dla kotła w niniejszym opracowaniu wynosi $V=31,10\text{m}^3$
Zastosowano kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania.

Drzwi od pomieszczenia z kotłem c.o. i c.w.u. winny otwierać się na zewnątrz.

4.5. Przewody wentylacyjne i spalinowe

Pomieszczenia wyposażone w przybory gazowe muszą posiadać sprawną wywiewną wentylację grawitacyjną.

Przewody wentylacyjne należy wykonać z dobrze wypalanej cegły niepochlaniającej pary wodnej.

Równocześnie informuję, że przewody wentylacyjne nie mogą być mniejsze niż $0,14 \times 0,14$ m lub średnicy $\phi 150$ mm z wyprowadzeniem powietrza ponad dach budynku na wysokość 0,6m ponad kalenicę. Pomieszczenie kuchni i łazienki mają wspólny przewód wentylacyjny. Ścianki pomieszczenia łazienki wybudowano jedynie na wysokość 2,5 m, a wysokość pomieszczenia kuchni gdzie wydzielono łazienkę wynosi 3,25m.

Nawiew powietrza do pomieszczeń z przyborami gazowymi należy zapewnić przez montaż nawietrzaka okiennego w pomieszczeniu kuchni.

W przypadku kotłów z otwartą komorą spalania stosowanie wentylacji wyciągowej mechanicznej jest niedopuszczalne.

Średnica komina wg Dz. Ustaw nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r, dla paleniska gazowego atmosferycznych o mocy cieplnej do $Q = 34900$ W winna wynosić min. 130 mm. Zainstalowana moc paleniska w niniejszym projekcie nie przekracza powyższej wartości.

Z uwagi na montaż kotła c.o. i c.w.u. kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania, należy zastosować komin w wykonaniu centrycznym o średnicy $\phi 80/125$ mm z wyprowadzeniem na zewnątrz ponad dach budynku.

Nadmieniam, że przewody spalinowe i wentylacyjne, należy poddać przeglądowi i odbiorowi przez Rejon Kominiarski z którego należy spisać stosowny protokół.

4.6. Próba szczelności

Po zakończeniu prac instalacyjnych i przedmuchaniu przewodów należy projektowaną instalację poddać próbie szczelności sprężonym powietrzem o ciśnieniu 500 hPa przez okres 30 minut. Z przeprowadzonej próby szczelności należy spisać protokół.

Przeprowadzanie próby szczelności wymaga przestrzegania przepisów BHP.

Po dokonaniu powyższych czynności, wykonaną instalację wykonawca przekazuje instalację Inwestorowi w obecności inspektora nadzoru, celem dokonania odbioru.

5. Zestawienie materiałów

1	Zawór kulowy do gazu Ø 25	1	szt
2	Zawór kulowy do gazu Ø 20	1	szt
3	Zawór kulowy do gazu Ø 15	1	szt
4	Rura przewodowa D1-CZ-A2 Ø25 31,8*2,9	10,0	mb
5	Rura przewodowa D1-CZ-A2 Ø20 26,9*2,9	6,0	mb
6	Rura przewodowa D1-CZ-A2 Ø15 21,3*2,3	3,5	mb

Opracowała:

Agnieszka Dawid
(imię i nazwisko)

MAP/0617/PBS/15
(nr uprawnień)

MAP/IS/0077/16
(nr członkowski izby zawodowej)

Agnieszka Dawid
(imię i nazwisko)

MAP/0617/PBS/15
(nr uprawnień)

MAP/IS/0077/16
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

***budowy wewnętrznej instalacji gazu w mieszkaniu
przy ul. Celnej 6/8 w Krakowie.
Dz. nr 26, Obr. 13, jedn. ewid. Podgórze***

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 11.07.2019 r

dla: Gminy Miejskiej Kraków
Zarząd Budynków Komunalnych
ul. B. Czerwieńskiego 16
31 - 319 Kraków

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków 11.07.2019 r
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

Władysław Lisowski
(imię i nazwisko)

Upr. 35/81
(nr uprawnień)

MAP/IS/0175/01
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie

~~projektanta~~ lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany i wykonawczy:

***budowy wewnętrznej instalacji gazu w mieszkaniu
przy ul. Celnej 6/8 w Krakowie.
Dz. nr 26, Obr. 13, jedn. ewid. Podgórze***

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 11.07.2019 r

dla: Gminy Miejskiej Kraków
Zarząd Budynków Komunalnych
ul. B. Czerwieńskiego 16
31 - 319 Kraków

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków 11.07.2019 r
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć wraz z podpisem)



BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

„INPRO” Spółka z o.o.
30-017 KRAKÓW , ul. Raławicka 56

PROJEKT NR J.1635/B

Obiekt : Mieszkanie w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy
ul. Tenczyńskiej 6/2a w Krakowie

Adres obiektu: ul. Celna 6/8, 30-507 Kraków
Dz. nr 26, obr. 13, jedn. ewid. Podgórze, Kraków
Kat. budynku - XIII

Inwestor : Gmina Miejska Kraków
Zarząd Budynków Komunalnych
ul. B. Czerwieńskiego 16
31 - 319 Kraków

Nazwa projektu : ***Projekt budowlany budowy wewnętrznej instalacji gazu w mieszkaniu przy ul. Celnej 6/8 w Krakowie.***

BIOZ

Stadium: **PBiW**

Pracownia : TW - 2

Umowa nr : 007/45388/19

z dnia : 11.06.2019 r.

Projektant : mgr inż. Agnieszka Dawid

MAP/0617/PBS/15

Kierownik pracowni : Stanisław Rusek

Data opracowania :

lipiec 2019 r.

INFORMACJA BIOZ (BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA)

1. **zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
budowy wewnętrznej instalacji gazu od kurka głównego za gazomierzem zlokalizowanym na klatce schodowej w skrzynce gazowej podtynkowej do urządzeń gazowych w lokalu mieszkalnym przy ul. Celnej 6/8, dz. nr 26, Obr. 13 Podgórze, Kraków
2. **wykaz istniejących obiektów budowlanych:**
Istniejący budynek, istniejący przyłącz gazu oraz instalacja wewnątrz budynku do gazomierza.
3. **wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
Projektowane podłączenie do istniejącej instalacji przedlicznikowej – prace wykonywać po wyknęciu gazu, przy wykonywaniu włączenia.
3. **wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:**
Gazociąg miejsce włączenia, prace zgrzewania i spawalnicze do których wymagane są specjalistyczne uprawnienia.
5. **wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy pracowników przeszkolić w zasadzie przepisów BHP, a szczególnie przy pracach spawalniczych.
6. **wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**
Pracowników należy wyposażyć w środki ochrony osobistej jak: ubrania robocze, rękawiczki, okulary ochronne detektor gazu.
Należy bezwzględnie wyznaczyć drogę ewakuacyjną dla pracowników w razie nie przewidywanego zagrożenia zdrowia lub życia.

Opracowała: