

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejskiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kraków ul. Kołodziejska i Tadeusza Motarskiego kat. ob. budowlanego – XXVI			
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	126104_9.0046.435126104_9.0046.197/4126104_9.0046.196/2 126104_9.0046.195/2126104_9.0046.194/2126104_9.0046.193/2 126104_9.0046.192/2126104_9.0046.191/2126104_9.0046.190/2 126104_9.0046.188/2126104_9.0046.264/2126104_9.0046.266/8 126104_9.0046.266/4126104_9.0046.443/1126104_9.0046.271/2 126104_9.0046.274/7126104_9.0046.274/14126104_9.0046.274/4 126104_9.0046.274/5126104_9.0046.318/5126104_9.0046.318/6 126104_9.0046.434/2126104_9.0046.457/2126104_9.0046.364/17 126104_9.0046.191/3126104_9.0046.182/2126104_9.0046.182/1 126104_9.0046.318/2126104_9.0046.321/22			
ZESPÓŁ AUTORSKI	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH		DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Figurny	Instalacyjna Nr: MAP/0226/POOS/14	10.2021	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Regina Figurny	Instalacyjna Nr: MAP/0618/PWBS/15	10.2021	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Sabina Karcz			

Spis treści projektu zagospodarowania terenu:

I. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu (str. 3-5)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
4. Informacja dotyczące miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków oraz ochronie konserwatorskiej.
6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na zamierzenie budowlane.
7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.
8. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych.
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

II. Część rysunkowa (str. 6)

1. Projekt zagospodarowania terenu – S-1 [skala 1:500]

III. Załączniki (str. 7-12)

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego.
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego.

AR-BIT ADAM FIGURNY

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIEDZIBA: UL. PŁK. PISARSKIEGO 124, 32-064 PISARY, NIP: 683-158-89-96

BIURO: UL. CMENTARNA 6, 32-080 ZABIERZÓW

TEL: 0501890546; EMAIL: ARBITBIURO@GMAIL.COM

I. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia wykonanej z rur PE dn40 oraz stalowych dn20, dn35 dn32 oraz dn40 na PE dn90x5,2mm oraz dn63x5,8mm w ulicy Kołodziejskiej i Motarskiego na dz. 435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2, 266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6, 434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22 obr. 46, j.ew. Podgórze. Zadaniem projektowanego gazociągu będzie doprowadzenie paliwa gazowego dla potrzeb gospodarczych dla istniejącej zabudowy w rejonie ul. Kołodziejskiej i Motarskiego w Krakowie, terenów przyległych, a także możliwa dalsza rozbudowa gazociągu. Projektowana sieć gazowa stanowi XXVI kategorii budowlaną.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W istniejącym stanie zagospodarowania na rozpatrywanym terenie biegnie sieć gazowa wykonana z rur PE dn40 oraz stalowych dn20, dn35 dn32 oraz dn40, która wymaga przebudowy ze względu na zły stan techniczny oraz zbyt małą średnicę.

Na projektowanym terenie występują liczne niekolizyjne skrzyżowania z inną infrastrukturą podziemną, tj. z przewodami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ciepłociągami, kablami energetycznymi oraz telekomunikacyjnymi.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt przewiduje wykonanie budowy i przebudowy sieci gazowej PE dn40 oraz stalowych dn20, dn35 dn32 oraz dn40 na PE dn90x5,2mm (odc. G1-G54) oraz dn63x5,8mm (G55-G-61).

Długość całkowita sieci gazowej wyniesie 744,7 m.b. Trasa sieci gazowej została zaprojektowana w zakresie pasa drogowego, tj. dz. nr 435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2, 266/8, 266/4, 443/1, 274/7, 274/5, 318/6, 434/2, 457/2, 318/2, 321/22 obr. 46, j.ew. Podgórze. a także na działkach stanowiących własność prywatną, tj. dz. nr , 191/3, 182/2, 182/1, 271/2, 274/14, 274/4, 321/22, 364/17, 318/5, obr. 46, j.ew. Podgórze.

4. Informacja dotyczące miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na terenie objętym inwestycją w ulicy Kołodziejskiej obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego „Łągiwniki” UCHWAŁA NR CII/1556/14 Rady Miasta Krakowa z dnia 9 kwietnia 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru "ŁAGIEWNIKI" - ogłoszona w DZIENNIKU URZĘDOWYM WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO z dnia 16 kwietnia 2014 r., poz. 2319. Plan obowiązuje od dnia 1 maja 2014 r.

Natomiast w ulicy Tadeusza Motarskiego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego z związku z tym inwestor zgodnie z powyższym inwestor uzyskał wymaganą prawem decyzję ULICP nr. AU-2/6733/94/2020 z dnia 26.03.2020r.

Projektowana sieć gazowa pozostaje w zgodzie z zapisami w/w planu oraz decyzji oraz nie narusza ustaleń w nich zawartych.

5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków oraz ochronie konserwatorskiej

Brak obiektów budowlanych wpisanych do rejestru zabytków. Teren na którym projektowana jest sieć gazowa częściowo znajduje się w strefie nadzoru archeologicznego, lecz zgodnie z decyzją ULICP zakres prac nie wymaga nadzoru archeologicznego.

AR-BIT ADAM FIGURNY

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIEDZIBA: UL. PŁK. PISARSKIEGO 124, 32-064 PISARY, NIP: 683-158-89-96

BIURO: UL. CMENTARNA 6, 32-080 ZABIERZÓW

TEL: 0501890546; EMAIL: ARBITBIURO@GMAIL.COM

6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na zamierzenie budowlane

Niniejsza inwestycja przebiega poza terenami górnictwami.

7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana sieć gazowa nie oddziałuje szkodliwie na środowisko oraz nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu Obwieszczenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 z 18.01.2016r.). Budowa gazociągu umożliwi realizację nowych obiektów budowlanych w sposób bezkolizyjny i bezpieczny dla późniejszej eksploatacji gazociągu. Wykorzystanie gazu ziemnego, jako źródła energii przyczyni się do zmniejszenia emisji szkodliwych gazów i toksyn powstających w wyniku spalania np. węgla kamiennego. Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie będzie powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody i kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Realizacja projektowanej budowy gazociągu nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

8. Inne niezbędne dane wnikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych

Projektowana budowa sieci gazowej jest inwestycją liniową o prostej konstrukcji. Niniejsza inwestycja ma charakter liniowy, sieć gazowa będzie wykonywana metodą rozkopu oraz częściowo bezrozkopowo.

W projekcie zastosowano się do wszystkich wytycznych zawartych w decyzjach i uzgodnieniach. Niniejszy projekt budowlany jest zgodny z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 Nr 199 poz. 1227). Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Planowana inwestycja nie leży na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na ten obszar.

Podczas wykonywanych robót budowlanych nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu który mógłby doprowadzić do zakłócenia stosunków wodnych niekorzystnie wpływających na grunty sąsiednie.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza obręb działek na których została zaprojektowana budowa sieci gazowej tj. dz. nr 435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2, 266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6, 434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22 obr. 46, j.ew. Podgórze. Strefa kontrolowana gazociągu to pas o szerokości 1 m, wolny od obiektów budowlanych i zadrzewień, której oś środkowa pokrywa się z osią projektu gazociągu – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 Dz. U. 2013 poz. 640, par. 10 pkt. 6, ust.1.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
DOT. PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

*Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:*

**Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63
w ulicy Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Adres inwestycji: **435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2,
266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6,
434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22
obr. 46, j.ew. Podgórze**

Inwestor: **Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków**

Projektant **mgr inż. Adam Figurny**
Specjalność **Instalacyjna**
Nr uprawnień **MAP/0226/POOS/14**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data i podpis projektanta

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO
DOT. PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

*Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:*

**Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63
w ulicy Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Adres inwestycji: **435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2,
266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6,
434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22
obr. 46, j.ew. Podgórze**

Inwestor: **Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków**

Sprawdzający **mgr inż. Regina Figurny**
Specjalność **Instalacyjna**
Nr uprawnień **MAP/0618/PWBS/15**

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.*

Data i podpis sprawdzającego

AR-BIT ADAM FIGURNY**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO**

SIEDZIBA: UL. PŁK. PISARSKIEGO 124, 32-064 PISARY, NIP: 683-158-89-96

BIURO: UL. CMENTARNA 6, 32-080 ZABIERZÓWTEL: 0501890546; EMAIL: ARBITBIURO@GMAIL.COM**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

INWESTOR	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kraków ul. Kołodziejka i Tadeusza Motarskiego kat. ob. budowlanego – XXVI			
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	126104_9.0046.435 126104_9.0046.197/4 126104_9.0046.196/2 126104_9.0046.195/2 126104_9.0046.194/2 126104_9.0046.193/2 126104_9.0046.192/2 126104_9.0046.191/2 126104_9.0046.190/2 126104_9.0046.188/2 126104_9.0046.264/2 126104_9.0046.266/8 126104_9.0046.266/4 126104_9.0046.443/1 126104_9.0046.271/2 126104_9.0046.274/7 126104_9.0046.274/14 126104_9.0046.274/4 126104_9.0046.274/5 126104_9.0046.318/5 126104_9.0046.318/6 126104_9.0046.434/2 126104_9.0046.457/2 126104_9.0046.364/17 126104_9.0046.191/3 126104_9.0046.182/2 126104_9.0046.182/1 126104_9.0046.318/2 126104_9.0046.321/22			
ZESPÓŁ AUTORSKI	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH		DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Figurny	Instalacyjna Nr: MAP/0226/POOS/14	10.2021	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Regina Figurny	Instalacyjna Nr: MAP/0618/PWBS/15	10.2021	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Sabina Karcz			

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego:

I. Część opisowa (str. 3-4)

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
5. Opinia geotechniczna
6. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko

II. Załączniki (str. 5-9)

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Oświadczenie projektanta – geologia
3. Profil podłużny sieci gazowej – S-2 [1:100/500]
4. Przekrój przez wykop – S-3
5. Schemat węzłów włączeniowych – S-4
6. Schemat rury osłonowej – S-5

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Aktualny plan sytuacyjny w skali 1:500;
- Warunki techniczne PSG-C00/DT/ZMS18/426336/16-1-303/3/17 z dnia 25.04.2017 r.
- Rozporządzenie ministra gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. 2013 poz. 640 z dnia 26.04.2013
- Normy i wytyczne projektowania
- Wizja terenowa
- Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa:
- ST-IGG-1001:2015 - Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
- ST-IGG-1002:2015 - Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1003:2015 - Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1004:2015 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1101:2011 - Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy i przebudowy sieci gazowej PE dn40 oraz stalowych dn20, dn35 dn32 oraz dn40 na PE dn90x5,2mm (odc. G1-G54) oraz dn63x5,8mm (G55-G-61).

Zadaniem projektowanego gazociągu będzie doprowadzenie paliwa gazowego dla potrzeb gospodarczych dla istniejącej zabudowy w rejonie ul. Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie oraz terenów przyległych, a także możliwa dalsza rozbudowa gazociągu.

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana sieć gazowa służyć będzie do transportu paliwa gazowego wysokometanowego typu E.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Sieć gazowa średniego ciśnienia (10kPa- 0,5MPa) dn90 PE100 SDR 17 (17,6) RC typ 2 oraz dn63 PE100 SDR 11 RC typ 2- długość całkowita sieci wynosi 744,7 m.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. warunki gruntowe zalicza się do **prostych**, a kategorię geotechniczną przyjmuje się jako **pierwszą**.

AR-BIT ADAM FIGURNY

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIEDZIBA: UL. PŁK. PISARSKIEGO 124, 32-064 PISARY, NIP: 683-158-89-96

BIURO: UL. CMENTARNA 6, 32-080 ZABIERZÓW

TEL: 0501890546; EMAIL: ARBITBIURO@GMAIL.COM

6. WPŁYW OBIEKU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

Projektowana sieć gazowa nie wywiera wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Opracował:
mgr inż. Adam Figurny

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
DOT. PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

*Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:*

**Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63
w ulicy Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Adres inwestycji: **435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2,
266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6,
434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22
obr. 46, j.ew. Podgórze**

Inwestor: **Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków**

Projektant **mgr inż. Adam Figurny**
Specjalność **Instalacyjna**
Nr uprawnień **MAP/0226/POOS/14**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data i podpis projektanta

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO
DOT. PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

*Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:*

**Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63
w ulicy Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Adres inwestycji: **435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2,
266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6,
434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22
obr. 46, j.ew. Podgórze**

Inwestor: **Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków**

Sprawdzający **mgr inż. Regina Figurny**
Specjalność **Instalacyjna**
Nr uprawnień **MAP/0618/PWBS/15**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data i podpis sprawdzającego

*OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA*

**PODSTAWA PRAWNA: ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU,
BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25.04.2012 R.**

Dla zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą:

**Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63
w ulicy Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Adres inwestycji: **435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2,
266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6,
434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22
obr. 46, j.ew. Podgórze**

Inwestor: **Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków**

Projektant **mgr inż. Adam Figurny**
Specjalność **Instalacyjna**
Nr uprawnień **MAP/0226/POOS/14**

Projektowaną sieć gazową zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r.

Data i podpis projektanta

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejskiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kraków ul. Kołodziejska i Tadeusza Motarskiego kat. ob. budowlanego – XXVI			
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	126104_9.0046.435 126104_9.0046.197/4 126104_9.0046.196/2 126104_9.0046.195/2 126104_9.0046.194/2 126104_9.0046.193/2 126104_9.0046.192/2 126104_9.0046.191/2 126104_9.0046.190/2 126104_9.0046.188/2 126104_9.0046.264/2 126104_9.0046.266/8 126104_9.0046.266/4 126104_9.0046.443/1 126104_9.0046.271/2 126104_9.0046.274/7 126104_9.0046.274/14 126104_9.0046.274/4 126104_9.0046.274/5 126104_9.0046.318/5 126104_9.0046.318/6 126104_9.0046.434/2 126104_9.0046.457/2 126104_9.0046.364/17 126104_9.0046.191/3 126104_9.0046.182/2 126104_9.0046.182/1 126104_9.0046.318/2 126104_9.0046.321/22			
ZESPÓŁ AUTORSKI	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH		DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Figurny	Instalacyjna Nr: MAP/0226/POOS/14	10.2021	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Regina Figurny	Instalacyjna Nr: MAP/0618/PWBS/15	10.2021	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Sabina Karcz			

AR-BIT ADAM FIGURNY

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIEDZIBA: UL. PŁK. PISARSKIEGO 124, 32-064 PISARY, NIP: 683-158-89-96

BIURO: UL. CMENTARNA 6, 32-080 ZABIERZÓW

TEL: 0501890546; EMAIL: ARBITBIURO@GMAIL.COM

Spis treści projektu technicznego:

I. Część opisowa (str. 3-7)

1. Roboty budowlano montażowe
2. Próba szczelności i wytrzymałości
3. Oznakowanie
4. Uwagi Końcowe
5. Zestawienie materiałów

II. Załączniki (str. 8-9)

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

AR-BIT ADAM FIGURNY

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIEDZIBA: UL. PŁK. PISARSKIEGO 124, 32-064 PISARY, NIP: 683-158-89-96

BIURO: UL. CMENTARNA 6, 32-080 ZABIERZÓW

TEL: 0501890546; EMAIL: ARBITBIURO@GMAIL.COM

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ROBOTY MONTAŻOWO-BUDOWLANE

Trasa projektowanej sieci gazowej wraz biegnie na działkach nr **435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2, 266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6, 434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22 obr. 46, j.ew. Podgórze.** Projekt przewiduje budowę i przebudowę sieci gazowej wykonanej z rur PE dn40 oraz stalowych dn20, dn35 dn32 oraz dn40 na **PE dn90x5,2mm oraz dn63x5,8mm o długości 744,7 mb.**

Zgodnie z „Warunkami przyłączenia do sieci gazowej”, wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa, rury będą łączone przez zgrzewanie doczołowe. Połączenia z istniejącą siecią gazową należy dokonać na czynnym gazociągu:

- W pkt. G1 – poprzez zastosowanie trójnika redukcyjnego dn160/90;
- W pkt. G8-G55 – poprzez zastosowanie trójnika redukcyjnego dn90/63 oraz mufy elektrooporowej DN63;
- W pkt. G17 – poprzez zastosowanie trójnika dn90/90, redukcji 90/63 oraz przejścia PE/stal 63/50;
- W pkt. G27 – poprzez zastosowanie trójnika redukcyjnego dn90/63, redukcji 63/50 oraz przejścia PE/stal 50/40;
- W pkt. G28 – poprzez zastosowanie trójnika dn90/90, redukcji 90/63 i 63/32 oraz przejścia PE/stal 32/32;
- W pkt. G39 – poprzez zastosowanie dwóch trójników redukcyjnych dn90/63, dwóch redukcji 63/50 oraz dwóch przejść PE/stal 50/40.

Po wykonaniu nowych odcinków sieci gazowej, należy umartwić istniejący w rozpatrywanym terenie odcinek sieci gazowej poprzez jego opróżnienie i zaślepienie.

Prace związane z realizacją sieci gazowej należy prowadzić w koordynacji z przebudowywaną siecią wodociągową wraz z przyłączami w ulicy Kołodziejkiej w Krakowie.

Na terenie działania Zakładu Gazowniczego Kraków dopuszcza się jako jedyną metodę łączenia przewodów rurowych z polietylenu, technologię elektrooporową dla średnic do 63mm włącznie i technologię doczołową dla średnic od PE 63 wzwyż. Technologia wykonania połączeń elektrooporowych jak i doczołowych została opisana dokładnie w „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych.” – czerwiec 2019. Powyższych warunków należy bezwzględnie przestrzegać. Technologia wykonywania połączeń bez najmniejszych wyjątków powinna być respektowana. Podczas wykonywania połączeń wykonawca powinien prowadzić dziennik zgrzewania a wydruki zgrzewów winny być dołączone do dokumentacji powykonawczej.

Kształtki winny być wykonane z polietylenu klasy PE 100 SDR17 w kolorze czarnym lub żółtym i spełniać wymagania normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-3 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: Postanowienia ogólne, Cz. 3: Kształtki. Połączenia PE/stal dopuszczone do stosowania na sieciach gazowych Polskiej Spółki Gazownictwa muszą spełniać wymagania Standardu Technicznego ST-IGG-1101 Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączeń. Z uwagi na brak normy dla połączeń PE/stal, dokumentem wymagany jest Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych wystawiona w oparciu o Krajową

AR-BIT ADAM FIGURNY

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIEDZIBA: UL. PŁK. PISARSKIEGO 124, 32-064 PISARY, NIP: 683-158-89-96

BIURO: UL. CMENTARNA 6, 32-080 ZABIERZÓW

TEL: 0501890546; EMAIL: ARBITBIURO@GMAIL.COM

Ocenę Techniczną lub Aprobataę Techniczną wydaną zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych. Połączenia PE/stal muszą być trwale oznakowane. Oznakowanie powinno być zgodne z wymaganiami ST-IGG-1101.

Z uwagi na duży współczynnik rozszerzalności liniowej układanie i zasypka rurociągu powinny być wykonywane w temperaturze, w której gazociąg będzie eksploatowany. W tym celu, dla osiągnięcia stabilizacji i likwidacji naprężeń termicznych, po wykonaniu podsypki (w zależności od zastosowanego typu rury) z piasku lub z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni), należy:

- ułożyć gazociąg w wykopie,
- wykonać obsypkę rury z piasku lub z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni),
- ułożyć drut lokalizacyjny lub taśmę lokalizacyjną,
- po upływie ok. 2 godzin niezbędnych na stabilizację termiczną zagęścić obsypkę przy rurze, wykonać nadsypkę z piasku lub z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni) o grubości min. 0,05 m i zasypkę (z gruntu rodzimego), układając 40 cm nad gazociągiem taśmę ostrzegającą koloru żółtego

Montaż, układanie i zasypywanie gazociągu należy wykonywać z zachowaniem następujących zasad:

- sprawdzić czystość każdej rury przed jej zamontowaniem w urządzeniu zaciskowym zgrzewarki,
- zaślepić zgrzane odcinki gazociągu,
- zabrania się wleczenia lub przeciągania rur i odcinków gazociągów,
- nadsypkę i zasypkę wykonywać zagęszczanymi warstwami.
- zmiany kierunku trasy gazociągu należy wykonywać za pomocą odpowiednich gotowych kształtek: np. kolan, łuków, trójkątów lub przy wykorzystaniu elastyczności rur z PE zachowując podane przez producenta minimalne promienie gięcia

Zgodnie z § 6 p.2 „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. Ust. Nr 0 poz. 640 z 26.04.2013)”, przewód sieci gazowej, na całej długości, zostanie ułożony w terenie zakwalifikowanym do pierwszej klasy lokalizacji.

Szerokość strefy kontrolowanej dla projektowanej sieci gazowej wynosi 1,0 m.

Przewód sieci gazowej układany na głębokości ok. 1,00 m, co pozwoli na przykrycie warstwą ziemi o miąższości 0,8 m.

Przed przystąpieniem do wykonywania budowy sieci gazowej należy wytyczyć trasę projektowanej sieci przez uprawnionego geodetę w terenie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz załączonym uzgodnieniem ZUDP. Prace ziemne należy prowadzić zgodnie w wykopach wąsko przestrzennych. W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających danym medium. Obowiązkowo należy powiadomić powyższe instytucje przed przystąpieniem do wykonywania wykopów z wyprzedzeniem 14-to dniowym.

2. PRÓBA SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI

Próbę szczelności sieci gazowej należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dnia 26.04.2013 r. Dz. U. 2013 poz. 640 oraz normą PN-EN12327 - Infrastruktura

AR-BIT ADAM FIGURNY

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIEDZIBA: UL. PŁK. PISARSKIEGO 124, 32-064 PISARY, NIP: 683-158-89-96

BIURO: UL. CMENTARNA 6, 32-080 ZABIERZÓW

TEL: 0501890546; EMAIL: ARBITBIURO@GMAIL.COM

gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Wartość ciśnienia próbnego w czasie wykonywania prób wytrzymałości i szczelności:

- dla sieci gazowej i pojedynczych przyłączy - $MOP \leq 10 \text{ kPa MPa}$ (niskie ciśnienie)

– $p_{\text{próby}} = 0,75 \text{ MPa}$,

Czas stabilizacji dla gazociągu wynosi 2 godz. Czas stabilizacji dla przyłącza 0,5 godz. Czas próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu:

- nie mniej niż 24 godzina dla sieci gazowej

- nie mniej niż 1 godzina dla przyłącza.

Dopuszcza się, aby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w gazociągu czas próby łącznej wytrzymałości i szczelności dla gazociągu z polietylenu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 1,0 MPa łącznie powinien być nie krótszy niż 2 godziny przy zastosowaniu elektronicznych urządzeń rejestrujących ciśnienie próby w zależności od zmian z czujnikiem ciśnienia klasy 0,1 i czujnikiem pomiaru temperatury czynnika o dokładności do 0,5K (273,65°C), przy zapewnieniu minimalnego dwugodzinnego czasu stabilizacji czynnika próbnego.

Nie dopuszcza się spadku ciśnienia. Próbę szczelności należy wykonywać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach. Po wykonaniu próby z wynikiem pozytywnym należy sporządzić protokół podpisany przez wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

3. OZNAKOWANIE

Projekt przewiduje oznakowanie przewodów gazociągu taśmami lokalizacyjnymi oraz ostrzegawczymi. Taśmę bądź przewód lokalizacyjny należy układać nad lub obok gazociągu w odległości nie większej niż 5 cm. Taśmę ostrzegawczą należy układać w odległości 0,4 m nad gazociągiem. Gazociąg oznakować zgodnie z standardem technicznym ST-IGG-1001, ST-IGG-1002:2015.

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 nieożywionej. Oznakowanie gazociągu należy wykonać zgodnie z standardem technicznym ST-IGG-1003 Gazociągi. Słupki oznacznikowe i oznaczeniowo-pomiarowe oraz ST-IGG-1004 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.

4. UWAGI KOŃCOWE

Głębokość wykopów, izolacja rur, wstępna i główna próba szczelności, oznakowanie gazociągu podlegają odbiorowi przez uprawnionego pracownika PSG Sp. z o.o.. Włączenia projektowanego gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają pracownicy PSG Sp. z o.o. przed oddaniem gazociągu do eksploatacji powietrze w nim zawarte należy całkowicie usunąć. Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody inwestora (użytkownika) oraz projektanta na zasadach obowiązujących przepisów.

AR-BIT ADAM FIGURNY

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIEDZIBA: UL. PŁK. PISARSKIEGO 124, 32-064 PISARY, NIP: 683-158-89-96

BIURO: UL. CMENTARNA 6, 32-080 ZABIERZÓW

TEL: 0501890546; EMAIL: ARBITBIURO@GMAIL.COM

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

– Rura PE100 SDR17 (17,6) RC typ 2 dn90x5,2mm	- 690,5 mb.
– Rura PE100 SDR11 RC typ 2 dn63x5,8 mm	- 54,2 mb.
– Taśma ostrzegawcza	- 576,4 mb.
– Taśma lokalizacyjna	- 744,7 mb.
– Rura ochronna PE100 SDR17 (17,6) RC Ø160x14,6mm	- 38,5 mb.
– Rura ochronna PE100 SDR17 (17,6) RC Ø125x11,4mm	- 13,5 mb.
– Rura ochronna PE100 SDR11 RC Ø50x4,60mm	- 54,01 mb.
– Mufa elektrooporowa DN63	- 1 szt.
– Trójnik redukcyjny 160/90	- 1 szt.
– Trójnik 90/90	- 2 szt.
– Trójnik redukcyjny 90/63	- 4 szt.
– Redukcja 90/63	- 2 szt.
– Redukcja 63/50	- 3 szt.
– Redukcja 63/32	- 1 szt.
– Przejście PE/stal 63/50	- 1 szt.
– Przejście PE/stal 50/40	- 3 szt.
– Przejście PE/stal 32/32	- 1 szt.
– Zaślepka doczołowa DN90	- 1 szt.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
DOT. PROJEKTU TECHNICZNEGO

*Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:*

**Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63
w ulicy Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Adres inwestycji: **435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2,
266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6,
434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22
obr. 46, j.ew. Podgórze**

Inwestor: **Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków**

Projektant **mgr inż. Adam Figurny**
Specjalność **Instalacyjna**
Nr uprawnień **MAP/0226/POOS/14**

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.*

Data i podpis projektanta

**OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO
DOT. PROJEKTU TECHNICZNEGO**

*Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:*

**Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63
w ulicy Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Adres inwestycji: **435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2,
266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6,
434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22
obr. 46, j.ew. Podgórze**

Inwestor: **Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków**

Sprawdzający **mgr inż. Regina Figurny**
Specjalność **Instalacyjna**
Nr uprawnień **MAP/0618/PWBS/15**

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.*

Data i podpis sprawdzającego

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejskiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kraków ul. Kołodziejska i Tadeusza Motarskiego kat. ob. budowlanego – XXVI			
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	126104_9.0046.435 126104_9.0046.197/4 126104_9.0046.196/2 126104_9.0046.195/2 126104_9.0046.194/2 126104_9.0046.193/2 126104_9.0046.192/2 126104_9.0046.191/2 126104_9.0046.190/2 126104_9.0046.188/2 126104_9.0046.264/2 126104_9.0046.266/8 126104_9.0046.266/4 126104_9.0046.443/1 126104_9.0046.271/2 126104_9.0046.274/7 126104_9.0046.274/14 126104_9.0046.274/4 126104_9.0046.274/5 126104_9.0046.318/5 126104_9.0046.318/6 126104_9.0046.434/2 126104_9.0046.457/2 126104_9.0046.364/17 126104_9.0046.191/3 126104_9.0046.182/2 126104_9.0046.182/1 126104_9.0046.318/2 126104_9.0046.321/22			
ZESPÓŁ AUTORSKI	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH		DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Figurny	Instalacyjna Nr: MAP/0226/POOS/14	10.2021	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Regina Figurny	Instalacyjna Nr: MAP/0618/PWBS/15	10.2021	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Sabina Karcz			

AR-BIT ADAM FIGURNY

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIEDZIBA: UL. PŁK. PISARSKIEGO 124, 32-064 PISARY, NIP: 683-158-89-96

BIURO: UL. CMENTARNA 6, 32-080 ZABIERZÓW

TEL: 0501890546; EMAIL: ARBITBIURO@GMAIL.COM

Spis treści załączników:

1. Informacja BIOZ	str. 3-5
2. Warunki techniczne	str. 7-8
3. Decyzja ULICP	str. 9-13
4. Protokół z narady koordynacyjnej	str. 14-16
5. Uzgodnienie lokalizacyjna ZDMK	str. 17-18
6. Zgoda na wejście w teren	str. 19
7. Opinia geotechniczna	str. 20-27

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

**Budowa i przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63
w ulicy Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Adres inwestycji: **435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2,
266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6,
434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22
obr. 46, j.ew. Podgórze**

Inwestor: **Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków**

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

mgr inż. Adam Figurny
ul. Płk. Pisarskiego 124
32-064 Pisary
Specjalność Instalacyjna
Nr uprawnień MAP/0226/POOS/14

Kraków, Październik 2021

AR-BIT ADAM FIGURNY

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIEDZIBA: UL. PŁK. PISARSKIEGO 124, 32-064 PISARY, NIP: 683-158-89-96

BIURO: UL. CMENTARNA 6, 32-080 ZABIERZÓW

TEL: 0501890546; EMAIL: ARBITBIURO@GMAIL.COM

Informacja BIOZ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 (Dz.U. Nr 120, poz. 1126) do projektu **budowy i przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie.**

a. Zakres robót.

Zakres robót stanowi budowę i przebudowę sieci gazowej z PE dn40 oraz stalowych dn20, dn35 dn32 oraz dn40 na PE dn90x5,2mm oraz dn63x5,8mm na działkach nr 435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2, 266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6, 434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22 obr. 46, j.ew. Podgórze.

b. Wykaz istniejących obiektów.

Na trasie projektowanego gazociągu występują liczne niekolizyjne skrzyżowania z inną infrastrukturą podziemną, tj. przewodami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ciepłociągami, kablami energetycznymi oraz telekomunikacyjnymi.

c. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – zatrucie gazem, porażenie prądem. W rejonie ulicy Kołodziejkiej, Motarskiego, Siostry Faustyny istnieje zagrożenie wypadkowe.

d. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Roboty będą wykonywane głównie w technologii zmechanizowanej i ręcznej – istnieje zagrożenie od pracującego sprzętu i transportu technologicznego. W miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury technicznej – możliwość uszkodzenia; prace powinny być wykonywane ręcznie pod nadzorem kierownika budowy i właściciela urządzeń.

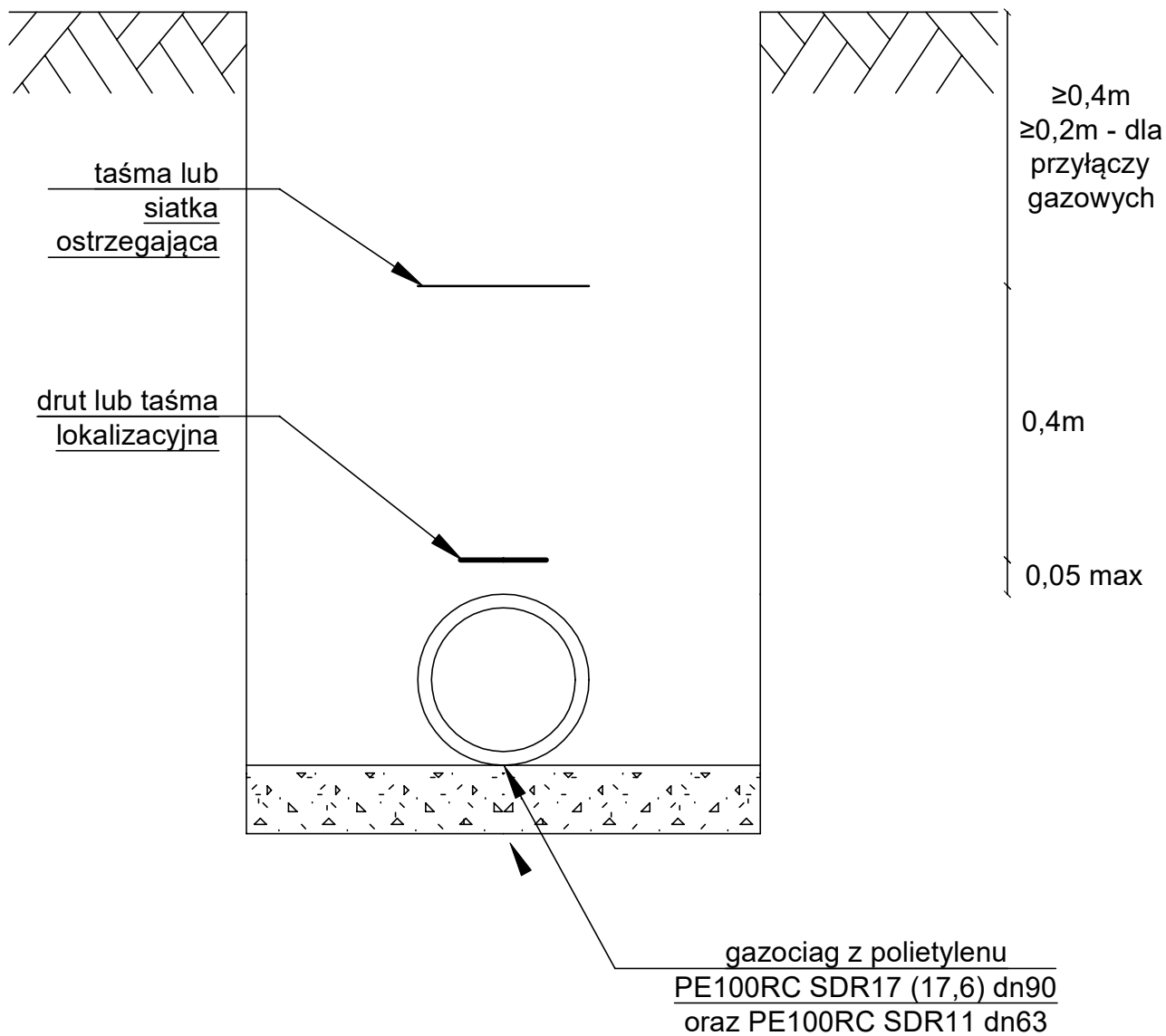
Podczas realizacji robót wystąpią następujące rodzaje zagrożeń: urazy, upadki, najechnania sprzętu pracującego, porażenie prądem, poparzenie, potrącenia przez samochód. Zagrożenia wymienione wystąpią podczas trwania całego cyklu robót.

e. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Prace przy zgrzewaniu wymagają specjalistycznych uprawnień i przeszkolenia. Roboty ziemne na głębokości powyżej 1 m należy prowadzić w umocnionych wykopach wąsko przestrzennych. Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują. Roboty możliwe są do wykonania w ramach własnych inwestora przy zachowaniu ogólnie znanych wymagań przepisów bhp.

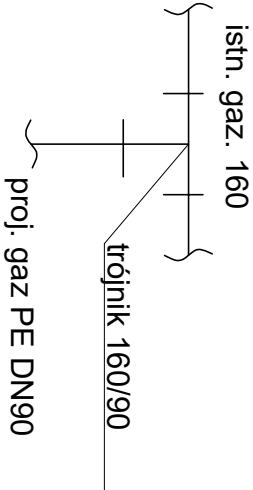
f. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Pracowników należy wyposażyć w środki ochrony osobistej: ubrania robocze, rękawice ochronne, okulary ochronne i detektory gazu. Należy bezwzględnie wyznaczyć drogi ewakuacyjne w razie nieprzewidzianego zagrożenia życia lub zdrowia.

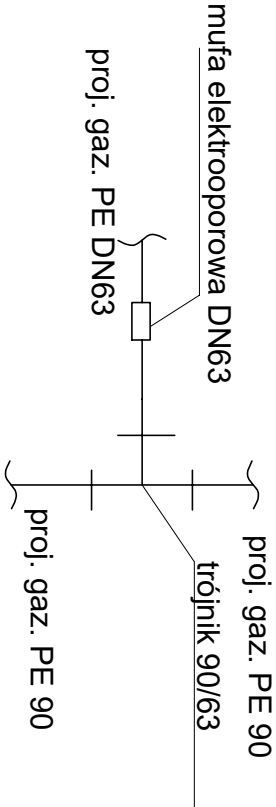


TEMAT:		NR RYS.	
Przebudowa i budowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejskiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie		S-3	
TREŚĆ RYS.:		FAZA:	SKALA
Przekrój przez wykop		Projekt budowlany	-
OBIEKT: Sieć gazowa INWESTOR: PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków ADRES INWESTYCJI: 435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2, 266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6, 434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22 obr. 46, j.ew. Podgórze			
ZESPÓŁ AUTORSKI		NR. UPR.	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Figurny	MAP/0226/POOS/14	DATA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Regina Figurny	MAP/0618/PWBS/15	Październik 2021
OPRACOWAŁ	mgr inż. Sabina Karcz		
			BRANŻA SANITARNA

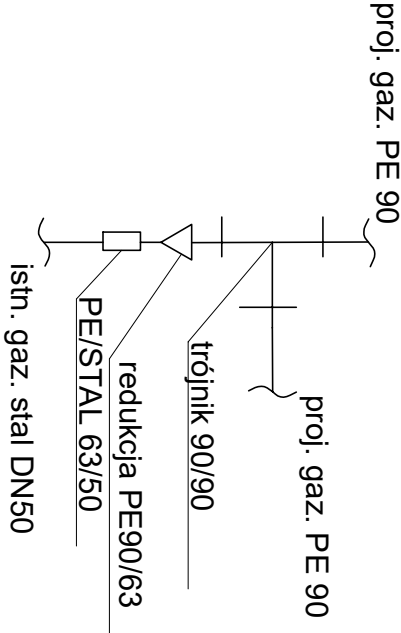
Węzeł włączeniowy ul. Sucha G1



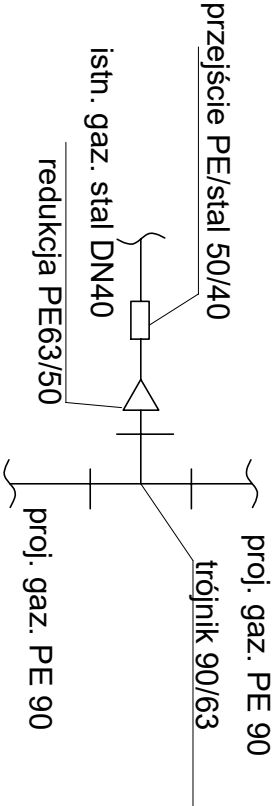
Węzeł włączeniowy ul. Kołodziejska G8-G55



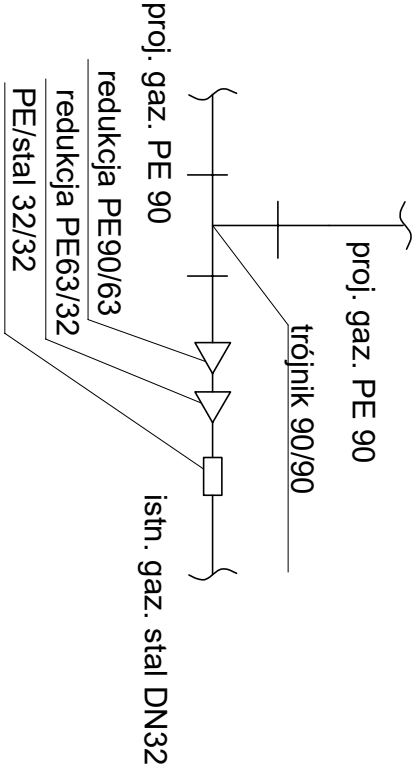
Węzeł włączeniowy ul. Kołodziejska G17



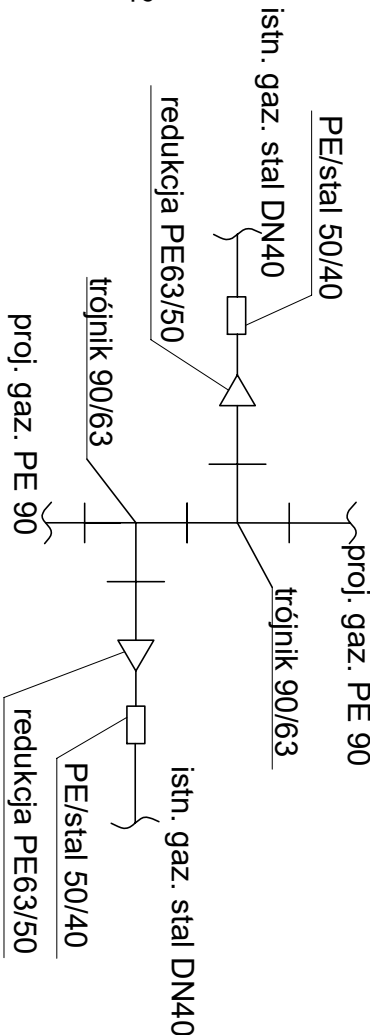
Węzeł włączeniowy ul. Kołodziejska G27



Węzeł włączeniowy ul. Kołodziejska G28

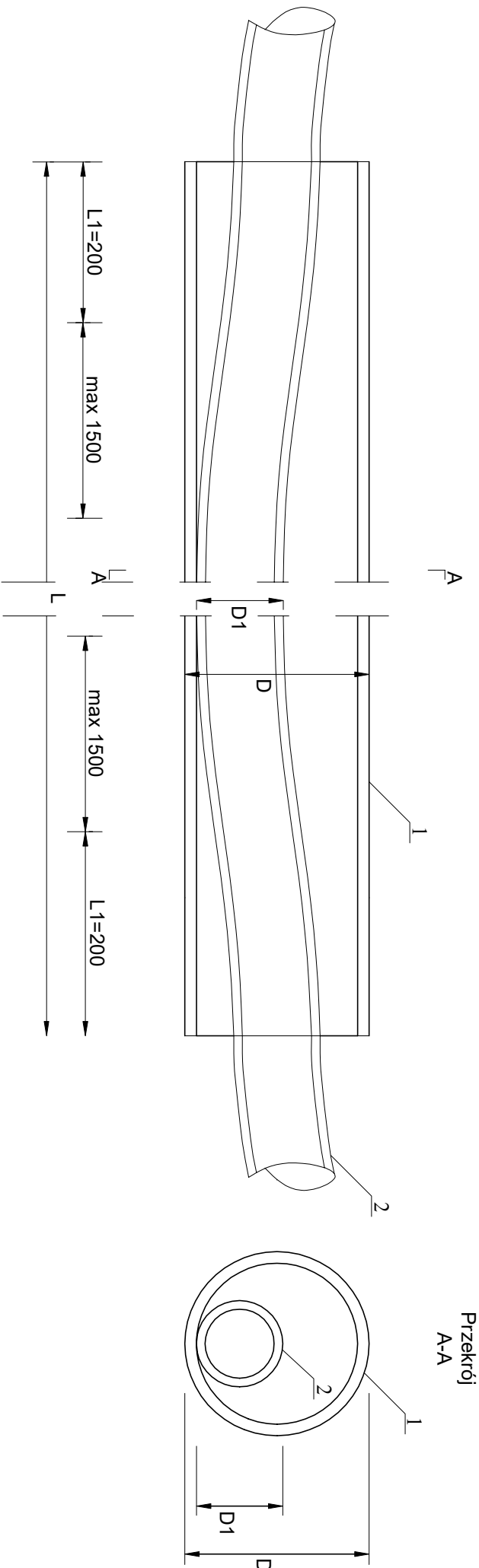


Węzeł włączeniowy ul. Kołodziejska G39



TEMAT:		NR RYS.
Przebudowa i budowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejskiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie		S-4
TREŚĆ RYS.:	FAZA:	SKALA
Schemat węzłów włączeniowych	Projekt budowlany	-
OBJEKT: Sieć gazowa		
INWESTOR: PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków		
ADRES INWESTYCJI: 435, 197/4, 198/2, 199/2, 194/2, 193/2, 191/2, 190/2, 189/2, 284/2, 286/8, 289/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6, 434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22 obr. 46, I ew. Podgórze		
ZESPÓŁ AUTORSKI		BRANŻA SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Figurny	DATA
SPRAWDZIK	mgr inż. Regina Figurny	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Sabina Karcz	Październik 2021

SCHEMAT UŁOŻENIA GAZOCIĄGU W RURZE OSŁONOWEJ



- Opis oznaczeń (dla gaz. dn 90)
- 1 - Rura ochronna PE100 SDR17,6 Ø160x14,6 mm
 - 2 - Proj. sieć gazowa PE100 SDR17 (17,6) Ø90x5,2 mm
- Opis oznaczeń (dla gaz. dn 63)
- 1 - Rura ochronna PE100 SDR17,6 Ø125x11,4 mm
 - 2 - Proj. sieć gazowa PE100 SDR11 Ø63x5,8 mm

TEMAT:	Przebudowa i budowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejkiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie		NR RYS.
TREŚĆ RYS.:	Schemat ułożenia gazociągu w rurze osłonowej	FAZA:	SKALA
		Projekt budowany	-

OBIEKT:	Sieć gazowa		
INWESTOR:	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków		
ADRES INWESTYCJI:	435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 189/2, 284/2, 286/8, 286/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6, 434/2, 457/2, 384/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22 obr. 46, Iew. Podgórze		
ZESPÓŁ AUTORSKI	NR.UPR.	PODPIS	BRANŻA SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Figurny	MAP/0226/P/OOS/14	DATA
SPRAWDZIK	mgr inż. Regina Figurny	MAP/0618/P/WBS/15	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Sabina Karacz		Październik 2021