

Obiekt: **GAZOCIĄG ŚREDNIEGO CIŚNIENIA**
P = 0,5 MPa

Adres: **KRAKÓW ul. MALINOWA**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków reprezentowana przez**
Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ul. Centralna 53, 31-586 KRAKÓW

Faza: **PROJEKT KONCEPCYJNY**

Inwestycja: **ROZBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA W ZWIĄZKU Z**
PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ UL. MALINOWE W KRAKOWIE

Kategoria **XXVI**
obektu:

Projektant: **inż. Jerzy Mika**
RP-Upr /178/91
Projektant w specjalności instalacyjno – inżynierskiej
w zakresie sieci gazowych

inż. JERZY MIKA
Upewnienia do projektowania bez ograniczeń
kierowania, nadzorowania budowy w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych oraz gazowych
Upr. nr 16/83, 45/83 i 178/91
nr ewid. MAP/IS/1453/01

Kraków - MARZEC 2022r.

Projekt zawiera

Str.

- Opis techniczny
- Oświadczenie Projektanta
- Warunki przebudowy wydane przez Zakład Gazowniczy w Krakowie
- Zaświadczenie MOIIB Projektanta
- Kopia uprawnień Projektanta
- Rys.01. Projekt zagospodarowania terenu
- Rys.02. Przekrój podłużny gazociągu średniego ciśnienia - profil
- Rys.03. Przekrój poprzeczny ułożenia rury gazowej w wykopie - oznakowanie

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

- Podstawa opracowania
- Informacje wstępne
- **WYTYCZNE REALIZACJI PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU**
 - pojęcia ogólne
 - rury do rozprowadzania paliw gazowych
 - prace ziemne
 - wytyczne montażu przewodów rurowych
 - izolacja rur stalowych
 - zasyp wykopu
 - próby szczelności
 - oznakowanie trasy gazociągu
 - strefa kontrolowana dla gazociąg dn 63 PE
 - postanowienia końcowe

II. CZĘŚĆ FORMALNA

- Warunki przebudowy wydane przez Zakład Gazowniczy w Krakowie
- Kopia Uprawnień Budowlanych Projektanta
- Kopia zaświadczenia o przynależności do MOIIB w Krakowie Projektanta

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys.01. Projekt zagospodarowania terenu
- Rys.02. Przekrój podłużny gazociągu średniego ciśnienia - profil
- Rys.03. Przekrój poprzeczny ułożenia rury gazowej w wykopie - oznakowanie

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. ZAKRES INWESTYCJI

Projekt koncepcyjny obejmuje budowę odcinka gazociągu dn 63 PE średniego ciśnienia w Krakowie przy ul. Malinowej.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE

a) istniejące obiekty budowlane

obecnie teren jest terenem Inwestora przeznaczonym pod rozbudowę i przebudowę ulicy Malinowej w Krakowie

b) uzbrojenie działki w media

w terenie objętym projektem przebiegają sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej, wodociągowej, elektroenergetycznej i sieć gazowa z przyłączami

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Projektuje się przebudowę odcinka gazociągu średniego ciśnienia kolidującego z projektowanym zagospodarowaniem ul. Malinowej na dn 63 PE. Przebieg projektowanego odcinka gazociągu uwidocznił się na planie zagospodarowania załączonym do niniejszego opracowania. Wybrana trasa uwzględnia projektowane zagospodarowanie i uporządkowanie infrastruktury w terenie inwestycji.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DŁUGOŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Długość projektowanego odcinka gazociągu średniego ciśnienia dn 63 PE wynosi $L = 172,0$ mb. Po wykonaniu prac związanych z budową gazociągu teren objęty inwestycją należy przywrócić do stanu pierwotnego.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA REJESTRU ZABYTEKÓW

Teren inwestycji nie leży w terenach objętych ochroną krajobrazową. Obszar inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie leży w strefie zabytkowej.

6. WARUNKI POSADOWIENIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – Dz. U. 2012 poz. 463 obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

7. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA

Projektowana budowa odcinka gazociągu średniego ciśnienia nie ma żadnego wpływu na środowisko. Wprowadzenie gazów do gazociągu oraz emisja hałasu nie może powodować przekroczenia

standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji. Projektowana inwestycja nie pozbawia możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i środków łączności ani nie wpływa szkodliwie na zdrowie i higienę. Projektowana budowa gazociągu nie wpływa negatywnie na możliwość zabudowy lub zagospodarowania działek sąsiednich i ich użytkowanie.

8. ZAKRES ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania projektowanej budowy gazociągu dla którego wyznaczono strefę kontrolowaną – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013r. poz. 640) – której szerokość wynosi 1,0 m a jej osią jest oś rury gazowej. Ponadto w/w inwestycja nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie. Projektowana strefa kontrolowana – po 0,5 m od osi rury gazowej po obu stronach nie wchodzi swym zasięgiem na teren sąsiednich działek.

9. INNE

Teren inwestycji – rozbudowy i przebudowy ul. Malinowej w Krakowie nie są objęte programem NATURA 2000 i nie wpływają na te obszary.

W/w tereny nie są zagrożone szkodami górnictwem i powodziami. Masy ziemne wytworzone podczas realizacji projektowanej budowy gazociągu zostaną w całości wykorzystane do ponownego jego zasypiania.

Opracował:

inż. JERZY MIKA

Upewnienia do projektowania bez ograniczeń
kierowania, nadzorowania budowy w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych oraz gazowych

Upr. nr 16/83, 45/83 i 178/91
nr ewid. MAP/IS/1453/01

OPIS TECHNICZNY

do projektu koncepcyjnego wykonania przebudowy odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia w Krakowie przy ul. Malinowej

Podstawa opracowania

Projekt budowlany wykonania odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia dn 63 PE opracowano na podstawie:

- Aktualnego podkładu sytuacyjno-wysokościowego w skali 1:500,
- Inwentaryzacji uzbrojenia podziemnego w obrębie prowadzonych prac,
- Pakietu aktów prawnych stanowiących podstawę prawną przy opracowywaniu dokumentacji projektowej przebudowy gazociągów.

Informacje wstępne

Projektowany do przebudowy odcinek gazociągu dn 40 PE średniego ciśnienia na **dn 63 PE** związany jest z projektowaną rozbudową i przebudową ul. Malinowej w Krakowie.

Zastrzega się prawo wykorzystania niniejszego opracowania jedynie w celu wykonania przedmiotowej przebudowy gazociągu.

Wytczne realizacji odcinka gazowgo

Pojęcia ogólne

Pod pojęciem budowy odcinka sieci gazowej – rozumie się wykonanie przewodu rurowego z materiałów i w sposób uznany za zgodny w wymaganiami technicznymi, posadowiony w ziemi lub na specjalnie skonstruowanych podporach ponad jej powierzchnią. Wykonane od źródła gazu (stacje redukcyjne, większe gazociągi źródłowe itp.), mają za zadanie uwolnienie dla projektowanego uzbrojenia i zachowanie ciągłości sieci gazowej dla niezakłóconego przepływu gazu do odbiorców.

Rury do rozprowadzania paliw gazowych

Podczas realizacji inwestycji stosuje się dwa rodzaje przewodów rurowych.

Jako podstawowe stosowane są rury z polietylenu o dużej gęstości ($0,94 - 0,96 \text{ g/cm}^3$), produkowane metodą niskociśnieniową o oznakowaniu **PE-HD, PE_{dg}, PEn/c**.

Do budowy gazociągu należy używać rur z szeregu **SDR 11** **jedynie w kolorze żółtym wykonane z polietylenu klasy 100**.

Rury winny być przez producenta w sposób widoczny oznaczone, a oznakowanie to winno zawierać następujące elementy:

- skrót nazwy producenta,
- rodzaj materiału,
- słowo **GAZ**,
- nominalną średnicę zewnętrzną i grubość ścianki,
- datę produkcji, numer rejestracyjny IGNiG oraz numer normy.

Dopełnieniem materiału są rury stalowe, których odcinki zabudowuje się szczególnie w miejscach uzasadnionych technicznie.

Do przebudowy gazociągu należy używać jedynie rur polietylenowych wykonanych wg. **PN-EN-1555-1:2004** i posiadających znak budowlany i rur stalowych wykonanych zgodnie z normą **PN-EN 10208**.

Prace ziemne

W oparciu o podkład geodezyjny - stanowiący całość z opracowaniem, oraz uzgodnienie z Zespołem Uzgodnień Dokumentacji Projektowej, jak również wykazaną trasą projektowanych gazociągów wraz z przełączeniami należy wykonać prace ziemne. Prowadzić je należy zgodnie z **PN-68/B-06050** oraz **BN-62/8932-01** i **BN-81/8976-47**.

Z uwagi na ilość uzbrojenia podziemnego występującego w obrębie prowadzonych prac dopuszcza się prowadzenie ich z zastosowaniem sprzętu mechanicznego. **Prace ziemne (wykopy) należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli instytucji posiadających uzbrojenie podziemne w rejonie wykopów. Obowiązkowo należy pisemnie powiadomić powyższe instytucje przed przystąpieniem do wykonywania wykopów z wyprzedzeniem 14-to dniowym.**

Wszystkie spostrzeżenia i uwagi wnoszone przez nadzorujących winny być wpisane w Dzienniku Budowy. Wykonawca winien ściśle stosować się do tychże wpisów. Prace w rejonie kabli teletechnicznych i energetycznych należy prowadzić przy zastosowaniu zabezpieczenia kabli pustakiem kablowym wykonanym wg. **BN-79/8976-78** lub rurą osłonową typu **AROT**

Gazociąg należy układać na głębokości pozwalającej zachować ok. **1,0 mb.** przykrycia. Dno wykopu winno być zniwelowane i wyrównane, tak aby układany gazociąg spoczywał na nim swobodnie bez naprężeń. Wskazany jest ułożenie go na podsypce piaskowej grubości maksymalnie **10 cm**. W przewidywanych miejscach prowadzenia prac monterskich wykopy należy poszerzyć, tak aby umożliwić ich swobodne wykonanie. Ziemię z wykopu należy odkładać na odległość minimum 0,50 mb od krawędzi wykopu, zabezpieczając go tym samym przed obrywaniem krawędzi. W przypadku występowania ziem sypkich wykop należy zabezpieczyć szalunkiem ażurowym. O konieczności stosowania szalunku decyduje Kierownik Budowy wraz z Inspektorem Nadzoru.

Prace prowadzone w rejonie pasa drogowego i dróg dla pieszych należy wykonywać po uprzednim zabezpieczeniu terenu prac zgodnie z Prawem o Ruchu Drogowym. Należy zaznaczyć, że wykopy winny być zabezpieczone barierami trwałymi, a przejścia dla pieszych mostkami. Całość prac zabezpieczających winna być wykonana zgodnie z projektem zabezpieczenia ruchu drogowego uzgodnionego z zainteresowanymi instytucjami.

Wytyczne montażu przewodów rurowych

Celem wykonywanych prac jest budowa gazociągu średniego ciśnienia przy ul. Malinowej w Krakowie. Projektowany gazociąg należy wykonać z rur polietylenowych **klasy 100 RC szeregu SDR 11 jako dn 63 PE.**

Z uwagi na założenie, że projektowany gazociąg wykonany może być jedynie z rur polietylenowych, zostały określone warunki techniczne jego realizacji.

Na terenie działania Zakładu Gazowniczego Kraków dopuszcza się jako jedyną metodę łączenia przewodów rurowych z polietylenu, technologię elektrooporową dla średnic do **PE 63** włącznie i technologię doczołową jako alternatywę dla średnic od PE 63 wzwyż. Należy przy tym zaznaczyć, że w przypadku wykonywania zgrzewania metodą doczołową zabrania się wykonywania kształtek przez wykonawcę.

Proces wykonania połączeń tak elektrooporowych, jak również doczołowych został dokładnie opisany w odpowiednich instrukcjach. Ważnym jest stwierdzenie, że **opisana w instrukcjach technologia wykonania połączeń musi być ściśle i bez najmniejszych wyjątków respektowana. Żadne odstępstwa są niedozwolone. Wykonane zaś zgrzewy winny być dokumentowane poprzez wydruki wykonywane przez urządzenia zgrzewające.**

Próby szczelności

Próby szczelności gazociągu średniego ciśnienia **dn 63 PE** należy wykonać pod ciśnieniem próby które winno wynosić **0,75 MPa**. Pomiar ciśnienia należy prowadzić przy użyciu manometru rejestrującego, posiadającego ważne świadectwo legalizacyjne.

Medium próbnym winno być powietrze. Odczytu ciśnienia próbnego należy dokonać po ustabilizowaniu się parametrów czynnika próbnego – czas stabilizacji nie mniej jak 1,0 h.

Czas próby właściwej – 24,0 h. Całkowity czas próby – 25,0 godzin. Próbę szczelności należy wykonać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na gazociągu. Podczas trwania próby nie dopuszcza się spadku ciśnienia próby. Po wykonaniu próby z wynikiem pozytywnym należy sporządzić protokół podpisany przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

Oznakowanie trasy gazociągów

Po zakończeniu budowy, trasę sieci gazowej należy trwale oznakować w terenie stosując tabliczki znakujące, umieszczone na siatkach ogrodzeń, elewacjach budynków i specjalnych słupków betonowych. **Zabrania się montażu tabliczek na drzewach i innych elementach zielonych przyrody ożywionej.**

Na tabliczkach należy trwale zaznaczyć domiary do sieci gazowej i armatury na nim zamontowanej. Całość zaleceń związanych z oznakowaniem trasy gazociągu podają normy **ST-IGG-1001 – 1004:2011, ST-IGG-1101:2011.**

Ochrona zieleni – wpływ gazociągu na środowisko, zagospodarowanie ziemi z wykopów

Na trasie projektowanego gazociągu nie występują drzewa oraz skupiska krzewów wysokich i niskich. Gazociąg o MOP = 0,5 MPa **dn 63 PE** układany pod powierzchnią terenu na głębokości zapewniającej przykrycie **1,0 mb nie ma żadnego wpływu na środowisko.** Ziemia z wykopów pod projektowany gazociąg będzie użyta do powrotnego zasypania i przywrócenia terenu do stanu pierwotnego. Z uwagi na konieczność zagęszczenia gruntu (ubijarką wibracyjną) nie przewiduje się konieczności wywozu gruntu. Ewentualne nadwyżki zostaną zagospodarowane na terenie działki Inwestora.

Opinia i kategoria geotechniczna

Gazociąg posadowiony zostanie w gruncie zwałym, o prostych warunkach geotechnicznych, ułożony równolegle do powierzchni terenu na głębokości do 1,5 m określonych warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn.25.04.12 zawartym w Dz. U.2012 poz.463 ,§4 ust.3, pkt1, lit c. **Przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu.**

Postanowienia końcowe

Po ułożeniu gazociągu w ziemi, uprawnionemu geodecie należy zlecić wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.

Wszelkie odstępstwa od projektowanej trasy wymagają uzgodnienia w ZUDP, w Zakładzie Gazowniczym - Kraków, oraz ZGODY PROJEKTANTA NA ZMIANY.

Należy zaznaczyć, że wykonawca sieci gazowej powinien posiadać wiarygodne atesty i dopuszczenia dla elementów wbudowanych w sieć i ma obowiązek okazania ich na każde żądanie organów Nadzoru Budowlanego lub Dostawcy Gazu.

Zestawienie podstawowych materiałów

Dla gazociągu DN 200 stal

| | |
|---|--------------|
| 1. Rura przewodowa dn 63 PE | 172,0 mb |
| 2. Kolana dn 63, 90° | 1 szt. |
| 3. Siodełka elektrooporowe dn 32 PE | 1 szt |
| 4. Siodełka elektrooporowe dn 25 PE | 11 szt |
| 5. Zaślepka dn 63 PE | 1 szt |
| 6. Taśma ostrzegawcza żółta szer. 0,4 m | ok. 175,0 mb |
| 7. Obsybka gazociągu | wg. obmiarów |

inż. JERZY MIKA

Upewnienia do projektowania bez ograniczeń
kierowania, nadzorowania budowy w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych oraz gazowych
Upr. nr 16/83, 46/83 i 178/91
nr ewid. MAP/IS/1453/01

Jerzy Mika
(imię i nazwisko)

RP-Upr. /178/91
(nr uprawnień)

MAP/IS/2208/01
(nr członkowskim izby zawodowej)

Oświadczenie

projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawa
z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawa Budowlanego (jednolity tekst Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z
późniejszymi zmianami)

oświadczam, że projekt koncepcyjny:
„Przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia w ul. Malinowej w Krakowie”

sporządzony w 20 marca 2022r.

dla:

**Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków 20.03.2022r.

(pieczęć wraz z podpisem)

Jerzy Mika
ul. Mackiewicza 23/46, 31-214 Kraków

inż. JERZY MIKA
Upewnienia do projektowania bez ograniczeń
kierowania nadzorem nad budową w zakresie
instalacji elektrycznych oraz gazowych
Upr. RP/178/91
nr ewid. MAP/IS/1453/01

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Gmina Miejska Kraków
Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ul. Centralna 53
31-586 Kraków

Pełnomocnik
Firma Handlowo-Usługowa REMAPOL
Kalita Grzegorz
ul. Ciepłownicza 21
31-574 Kraków

Wasz znak:

Nasz znak: **PSGKR.ZMSM.763.1142899.1.22**

Kraków, 07.03.2022

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy gazociągu i istniejących przyłączy średniego ciśnienia

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: Kraków-Krowodrza, gm. Kraków-Krowodrza, pow. Kraków, woj. małopolskie

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ul. Malinowa

Jednostka eksploatująca: Gazownia Kraków Krowodrza

Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753) E

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

| Typ elementu infrastr. | Ciśnienie | Średnica | Materiał | Długość [m] | Miejscowość Ulica | Ilość sztuk | Uwagi |
|------------------------|-----------|----------|----------|---------------|------------------------------|-------------|---|
| GAZOCIĄG | S/C | dn 40 | PE | ok. 175.0 | Kraków-Krowodrza Malinowa | | |
| GAZOCIĄG | S/C | dn 32 | PE | - | Kraków-Krowodrza Malinowa | | Przełączyć do nowego gazociągu dn 63 PE |
| PRZYL | S/C | dn 25 | PE | Wg. uzgodnień | Kraków-Krowodrza Malinowa | 11 | |

Za zgodność
z oryginałem

inż. JERZY MIKA

Upoważnienia do projektowania bez ograniczeń
kierowania, nadzorowania budowy w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych oraz gazowych
Upr. nr 16/83, 45/83 i 178/91
nr ewid. MAP/IS/1453/01

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

| Typ elementu infrastr. | Ciśnienie | Średnica | Materiał | Długość orientacyjna [m] | Miejscowość Ulica | Ilość sztuk | Uwagi |
|------------------------|-----------|----------|----------|--------------------------|---------------------------|-------------|--|
| GAZOCIĄG | S/C | dn 63 | PE | Wg. projektu | Kraków-Krowodrza Malinowa | | Polietylen klasy 100 RC szeregu SDR 11 |
| PRZYL | S/C | dn 25 | PE | Wg. projektu | Kraków-Krowodrza Malinowa | 11 | Polietylen klasy 100 RC szeregu SDR 11 |

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215 z późn. zm.).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

2. Wymagania dot. technologii budowy

Rury układane w otwartym wykopie metodami wąskowykopowymi lub bezwykopowymi przy przekroczeniach przeszkód terenowych.

3. Gazociągi i przyłącza

Gazociągi i przyłącza należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG:

- „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”
- „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.
- „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

4. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów:

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. 2020, poz. 215 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych

inż. JERZY MIKA

Upewnienia do projektowania bez ograniczeń
kierowania, nadzoru i kontroli budowy w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych oraz gazowych
Upr. nr 16/83, 45/83 i 178/91
nr ewid. MAP/IS/1453/01

powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

5. Wymagania dla dokumentacji projektowej.

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

V. UZGODNIENIA

1. Należy opracować projekt przebudowywanej sieci gazowej oraz uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje. Trasę przebudowywanej sieci gazowej uzgodnić z Gazownia Kraków Krowodrza a następnie na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez właściwego terenowo starostę. Szczegóły techniczne przebudowy ustalać z Gazownia Kraków Krowodrza.

2. Projekt uzgodnić w Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Dokumentację projektową należy dostarczyć w wersji papierowej i cyfrowej.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

1. Dane Inwestora : Gmina Miejska Kraków, Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

2. Projekt oraz przebudowę sieci gazowej należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora.

3. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazownia Kraków Krowodrza, ul. Balicka 94, 30-149 Kraków. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.

4. Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Gazownia Kraków Krowodrza odpłatnie, na zlecenie inwestora. Wykonany gazociąg należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni. Gazociąg wyłączony z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchiwanie gazem obojętnym.

5. Kalkulacja kosztów związanych z nadzorem oraz włączeniem przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie sporządzona zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Inwestor uzyska prawo do dysponowania gruntem którego nie jest właścicielem w celu przebudowy sieci gazowej z wykorzystaniem wzorów dokumentów obowiązujących w PSG (nie dotyczy inwestycji wykonywanych w trybie ZRID).

Za zgodność
Inż. JERZY MIKA
Upoważnienia do projektowania bez ograniczeń
kierowania, nadzorowania budowy w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych oraz gazowych
Upr. nr 16/83, 46/83 i 178/91
nr ewid. MAP/IS/1453/01

2. Odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Inwestor. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.

3. Prowadzenie prac budowlanych może nastąpić po zawarciu porozumienia pomiędzy Inwestorem budowy, a właścicielem sieci gazowej tj. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, na zasadach i warunkach zawartych w tym porozumieniu.

4. Ważność warunków określa się do dnia 07.03.2024.

5. Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>

6. Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie

7. Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie [psgaz.pl](https://www.psgaz.pl) w zakładce o nas

Z poważaniem

KIEROWNIK
Dział Zarządzania
Majątkiem Sieciowym
Andrzej Dymacz

Sprawę prowadzi: Krzysztof Kałwak tel. 012 628 12 48 (775 + 248)

Do wiadomości:

- Gazownia Kraków Krowodrza
- Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
- a/a

Załączniki:

- mapa sytuacyjna

Za zgodność
z oryginałem

inż. JERZY MIKA

Upewnienia do projektowania bez ograniczeń
kierowania, nadzorowania budowy w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych oraz gazowych
Upr. nr 16/83, 65/83 i 178/91
nr ewid. MAP/IS/1453/01



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-3HG-N9G-KQF *

Pan Jerzy Mika o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1453/01
adres zamieszkania ul. Mackiewicza 23/46, 31-214 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 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.)

**Za zgodność
z oryginałem**

inż. JERZY MIKA

Upewnienia do projektowania bez ograniczeń
kierowania, nadzorowania budowy w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych oraz gazowych
Upr. nr 16/83, 45/83 i 178/91
nr ewid. MAP/IS/1453/01

* 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.

RF-Upr/178/91

Kraków, dnia 11 kwietnia 1991 r.

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §4, ust. 2, §7, §13, ust. 1, pkt 4, lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 poz.46) -

stwierdza się, że:

Pan JERZY MIKA - inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 26 kwietnia 1953 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci gazowych.

Pan JERZY MIKA jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji gazowych,
- 2/ w budownictwie - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy w zakresie sieci gazowych.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Jerzy Janus

Otrzymują:

- 1 x inż. Jerzy Mika
- 1 x a/a

Za zgodność
z oryginałem

inż. JERZY MIKA

Upewnienia do projektowania bez ograniczeń
kierowania, nadzorowania budowy w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych oraz gazowych
Upr. nr 16/83, 45/83 i 178/91
nr ewid. MAP/IS/1453/01