



i – PROJEKT

ul. Czajki 3/12, 44-122 Gliwice
Tel./fax. 32 700 34 26 / 32 700 31 01

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**BUDOWA SIECI GAZOWEJ I PRZYŁĄCZY GAZU ORAZ
BUDOWA INSTALACJI GAZU W RAMACH ZADANIA PN.:
„Przebudowa sieci gazowej ś/c wraz z przyłączami
w m. Bukowsko, pow. Sanocki” – etap I**

NUMER PROJEKTU
KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

JA032
XXVI

INWESTOR

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. W. Bandrowskiego 16
33-100 Tarnów

NR DZIAŁEK

Według strony nr 3

PROJEKTANT

mgr inż. Łukasz Kłak
Nr upr. SLK/2302/POOS/08

16.04.2026 r.



**BUDOWA SIECI GAZOWEJ I PRZYŁĄCZY GAZU ORAZ BUDOWA INSTALACJI GAZU
W RAMACH ZADANIA PN.:
„Przebudowa sieci gazowej ś/c wraz z przyłączami w m. Bukowsko, pow. Sanocki”**

- załącznik do strony tytułowej Projektu Zagospodarowania Terenu

SIEĆ GAZOWA I PRZYŁĄCZA WRAZ ZE STREFĄ KONTROLOWANĄ:

Powiat: sanocki, Jednostka ewidencyjna: 181703_2, Bukowsko

Obręb ewidencyjny: 0002 Bukowsko

181703_2.0002.	863/2	181703_2.0002.	1061/4	181703_2.0002.	795
181703_2.0002.	861/2	181703_2.0002.	1061/3	181703_2.0002.	793
181703_2.0002.	860/2	181703_2.0002.	2796	181703_2.0002.	791
181703_2.0002.	825/1	181703_2.0002.	2790	181703_2.0002.	790
181703_2.0002.	822/1	181703_2.0002.	2773	181703_2.0002.	789
181703_2.0002.	819/3	181703_2.0002.	1070	181703_2.0002.	788
181703_2.0002.	819/2	181703_2.0002.	1066	181703_2.0002.	787
181703_2.0002.	818/2	181703_2.0002.	1065	181703_2.0002.	786
181703_2.0002.	809/2	181703_2.0002.	1058	181703_2.0002.	785
181703_2.0002.	809/1	181703_2.0002.	836	181703_2.0002.	784
181703_2.0002.	806/2	181703_2.0002.	835	181703_2.0002.	783
181703_2.0002.	801/1	181703_2.0002.	834	181703_2.0002.	781
181703_2.0002.	398/2	181703_2.0002.	833	181703_2.0002.	401
181703_2.0002.	398/1	181703_2.0002.	832	181703_2.0002.	397
181703_2.0002.	374/1	181703_2.0002.	831	181703_2.0002.	396
181703_2.0002.	373/3	181703_2.0002.	830	181703_2.0002.	395
181703_2.0002.	367/2	181703_2.0002.	826	181703_2.0002.	391
181703_2.0002.	367/1	181703_2.0002.	824	181703_2.0002.	377
181703_2.0002.	357/1	181703_2.0002.	821	181703_2.0002.	376
181703_2.0002.	343/1	181703_2.0002.	820	181703_2.0002.	366
181703_2.0002.	283/1	181703_2.0002.	815	181703_2.0002.	364
181703_2.0002.	2785/2	181703_2.0002.	814	181703_2.0002.	349
181703_2.0002.	2785/1	181703_2.0002.	813	181703_2.0002.	348
181703_2.0002.	1069/2	181703_2.0002.	810	181703_2.0002.	344
181703_2.0002.	1068/4	181703_2.0002.	808	181703_2.0002.	342
181703_2.0002.	1068/3	181703_2.0002.	807	181703_2.0002.	284
181703_2.0002.	1068/2	181703_2.0002.	800	181703_2.0002.	269
181703_2.0002.	1067/1	181703_2.0002.	798		

Gliwice, kwiecień 2026 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. (Prawo Budowlane Dz.U.2025 poz. 418 z późn. zm.) oświadczamy, iż niniejszy projekt zagospodarowania terenu pn. **„Przebudowa sieci gazowej ś/c wraz z przyłączami w m. Bukowsko, pow. Sanocki”**

sporządzony w kwietniu 2026 r.

dla Inwestora: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16
33-100 Tarnów

Adres inwestycji: Powiat: sanocki,
Jednostka ewidencyjna: 181703_2, Bukowsko
Obręb ewidencyjny: 0002 Bukowsko

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji.

Projektant:	mgr inż. Łukasz Kłak
nr uprawnień:	SLK/2302/POOS/08

SPIS TREŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	4
CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1. Przedmiot opracowania	6
2. Zakres opracowania	6
3. Obszar oddziaływania obiektu	6
4. Podstawa opracowania.....	7
5. Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu	8
6. Ochrona zabytków.....	9
7. Warunki górnicze.....	9
8. Informacje o zagrożeniach istniejących i przewidywanych związanych z projektowaną inwestycją.....	10
9. Zgodność zamierzenia z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego lub decyzją o lokalizacji celu publicznego.....	10
10. Opis stanu projektowanego	10
Załączniki:.....	12
1. UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA	12
CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12

UWAGA!!

PROJEKT BUDOWLANY SKŁADA SIĘ Z:

- **PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- **PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO,**
- **PROJEKTU TECHNICZNEGO (nie ujęty w dokumentacji objętej wnioskiem o wydanie zgłoszenia, zgodnie z art. 34 ust. 4 Prawa Budowlanego)**

CAŁOŚĆ DOKUMENTACJI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest **budowa (w ramach przebudowy) sieci gazowej i przyłączy gazu średniego ciśnienia** (o ciśnieniu roboczym **nie wyższym niż 0,5 MPa**) **oraz budowę instalacji gazowych do budynków mieszkalnych zlokalizowanych w m. Bukowsko**. Projektowana sieć gazowa PE zasilana będzie z istniejących gazociągów średniego ciśnienia. Paliwem gazowym transportowanym będzie gaz ziemny wysokometanowy E o jakości zgodnej z ST-IGG 4401 i ST-IGG 4403.

Przyłącza gazu zaprojektowano z rur PE o średnicy dn25mm od sieci gazowej do punktów gazowych zlokalizowanych na zewnętrznych ścianach budynków.

Szerokość stref kontrolowanych dla przedmiotowej sieci i przyłączy gazu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, wynosi **1,0 m**.

W strefie kontrolowanej nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągów podczas ich eksploatacji. Za wyjątkiem parkingów, nie dopuszcza się w strefie kontrolowanej lokalizowania budynków, urządzania stałych składów i magazynów oraz sadzenia drzew.

Zakres opracowania

Zakres opracowania dokumentacji obejmuje budowę w ramach budowy w ramach przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia z rur PE100 SDR17/17,6 o średnicy dn90x5,4mm, PE100 SDR11 o średnicy dn63x5,8mm, dn40x3,7mm natomiast przyłącza gazu średniego ciśnienia z rur PE100 RC SDR11 dn25x3,0mm wraz z częścią stalową DN20 z materiału P265 (Dz26,9x3,2mm), zakończonych podejściem z kurkiem głównym - jako kurek główny stosować DN15 MOP 5-20 [bar].

Zakres opracowania obejmuje również budowę instalacji gazowych celem połączenia z istniejącymi instalacjami (dla działek nr 833, 834, 825/1, 786, 357/1, 344, 795, 787, 374/1).

Zakres opracowania obejmuje również likwidację istniejącego gazociągu (nieobjęte wnioskiem zgłoszenia) – stara sieć gazowa po wybudowaniu i uruchomieniu nowej zostanie wyłączona z eksploatacji, nieczynny odcinek gazociągu w ziemi zostanie zlikwidowany.

2. Obszar oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz mieszkańców. Jedynie na etapie prowadzenia robót budowlanych istnieje możliwość czasowych utrudnień oraz emisji hałasu do środowiska. Po wykonaniu prac montażowych utrudnienia ustaną.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie Rozporządzenia 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).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U 2019, poz. 1839) inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Jako obszar oddziaływania określa się działki, na których zostanie wykonane przedmiotowe przedsięwzięcie:

SIEĆ GAZOWA I PRZYŁĄCZA GAZU WRAZ ZE STREFĄ KONTROLOWANĄ:

Powiat: sanocki, Jednostka ewidencyjna: 181703_2, Bukowsko, Obręb ewidencyjny: 0002 Bukowsko.
Działki nr: 863/2, 861/2, 860/2, 825/1, 822/1, 819/3, 819/2, 818/2, 809/2, 809/1, 806/2, 801/1, 398/2, 398/1, 374/1, 373/3, 367/2, 367/1, 357/1, 343/1, 283/1, 2785/2, 2785/1, 1069/2, 1068/4, 1068/3, 1068/2, 1067/1, 1061/4, 1061/3, 2796, 2790, 2773, 1070, 1066, 1065, 1058, 836, 835, 834, 833, 832, 831, 830, 826, 824, 821, 820, 815, 814, 813, 810, 808, 807, 800, 798, 795, 793, 791, 790, 789, 788, 787, 786, 785, 784, 783, 781, 401, 397, 396, 395, 391, 377, 376, 366, 364, 360, 349, 348, 344, 342, 284, 269

Szerokość strefy kontrolnej gazociągu wynosi 1,0 m tj. po 0,5 m od osi, po obu stronach rury.

3. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640).
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2025 poz. 418 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. nr 2022 poz. 1518).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609); Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 27 października 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2023 r. poz. 2405).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.; w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225); Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 27 października 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2023, poz. 2442).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47– poz. 401),
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U.2023 poz. 32)
- Obowiązujące w PSG „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”,
- Obowiązujące w PSG „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”,
- Obowiązujące w PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”,
- Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa:
 - ST-IGG-1001 - Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
 - ST-IGG-1002 - Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1003 - Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe.

- Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1004 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1101 - Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączyń oraz elementami do przyłączyń.
 - ST-IGG-0502– Zespoły gazowe na przyłączach. Wymagania w zakresie projektowania, budowy oraz przekazania do użytkowania.
 - ST-IGG-0502 Instalacje redukcji ciśnienia i/lub pomiaru gazu na przyłączach. Wymagania w zakresie projektowania, budowy oraz przekazania do użytkowania
 - ST-IGG-0401 Sieci gazowe – Strefy zagrożenia wybuchem. Ocena i wyznaczanie.
- Polskie / Europejskie normy:
- PN-EN 1555-2. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen. Rury;
- PN-EN 1555-3. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen. Kształtki;
- PN-EN ISO 3138. Przemysł naftowy i gazowniczy- Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych
- Zarządzenie Prezesa PSG sp. z o.o. w Tarnowie nr 57/2019 z dnia 08.07.2019 – „Warunki techniczne dla standardowych szafek gazowych.”
- Zarządzenie nr 75 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 04 września 2019 r. – „Realizacja inwestycji i remontów w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o.”.
- Zarządzenie Prezesa PSG sp. z o.o. w Warszawie nr 7/2019 z dnia 15 stycznia 2019 roku – „Zasada budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”
- ST-IGG-0303 – Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie.
- Zarządzenie nr 76/2022 Prezesa Zarządu PSG. Sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 10.10.2022 r. – „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”
- Zarządzenie nr 67 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 08.09.2022 r. – Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.
- Pomiary w terenie.

4. Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu

5.1 Zagospodarowanie terenu

Obszar, w którym planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowany jest w m. Bukowsko (181703_2, Bukowsko). Istniejąca zabudowa w rejonie inwestycji to budynki mieszkalne, gospodarcze oraz mieszkalno – usługowe.

4.2 Ukształtowanie terenu

Ukształtowanie terenu w przedmiotowym obszarze charakteryzuje się niewielką zmiennością.

4.3 Istniejące uzbrojenie terenu

W przedmiotowym obszarze zidentyfikowano następujące istniejące urządzenia podziemnej infrastruktury technicznej, towarzyszącej zabudowie, znajdujące się w pobliżu trasy projektowanej sieci gazowej i przyłączy gazu:

- Istniejące kable elektroenergetyczne i teletechniczne,

- Istniejąca sieć wodociągowa wraz z przyłączami,
- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami,
- Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami,
- Istniejąca sieć gazowa wraz z przyłączami.

4.4 Istniejący układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny w rejonie przedsięwzięcia przedstawia się następująco: budowywana sieć gazowa jest projektowana przede wszystkim wzdłuż dróg gminnych, głównie po działkach prywatnych, natomiast zaprojektowano również przekroczenie drogi wojewódzkiej.

4.5 Istniejąca szata roślinna

W rejonie prowadzenia robót znajduje się zieleń niska i średnia. Prowadząc prace Wykonawca winien chronić w maksymalny sposób otaczającą zieleń. Wykopy w pobliżu drzew powinny być wykonywane ręcznie w sposób jak najmniej uszkadzający system korzeniowy. Należy również zabezpieczyć ściany wykopów przed utratą wody i wilgoci przez zastosowanie oszalowania i warstwy wilgotnego torfu i juty. Wykopy winny być zasypywane w pobliżu drzew jak najszybciej. Zabrania się składowania, magazynowania, przechowywania materiałów budowlanych oraz parkowania pojazdów na terenach zieleni oraz w pobliżu drzew (wykorzystując je jako podpory).

Po zakończeniu prac odtworzyć zieleń do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem robót. Drzewa, krzewy i byliny należy zabezpieczyć przed rozpoczęciem robót. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodnictwa. Poziom gruntu w stosunku do istniejącej roślinności nie powinien ulec zmianie – tzn. zabrania się odłaniania korzeni oraz zasypywania szyjki korzeniowej.

Projektowana inwestycja nie wymaga wycinki istniejącej zieleni.

4.6 Warunki gruntowo – wodne

Inwestycja zlokalizowana jest w terenie o korzystnych warunkach gruntowo – wodnych. Wg klasyfikacji rodzajowej warunków gruntowych, ujętej w rozporządzeniu MTBiGM z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27.04.2012, poz. 463) oraz dokumentacji geotechnicznej, na terenie projektowanej budowy sieci i przyłączy gazu występuje **kategoria geotechniczna druga**, natomiast **warunki gruntowe są proste**.

5. Ochrona zabytków

Działki, przez które przebiega projektowany gazociąg nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

Na terenie inwestycji znajduje się stanowisko archeologiczne Bukowsko 62 AZP 115-77/67. Uzyskano pozwolenie nr K-AZP.5161.114.2025.AOK z dnia 08.12.2025 r. na przeprowadzenie badań archeologicznych na obszarze inwestycji.

6. Warunki górnicze

Trasa projektowanego gazociągu nie przebiega przez tereny górnicze.

7. Informacje o zagrożeniach istniejących i przewidywanych związanych z projektowaną inwestycją

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz mieszkańców. Jedynie na etapie prowadzenia robót budowlanych istnieje możliwość czasowych utrudnień oraz emisji hałasu do środowiska. Po wykonaniu prac montażowych utrudnienia ustaną.

8. Zgodność zamierzenia z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego lub decyzją o lokalizacji celu publicznego

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze, na którym brak jest Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Na przedmiotową inwestycję została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Wójta Gminy Bukowsko - decyzja nr IK.6733.8.2023 z dnia 19.01.2024 r.

Przedsięwzięcie inwestycyjne zlokalizowane jest poza obszarami prawnie chronionymi w tym obszarami Natura 2000.

9. Opis stanu projektowanego

10.1 Projektowana sieć i przyłącza gazu

Projektowana sieć gazowa zostanie włączona do istniejącej sieci zgodnie ze schematem montażowym (rys. 03 – załącznik projektu technicznego). Włączenie do czynnej sieci gazowej, jeśli istnieje taka możliwość, wykonać w sposób hermetyczny – z zachowaniem ciągłości przepływu.

Projektowane przyłącza gazu włączone zostaną do projektowanej sieci gazowej PE poprzez trójniki redukcyjne oraz mufy elektrooporowe dn25mm, a także poprzez trójnik a następnie redukcję. W odległości 0,5 m od punktu gazowego zabudować złącze PE/stal spełniające warunki ujęte w ST-IGG-1101. Podejście do szafki gazowej wykonać z rur stalowych klasy B w fabrycznej izolacji z PE zgodnych z normą PN-EN . Powłoka antykorozyjna rur stalowych winna odpowiadać klasie B30.

Rury powinny być zgodne z normą PN-EN 1555-2, kształtki powinny być zgodne z normą PN-EN 1555-3. Rury powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Przy przewiercie wykonawca musi zagwarantować maksymalne uszkodzenie rury do 10% jej grubości ścianki w przeciwnym przypadku należy zastosować rury przewiertowe. Rury powinny posiadać certyfikat znaku bezpieczeństwa B wydany przez Instytut Nafty i Gazu w Krakowie.

Należy stosować wszystkie rury od jednego producenta spełniające (FNCT>8760h zgodnie z DVS 2203-4, T-80 stopni Celsjusza, 4 N/mm², 2% Akropal). Rury odporne na skutki zarysowań i nacisków punktowych potwierdzone wynikami badań akredytowanego Instytutu Badawczego Hessel Ingenieurtechnik GmbH.

Wszystkie zaistniałe skrzyżowania z nieinwentaryzowanymi podziemnymi przewodami wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Zasada znakowania gazociągów zasilających ułożonych w ziemi polega na oznakowaniu przebiegu gazociągu przez ułożenie ok. 5cm nad gazociągiem przewodu z miedzianego drutu znacznikowego – przewodu lokalizacyjnego DY 1x2,5mm² w osłonie PE oraz żółtej polietylenowej taśmy szerokości 0,2m w odległości 40cm nad gazociągiem zgodnie z ST-IGG-1001 oraz ST-IGG-1002. Nad gazociągiem należy prowadzić przewód lokalizacyjny DY 1x2,5mm². Projektowany przewód lokalizacyjny w miejscu włączenia do gazociągu źródłowego należy zaizolować i pozostawić w gruncie.

Końce odcinków przewodu lokalizacyjnego wprowadzić do szafki kurka głównego, zaizolować i pozostawić wolny.

10.2 Projektowana budowa instalacji gazu

Z szafki na kurek główny i reduktor lub kurek główny, reduktor i gazomierz G-4 należy wprowadzić stalowy przewód gazowy. Głębokość prowadzenia przewodów w gruncie powinna zapewniać przykrycie min. 1,0m. Przewody instalacji gazowej prowadzone poniżej poziomu terenu, poza budynkiem w odległości większej niż 0,5 m od jego ściany zewnętrznej, powinny spełniać wymagania jakie dotyczą sieci gazowych.

Połączyć zewnętrzną instalację z istniejącą wewnętrzną instalacją.

Rury i kształtki PE powinny mieć ważny atest Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa. Część instalacji prowadzonej w gruncie oraz podejścia do szafki gazowej wykonać z rury stalowej przewodowej dla mediów palnych bez szwu zgodnych z normą PN-EN 10216-1, łączonej przez spawanie i zabezpieczonej przed korozją taśmą z PE. Izolację stalowych elementów wykonać zgodnie z PN-EN-12068.

Po przeprowadzeniu próby szczelności rurociąg zasypać 15 cm warstwą piasku, następnie gruntem rodzimym zagęszczanym warstwami.

Roboty ziemne należy przeprowadzić zgodnie z PN-B-06050. W pobliżu istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywać ręcznie.

W przypadku instalacji wewnętrznej z szafki na kurek główny i reduktor bądź z szafki na kurek główny i reduktor należy wyprowadzić stalowy przewód gazowy celem połączenia z istn. szafką gazową zlokalizowaną na ścianie budynku bądź bezpośrednim połączeniem z istniejącą instalacją.

Przejście rury przez ścianę wykonać w stalowej rurze ochronnej. Przestrzeń między rurą stalową a rurą ochronną należy wypełnić materiałem elastycznym. Rura ochronna powinna wystawać po kilka centymetrów z obu stron ściany. Rury poprowadzone po elewacji wykonać z rur stalowych o średnicy zweryfikowanej przez wykonawcę robót.

10.3 Zestawienie długości projektowanej sieci i przyłączy gazu i budowy instalacji

PE100 SDR17/17,6 dn90 x 5,4 mm (w tym 16,5m na terenie ZDW)	L= 1223,0 mb
PE100 SDR11 dn63 x 5,8 mm,	L= 389,5 mb
SIEĆ GAZOWA RAZEM	L= 1612,5 mb
Przyłącza gazu PE100 SDR11 RC dn25mm (46 szt. w tym 2 przepięcia)	L= 744,0 mb
Przyłącza gazu PE80 SDR11 RC dn25mm (1 szt. bez wymiany pionu)	L= 4,5 mb
Rury stalowe DN20 w izolacji 3LPE, materiał P265 DN26,9x3,2mm	L= 100,0 mb
PRZYŁĄCZA GAZU RAZEM	L= 848,5mb
RAZEM	L= 2461,0 mb
Instalacja gazu z rur stalowych bez szwu (DN dobrane na budowie)	30,0 m

Rury powinny być zgodne z normą PN-EN 1555-2, a kształtki z normą PN-EN 1555-3. Rury polietylenowe RC powinny posiadać certyfikat znaku bezpieczeństwa B wydany przez Instytut Nafty i Gazu w Krakowie.

Załączniki:

1. UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

	SPIS RYSUNKÓW
01	Orientacja
02.1 A-02.3A	Projekt zagospodarowania terenu



i – PROJEKT
ul. Czajki 3/XII, 44-122 Gliwice
Tel./fax. 32 700 34 26 / 32 700 31 01

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**BUDOWA SIECI GAZOWEJ I PRZYŁĄCZY GAZU ORAZ
BUDOWA INSTALACJI GAZU W RAMACH ZADANIA PN.:
„Przebudowa sieci gazowej ś/c wraz z przyłączami
w m. Bukowsko, pow. Sanocki”**

NUMER PROJEKTU
KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

JA032
XXVI

INWESTOR

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. W. Bandrowskiego 16
33-100 Tarnów

NR DZIAŁEK

Według strony nr 3

PROJEKTANT

mgr inż. Łukasz Kłak
Nr upr. SLK/2302/POOS/08

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Ewa Pawełczyk
Nr upr. SLK/9776/PWBS/21

16.04.2026 r.



**BUDOWA SIECI GAZOWEJ I PRZYŁĄCZY GAZU ORAZ BUDOWA INSTALACJI GAZU
W RAMACH ZADANIA PN.:
„Przebudowa sieci gazowej ś/c wraz z przyłączami w m. Bukowsko, pow. Sanocki”**

- załącznik do strony tytułowej Projektu Architektoniczno-Budowlanego

SIEĆ GAZOWA I PRZYŁĄCZA WRAZ ZE STREFĄ KONTROLOWANĄ:

Powiat: sanocki, Jednostka ewidencyjna: 181703_2, Bukowsko

Obręb ewidencyjny: 0002 Bukowsko

181703_2.0002.	863/2	181703_2.0002.	1061/4	181703_2.0002.	795
181703_2.0002.	861/2	181703_2.0002.	1061/3	181703_2.0002.	793
181703_2.0002.	860/2	181703_2.0002.	2796	181703_2.0002.	791
181703_2.0002.	825/1	181703_2.0002.	2790	181703_2.0002.	790
181703_2.0002.	822/1	181703_2.0002.	2773	181703_2.0002.	789
181703_2.0002.	819/3	181703_2.0002.	1070	181703_2.0002.	788
181703_2.0002.	819/2	181703_2.0002.	1066	181703_2.0002.	787
181703_2.0002.	818/2	181703_2.0002.	1065	181703_2.0002.	786
181703_2.0002.	809/2	181703_2.0002.	1058	181703_2.0002.	785
181703_2.0002.	809/1	181703_2.0002.	836	181703_2.0002.	784
181703_2.0002.	806/2	181703_2.0002.	835	181703_2.0002.	783
181703_2.0002.	801/1	181703_2.0002.	834	181703_2.0002.	781
181703_2.0002.	398/2	181703_2.0002.	833	181703_2.0002.	401
181703_2.0002.	398/1	181703_2.0002.	832	181703_2.0002.	397
181703_2.0002.	374/1	181703_2.0002.	831	181703_2.0002.	396
181703_2.0002.	373/3	181703_2.0002.	830	181703_2.0002.	395
181703_2.0002.	367/2	181703_2.0002.	826	181703_2.0002.	391
181703_2.0002.	367/1	181703_2.0002.	824	181703_2.0002.	377
181703_2.0002.	357/1	181703_2.0002.	821	181703_2.0002.	376
181703_2.0002.	343/1	181703_2.0002.	820	181703_2.0002.	366
181703_2.0002.	283/1	181703_2.0002.	815	181703_2.0002.	364
181703_2.0002.	2785/2	181703_2.0002.	814	181703_2.0002.	349
181703_2.0002.	2785/1	181703_2.0002.	813	181703_2.0002.	348
181703_2.0002.	1069/2	181703_2.0002.	810	181703_2.0002.	344
181703_2.0002.	1068/4	181703_2.0002.	808	181703_2.0002.	342
181703_2.0002.	1068/3	181703_2.0002.	807	181703_2.0002.	284
181703_2.0002.	1068/2	181703_2.0002.	800	181703_2.0002.	269
181703_2.0002.	1067/1	181703_2.0002.	798		

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z z art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. (Prawo Budowlane Dz.U.2025 poz. 418 z późn. zm.) oświadczamy, iż niniejszy projekt architektoniczno – budowlany pn. **„Przebudowa sieci gazowej ś/c wraz z przyłączami w m. Bukowsko, pow. Sanocki”**

sporządzony w kwietniu 2026 r.

dla Inwestora: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16
33-100 Tarnów

Adres inwestycji: Powiat: sanocki,
Jednostka ewidencyjna: 181703_2, Bukowsko
Obręb ewidencyjny: 0002 Bukowsko

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji.

Projektant: mgr inż. Łukasz Kłak
nr uprawnień: SLK/2302/POOS/08

Sprawdzający: mgr inż. Ewa Pawełczyk
nr uprawnień: SLK/9776/PWBS/21

SPIS TREŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.....	0
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	3
CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	4
2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	4
3. Charakterystyczne parametry projektowanej sieci gazowej.....	4
4. Opinia geotechniczna	8
5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.....	10
Załączniki:.....	11
1. UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO.....	121
CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	11

UWAGA!!

PROJEKT BUDOWLANY SKŁADA SIĘ Z:

- **PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- **PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO,**
- **PROJEKTU TECHNICZNEGO (nie ujęty w dokumentacji objętej wnioskiem o wydanie zgłoszenia, zgodnie z art. 34 ust. 4 Prawa Budowlanego)**

CAŁOŚĆ DOKUMENTACJI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci i przyłączy gazu średniego ciśnienia w ramach zadania przebudowy. Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane projektowana sieć gazowa klasyfikuje się jako obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci, w tym sieć gazowa.

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projekt niniejszy przewiduje budowę sieci i przyłączy gazu średniego ciśnienia (w ramach przebudowy) do budynków mieszkalnych, gospodarczych i mieszkalno-usługowych w m. Bukowsko.

3. Charakterystyczne parametry projektowanej sieci gazowej

3.1 Źródło gazu

Projektowana sieć gazowa średniego ciśnienia PE w ramach inwestycji zasilana będzie z istniejących gazociągów średniego ciśnienia.

3.2 Rurociąg i jego uzbrojenie

Sieć gazową i przyłącza gazu wykonać z rur polietylenowych zgodnie z punktem 10.1 Projektu Zagospodarowania Terenu. W odległości 0,5m od punktu gazowego zabudować złącze PE/stal i wykonać stalowe podejście do szafki kurka głównego, reduktora i gazonierza zakończonych min. 0,5m nad ziemią kurkiem głównym - jako kurek główny stosować DN15 MOP 5-20 [bar]. Powłoka antykorozyjna rur stalowych winna odpowiadać klasie izolacji B30. Szafki gazowe wykonać z materiałów niepalnych – zgodnie z obowiązującymi w PSG „Warunkami technicznymi dla standardowych szafek gazowych”.

Rury i kształtki o średnicy do dn63mm łączyć za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Od średnicy dn90mm rurociągi należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe.

Użyte do budowy rury polietylenowe, kształtki i wszystkie inne elementy muszą posiadać atest Instytutu Nafty i Gazu – Państwowego Instytutu Badawczego i znak bezpieczeństwa B.

Zgrzewacz gazociągu polietylenowego powinien legitymować się odpowiednimi uprawnieniami.

Rury stalowe użyte do budowy gazociągu muszą posiadać fabrycznie wykonaną izolację polietylenową i znak bezpieczeństwa B, oraz posiadać atest hutniczy. Łączenie rur stalowych wykonać przez spawanie, zgodnie z wymaganiami technicznymi przy wykonaniu i kontroli robót spawalniczych sieci gazowych wykonywanych z rur stalowych. Izolację przyłączy stalowych wykonać zgodnie z PN-EN 12068. Izolację należy poddać odbiorowi służbom technicznym Inwestora.

Sposób prowadzenia sieci gazowej wraz z przyłączami gazu przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym.

3.3 Skrzyżowania

Według aktualnej mapy do celów projektowych i uzgodnień branżowych, projektowana sieć gazowa krzyżuje się z istniejącą siecią wodociągową, istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej, kablami elektroenergetycznymi, telekomunikacyjnymi, ciekiem wodnym oraz siecią gazową.

Wszystkie zaistniałe skrzyżowania z nie zinwentaryzowanymi podziemnymi przewodami wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) oraz innymi obowiązującymi przepisami i normami.

Projekt wykonano zgodnie z warunkami technicznymi PSG Sp. z o.o.

UWAGA:

- **Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z wywiadami i uzgodnieniami Właścicieli oraz jednostek branżowych / Gestorów poszczególnych sieci i urządzeń, z którymi krzyżuje się projektowana sieć i przyłącza gazu.**
- **Przed przystąpieniem do robót należy dokonać wysokościowej inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia wykonując ręczne przekopy kontrolne (bez użycia sprzętu mechanicznego) w miejscach skrzyżowania na istniejącym uzbrojeniu lub terenie sąsiednim, ewentualnie uzyskując taką informację od Gestorów sieci.**
- **Nie wyklucza się występowania w terenie innego uzbrojenia niż wskazane na mapie, uzgodnieniach branżowych**
- **Dokładna lokalizacja istniejących sieci wymaga wykonania przekopów kontrolnych lub użycia urządzeń do wykrywania i trasowania uzbrojenia podziemnego.**

Zabezpieczenie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i deszczowej

Dla gazociągu układanego nad istniejącą kanalizacją należy zachować:

- a) odległość pionową $\geq 0,3\text{m}$.
- b) kąt skrzyżowania nie mniejszy jak 60°

Dla gazociągu układanego pod istniejącą kanalizacją:

- a) gazociąg należy zabezpieczyć rurą ochronną w przypadku występowaniem połączenia zgrzewanego w odległości mniejszej niż 1,5m od osi skrzyżowania (moduł - rura ochronna, sączek węchowy, słupek znacznikowy lub skrzynka uliczna typu AI) wykonaną w całości z polietylenu.
- b) średnica rury ochronnej powinna być min. 100 mm większa od rury przewodowej
- c) długość rury ochronnej min. 3,0 m
- d) kąt skrzyżowania nie mniejszy jak 60°
- e) odległość pionowa $\geq 0,2\text{m}$.

Uwaga: w przypadku gdy połączenia zgrzewane są w odległości większej niż 1,5m od osi skrzyżowania przy zachowaniu zapisów w pkt. d) i e) zabezpieczenie - moduł-rura ochronna, sączek węchowy, słupek znacznikowy lub skrzynka uliczna typu AI nie jest wymagane.

Zabezpieczenie sieci wodociągowej

Przy skrzyżowaniu projektowanego gazociągu z siecią wodociągową należy zachować minimalną nie mniejszą niż 0,4 m (odległość pozioma), a przy skrzyżowaniach – nie mniejszą niż 0,2 m (odległość w pionie).

Przy zachowaniu ww. odległości podstawowych, nie ma konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń.

Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej

Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. W miejscu skrzyżowania projektowanej sieci gazowej z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi niskiego

i średniego napięcia oraz oświetlenia ulicznego, gdzie gazociąg układany będzie metodą wykopową projektuje się zabezpieczenie kabli rurą osłonową dwudzielna. W miejscu, gdzie projektowany gazociąg układany będzie bezwykopowo, nie przewiduje się dodatkowego zabezpieczenia na kablach.

Zabezpieczenie kabla nN i oświetlenia

Po wytyczeniu trasy należy w miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami wykonać ich zabezpieczenie zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę sieci.

Wszelkie prace w pobliżu istniejących kabli energetycznych należy wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami:

Długość rury osłonowej powinna być większa o 1m niż szerokość wykopu (min. po pół metra z każdej strony). Końce rury oprzeć na gruncie stałym. Ww. rury mogą stanowić docelowo zabezpieczenie skrzyżowania kabli z projektowaną siecią ciepłą. Powyższe prace należy wykonać po uprzednim wyłączeniu kabli spod napięcia i pod nadzorem ich właściciela. Przed całkowitym zasypaniem wykopu należy zagęścić grunt pod i w okolicy kabla, który należy zabezpieczyć rurą osłonową koloru niebieskiego typu PS o średnicy 110mm. Należy wykonać podsypkę i obsypkę z piasku. Na podsypce z piasku umieścić folię kalandrowaną koloru niebieskiego o szerokości 20cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić.

Uwaga dla wykonawcy robót:

Skrzyżowania z kablami energetycznymi SN 30 kV oraz niskiego napięcia 0,4 kV należy realizować po wcześniejszym zgłoszeniu i zamówieniu usługi nadzoru w RE Sanok. Prace związane z odkryciem i zabezpieczeniem kabli w zbliżeniu wykonywać przy urządzeniach wyłączonych . Na powyższe wymagany jest uzyskanie pozytywnego protokołu odbioru .

Prace prowadzić pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

Zabezpieczenie kabla ŚN

Przed całkowitym zasypaniem wykopu należy zagęścić grunt pod i w okolicy kabla, który należy zabezpieczyć rurą osłonową koloru czerwonego typu PS o średnicy 160mm. Następnie wykonać podsypkę i obsypkę z piasku. Na podsypce z piasku umieścić folię kalandrowaną koloru czerwonego o szerokości 20cm. Prace prowadzić pod nadzorem właściciela oraz Inwestora zadania.

Uwaga dla wykonawcy robót:

Skrzyżowania z kablami energetycznymi SN 30 kV oraz niskiego napięcia 0,4 kV należy realizować po wcześniejszym zgłoszeniu i zamówieniu usługi nadzoru w RE Sanok. Prace związane z odkryciem i zabezpieczeniem kabli w zbliżeniu wykonywać przy urządzeniach wyłączonych . Na powyższe wymagany jest uzyskanie pozytywnego protokołu odbioru .

Zabezpieczenie kabli teletechnicznych

W miejscu gdzie projektowany gazociąg układany będzie bezwykopowo, nie przewiduje się dodatkowego zabezpieczenia na kablach.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami teletechnicznymi zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela

W miejscu skrzyżowania projektowanej sieci gazowej wykonywanej metodą wykopu otwartego z istniejącymi kablami teletechnicznymi, kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu PS o średnicy 120mm koloru pomarańczowego. Należy wykonać podsypkę i obsypkę z piasku. Na podsypce z piasku umieścić folię kalandrowaną koloru pomarańczowego. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić.

Zabezpieczenie systemu drenarskiego

Teren planowanej inwestycji położony jest w obszarze gruntów zmeliorowanych – zabrania się niszczenia i uszkodzenia urządzeń melioracji wodnych.

W związku z powyższym należy wykonać inwestycje w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej tych urządzeń – w przypadku ich uszkodzenia należy dokonać naprawy w celu zapewnienia ciągłości swobodnego przepływu wód w sieci drenarskiej. Prace należy prowadzić pod nadzorem właściciela i Inwestora.

Zabezpieczenie dróg

Przekroczenia ulic zaprojektowano metodą bezwykopową w rurze przewiertowej. Prace należy prowadzić zgodnie z decyzjami wydanymi przez zarządców dróg: drogi wojewódzkiej oraz dróg gminnych.

Droga wojewódzka

Zgodnie z Decyzją Podkarpackiego Zarządu Dróg Wojewódzkich znak PZDW.RDW-VId-5154/48/24 z dnia 18.10.2024 r.

- Przekroczenie drogi wojewódzkiej Nr 889 (1 szt.) w km 17+865 gazociągiem średniego ciśnienia realizować metodą przewiertu sterowanego - horyzontalnego w rurze ochronnej
- Ø 160 mm o długości w pasie drogowym L=14,50m i bez rury ochronnej L=1,80m. Głębokość posadowienia rury ochronnej min. 1,50 m pod nawierzchnią jezdni - zgodnie z projektem.
- Wzdłuż drogi wojewódzkiej Nr 889 odcinek sieci gazowej od km 18+514 do km 18+523 strona prawa prowadzić w pasie drogowym na głębokości min. 1,06 m pod terenem — zgodnie z projektem.
- Za umieszczone urządzenie w pasie drogowym jego właściciel zobowiązany będzie dokonywać opłat rocznych za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym.
- Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wojewódzkiej wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3 Ustawy o drogach publicznych koszt tego przełożenia ponosi właściciel - w terminach umożliwiających przystąpienie do budowy, przebudowy lub remontu drogi wojewódzkiej w zaplanowanym czasie.

Ww. decyzja dotyczy umieszczenia urządzenia obcego w pasie drogi wojewódzkiej Nr 889 w m. Bukowsko.

Drogi Gminne:

Zgodnie z Umową 14/2024 z dnia 02.10.2024 r.

Przejście pod nawierzchnią drogi wykonać metodą przewiertu sterowanego bez naruszenia konstrukcji drogi,

- Prace należy wykonać metodą bezwykopową (przewiertu), dopuszcza się wykonanie prac metodą wykopu jedynie na działkach nr 814, 824, 2785/1 i 364
- W obrębie działek nr 360, 2790 dopuszcza się wykop w terenie zielonym

- Po zakończeniu inwestycji przywrócenia do stanu poprzedniego terenu niezwłocznie lecz nie później niż 14 dni po zakończeniu robót.

Zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art. 15 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. W związku z powyższym, inwestor i wykonawca są zobowiązani nie dokonywać czynności powodujących zniszczenie lub uszkodzenie ww. znaków geodezyjnych. Prace w pobliżu punktów osnowy wykonywać pod nadzorem jednostki wykonawstwa geodezyjnego. W celu zabezpieczenia punktu osnowy może zostać wydzielony obszar niezbędny do ochrony znaku geodezyjnego. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia znaków geodezyjnych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999 r. Dz. U. Nr 45 poz. 454 z 1999r.)

Zabezpieczenia skrzyżowań z rowami

W przypadku skrzyżowania projektowanego gazociągu z rowami przekroczenie należy wykonać metodą bezwykopową, przewiertem sterowanym w rurze osłonowej w odległości min. 1,0m górnej krawędzi gazociągu od dna rowu. Prace prowadzić pod nadzorem właściciela.

Przekroczenie cieku wodnego

- Prace należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym nr RP.ZUZ.4210.556.2025.SD z dnia 28.01.2026 r., z jednoczesnym dotrzymaniem warunków, uzgodnień i decyzji dołączonych do wniosku oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami prawa
- Prace związane z realizacją inwestycji należy prowadzić poza okresem zagrożenia powodziowego
- Uzyskujący pozwolenie wodnoprawne ponosi koszty w przypadku wystąpienia ewentualnych szkód, wynikłych a skutek wykonywanych robót
- Po zakończeniu prac związanych z realizacją inwestycji należy uporządkować teren robót.
- Miejsce przekroczenia na terenie cieku należy trwale oznakować
- Podczas trwania robót nie należy dopuścić do zanieczyszczenia gruntu oraz wód powierzchniowych i podziemnych
- Należy powiadomić administratora cieku o przystąpieniu do wykonywania robót oraz o ich zakończeniu z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem.

4. Opinia geotechniczna

Inwestycja zlokalizowana jest w terenie o korzystnych warunkach gruntowo – wodnych. Wg klasyfikacji rodzajowej warunków gruntowych, ujętej w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U 2012, poz. 463) na terenie projektowanej przebudowy sieci i przyłączy gazu występuje kategoria geotechniczna druga. Warunki gruntowo – wodne przyjęto jako proste.

1. W rejonie inwestycji, na podstawie przedmiotowych prac, stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych (wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa

i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012r. - poz. 463).

2. Na podstawie ww. rozporządzenia ustala się wstępnie pierwszą kategorię geotechniczną dla planowanego przedsięwzięcia. Ostateczna decyzja o zakwalifikowaniu do kategorii geotechnicznej należy do Projektanta.
3. W podłożu, w rejonie przedmiotowej inwestycji, poniżej warstwy humusu oraz gliniastych nasypów niekontrolowanych, stwierdzono występowanie osadów spoistych. Reprezentowane są one przez twar doplastyczne i lokalnie plastyczne gliny, gliny pylaste zwięzłe i lokalnie pyły piaszczyste z przewarstwieniami piasków drobnych. Pod nimi, od głębokości ok. 1.1 – 1.7 m ppt zalegają półzwar te zwietrzeliny gliniaste, reprezentowane głównie przez gliny zwięzłe z okruchami zwietrzałej skały. Lokalnie, w rejonie otworów o1 i o4, na głębokości 2.4 – 3.0 m ppt, stwierdzono występowanie stropu skały miękkiej – łupka.
4. Podczas przedmiotowych prac (wg stanu na styczeń 2025 r.) lokalnie napotkano wodę podziemną w postaci intensywnego sączenia na głębokości 2.8 m ppt (rejon otworu o4). Nie jest to użytkowy poziom wodonośny.
5. Wahania stanu wód są uzależnione od wielkości infiltracji wód opadowych i roztopowych. W związku z powyższym zmianom może podlegać głębokość występowania i intensywność sączeń. Zaznacza się, że przedmiotowe badania wykonane były w okresie stosunkowo suchym.
6. W obrębie rodzimego podłoża gruntowego wydzielono 4 warstwy geotechniczne. Grunty rodzime spoiste zaliczone zostały do grupy konsolidacji geologicznej typu „C”.
7. W zestawieniu tabelarycznym (zał. 4) przedstawiono wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstw gruntów znajdujących się w strefie przewidywanego oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia.
8. W oparciu o doświadczenia z podobnych terenów i przeprowadzonych analiz setek sondowań statycznych CPT, należy zwrócić uwagę na wartości parametrów wytrzymałościowych i odkształceniowych jakimi charakteryzują się zalegające tu grunty spoiste. Mianowicie, w tego typu gruntach, wartości modułu E_0 , wyznaczonego na podstawie sondowań CPT, są niższe od tych, podanych w normie PN-81/B-03020 (mogą stanowić ok. 50 % wartości normowej E_0). Analogicznie, wartości modułu M_0 , również są stosownie niższe.
9. W oparciu o przedmiotowe badania, stwierdza się, że podłoże gruntowe w rejonie przedmiotowej inwestycji, nie wykazuje dużego zróżnicowania pod względem litologicznym jak i stanu gruntów.
10. Warunki do posadowień bezpośrednich określa się jako dostateczne. Nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych poza przypowierzchniową warstwą nasypów niekontrolowanych. Zalecane posadowienie poniżej tej warstwy.
11. W związku z zaleganiem w podłożu warstw o konsystencji plastycznej, które charakteryzują się znaczną ściśliwością oraz obniżonymi wartościami parametrów wytrzymałościowych i odkształceniowych, zaleca się przeprowadzenie analizy pod kątem osiadań.
12. Roboty fundamentowe należy wykonywać w okresie suchym – ponadto należy bezwzględnie chronić wykop fundamentowy przed zawilgoceniem.
13. W nawiązaniu do warunków wodnych oraz określonej litologii stropowej partii osadów podłoża (do głębokości przemarzania) stwierdza występowanie gruntów wysadzinowych.
14. Kategoria urabialności gruntów w rejonie inwestycji – 4 i 5 oraz 6 (podłoże skalne).
15. Zaznacza się, że przedmiotowe rozpoznanie ma charakter punktów

16. Zaleca się odbiór wykopu fundamentowego przy udziale uprawnionego geologa.

5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie

Gazociągi, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, posiadają strefę kontrolowaną, określaną jako obszar wyznaczony po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu. Strefa kontrolowana, wynosząca dla gazociągów średniego ciśnienia po 0,5m od osi gazociągu, jest strefą ochronną gazociągu i w jej obrębie nie powinny być wykonywane czynności mogące zagrażać trwałości gazociągu. Za wyjątkiem parkingów, nie dopuszcza się w strefie kontrolowanej lokalizowania budynków, urządzania stałych składów i magazynów oraz sadzenia drzew.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne, jego wykorzystanie, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie. Jedynie na etapie prowadzenia robót budowlanych istnieje możliwość czasowych utrudnień oraz emisji hałasu do środowiska. Po wykonaniu prac montażowych utrudnienia ustaną.

Wpływ inwestycji na środowisko:

Flora i fauna

Omawiany teren nie jest zaliczany do obszarów cennych pod kątem występującej tu flory i fauny.

Wody podziemne i powierzchniowe

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne zarówno na etapie budowy, jak i po zakończeniu robót.

Powierzchnia ziemi

Na etapie funkcjonowania inwestycji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi, w tym środowisko gruntowe, nie wystąpi bowiem bezpośrednia ingerencja w powierzchnię ziemi.

Odpady

Na etapie budowy będą powstawały różne odpady związane z prowadzeniem prac demontażowych, ziemnych, budowlanych i montażowych, obsługą sprzętu i pobytem ludzi.

Wytworzone na etapie budowy odpady będą selektywnie magazynowane w przeznaczonych do tego kontenerach lub pojemnikach, w specjalnie wyznaczonym (utwardzonym) na ten cel miejscu i przekazywane uprawnionym podmiotom (posiadającym odpowiednie zezwolenia w tym zakresie) do dalszego zagospodarowania – unieszkodliwienia lub odzysku.

Powietrze

Na etapie prowadzenia prac budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia występować będzie niezorganizowana emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, związana z typowymi pracami ziemnymi, budowlano – montażowymi i transportem. Przewiduje się jednak, że ze względu na skalę oraz przejściowy charakter robót, nie będą to wielkości mogące powodować znaczący negatywny wpływ na stan powietrza atmosferycznego.

Klimat akustyczny

Planowana inwestycja nie wpłynie na zwiększenie poziomu hałasu.

Wpływ na krajobraz

Budowa sieci podziemnych nie będzie miała wpływu na krajobraz.

Załączniki:

1. UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

	SPIS RYSUNKÓW
10.4	Profil podłużny sieci gazowej - przekroczenia dróg gminnych



i – PROJEKT
ul. Czajki 3/12, 44-122 Gliwice
Tel./fax. 32 700 34 26 / 32 700 31 01

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI GAZOWEJ I PRZYŁĄCZY GAZU ORAZ BUDOWA INSTALACJI GAZU W RAMACH ZADANIA PN.: „Przebudowa sieci gazowej ś/c wraz z przyłączami w m. Bukowsko, pow. Sanocki”
NUMER PROJEKTU	JA032
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
INWESTOR	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. W. Bandrowskiego 16 33-100 Tarnów
NR DZIAŁEK	Według strony nr 2
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Kłak Nr upr. SLK/2302/POOS/08
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewa Pawełczyk Nr upr. SLK/9776/PWBS/21

16.04.2026 r.



**BUDOWA SIECI GAZOWEJ I PRZYŁĄCZY GAZU ORAZ BUDOWA INSTALACJI GAZU
W RAMACH ZADANIA PN.:
„Przebudowa sieci gazowej ś/c wraz z przyłączami w m. Bukowsko, pow. Sanocki”**

- załącznik do strony tytułowej Załączników do Projektu Budowlanego

SIEĆ GAZOWA I PRZYŁĄCZA WRAZ ZE STREFĄ KONTROLOWANĄ:

Powiat: sanocki, Jednostka ewidencyjna: 181703_2, Bukowsko

Obręb ewidencyjny: 0002 Bukowsko

181703_2.0002.	863/2	181703_2.0002.	1061/4	181703_2.0002.	795
181703_2.0002.	861/2	181703_2.0002.	1061/3	181703_2.0002.	793
181703_2.0002.	860/2	181703_2.0002.	2796	181703_2.0002.	791
181703_2.0002.	825/1	181703_2.0002.	2790	181703_2.0002.	790
181703_2.0002.	822/1	181703_2.0002.	2773	181703_2.0002.	789
181703_2.0002.	819/3	181703_2.0002.	1070	181703_2.0002.	788
181703_2.0002.	819/2	181703_2.0002.	1066	181703_2.0002.	787
181703_2.0002.	818/2	181703_2.0002.	1065	181703_2.0002.	786
181703_2.0002.	809/2	181703_2.0002.	1058	181703_2.0002.	785
181703_2.0002.	809/1	181703_2.0002.	836	181703_2.0002.	784
181703_2.0002.	806/2	181703_2.0002.	835	181703_2.0002.	783
181703_2.0002.	801/1	181703_2.0002.	834	181703_2.0002.	781
181703_2.0002.	398/2	181703_2.0002.	833	181703_2.0002.	401
181703_2.0002.	398/1	181703_2.0002.	832	181703_2.0002.	397
181703_2.0002.	374/1	181703_2.0002.	831	181703_2.0002.	396
181703_2.0002.	373/3	181703_2.0002.	830	181703_2.0002.	395
181703_2.0002.	367/2	181703_2.0002.	826	181703_2.0002.	391
181703_2.0002.	367/1	181703_2.0002.	824	181703_2.0002.	377
181703_2.0002.	357/1	181703_2.0002.	821	181703_2.0002.	376
181703_2.0002.	343/1	181703_2.0002.	820	181703_2.0002.	366
181703_2.0002.	283/1	181703_2.0002.	815	181703_2.0002.	364
181703_2.0002.	2785/2	181703_2.0002.	814	181703_2.0002.	349
181703_2.0002.	2785/1	181703_2.0002.	813	181703_2.0002.	348
181703_2.0002.	1069/2	181703_2.0002.	810	181703_2.0002.	344
181703_2.0002.	1068/4	181703_2.0002.	808	181703_2.0002.	342
181703_2.0002.	1068/3	181703_2.0002.	807	181703_2.0002.	284
181703_2.0002.	1068/2	181703_2.0002.	800	181703_2.0002.	269
181703_2.0002.	1067/1	181703_2.0002.	798		

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja BIOZ.
2. Kserokopia warunków technicznych nr PSGJA.ZMSE.763A.082.1146097.1.22 z dnia 30.05.2022 r.,
 - 2.1 Kserokopia prolongaty warunków technicznych nr PSGJA.ZMSE.763A.082.1146097.2.22-26 z dnia 26.02.2026 r.
3. Kserokopia decyzji i umów będących prawem do dysponowania nieruchomości na cele budowlane:
 - 3.1. Kserokopia Umowy Udostępnienia nieruchomości nr 14/2024 z dnia 02.10.2024 r.
 - 3.2. Kserokopia Umowy dzierżawy Lasy Państwowe nr NN.2217.90.2023 z dnia 05.04.2024 r.
 - 3.3. Kserokopia Decyzji ograniczającej nr GN.6821.3.3.2024 z dnia 13.11.2025 r.
 - 3.4. Kserokopia Decyzji ograniczającej nr GN.6821.3.4.2024 z dnia 13.11.2025 r.
4. Kserokopia Decyzji inwestycji celu publicznego znak IK.6733.2.2026 z dnia 25.03.2026 r.
5. Kserokopia pisma Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr K-RDZ.5135.80.2025.AOK z dnia 30.05.2025 r.
6. Kserokopia pisma Muzeum Historycznego w Sanoku nr 440-14/2025 z dnia 15.07.2025 r.
7. Kserokopia Pozwolenia Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr K-AZP.5161.114.2025.AOK z dnia 08.12.2025 r.
8. Kserokopia protokołu z narady koordynacyjnej znak GK-I.6630.26.2026 z dnia 27.02.2026 r.

Opracowana dokumentacja zgodna jest z załącznikami mapowymi oraz zawiera wskazania dla powyższych wywiadów branżowych, uzgodnień oraz decyzji.



i – PROJEKT

ul. Czajki 3/XII, 44-122 Gliwice
Tel./fax. 32 700 34 26 / 32 700 31 01

INFORMACJA BIOZ

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**BUDOWA SIECI GAZOWEJ I PRZYŁĄCZY GAZU ORAZ
BUDOWA INSTALACJI GAZU W RAMACH ZADANIA PN.:
„Przebudowa sieci gazowej ś/c wraz z przyłączami
w m. Bukowsko, pow. Sanocki”**

INWESTOR

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. W. Bandrowskiego 16
33-100 Tarnów

PROJEKTANT

mgr inż. Łukasz Kłak
Nr upr. SLK/2302/POOS/08
Ul. Czajki 3/12,
44-122 Gliwice

16.04.2026 r.



SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE:
 - 1.1. Temat i przedmiot opracowania
 - 1.2. Inwestor
 - 1.3. Podstawa opracowania i materiały wejściowe
 - 1.4. Cel i zakres opracowania
 - 1.5. Przepisy i normy
2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW
3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI
5. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA
6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH
7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot przedsięwzięcia i temat opracowania

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa sieci gazowej i przyłączy gazu średniego ciśnienia (w ramach zadania przebudowy) do budynków mieszkalnych i mieszkalno- usługowych zlokalizowanych w m. Bukowsko.

1.2. Inwestor

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33 – 100 Tarnów.

1.3. Podstawa opracowania i materiały wejściowe

Projekt Budowlany przedmiotowej Inwestycji.

1.4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia będącej podstawą do sporządzenia przez przyszłego wykonawcę robót „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres opracowania – obejmuje budowę (w ramach przebudowy) sieci wraz z przyłączami gazu średniego ciśnienia.

1.5. Przepisy i normy

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje przebudowę (w ramach przebudowy) sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z przyłączami gazu średniego ciśnienia.

2.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Budowę sieci gazowej i przyłączy gazu rozpoczynają roboty przygotowawcze w terenie: wytyczenie osi i punktów charakterystycznych.

Zasadnicze roboty przy budowie gazociągu:

- roboty pomiarowe,
- zdjęcie warstwy wierzchniej drogi asfaltowej lub krawężnika lub drogi/pobocza/chodnika z kostki brukowej/betonowej/ażurowej lub nawierzchni gruntowej utwardzonej w miejscu przeznaczonym pod gazociąg,
- zdjęcie warstwy humusu z pasa przeznaczonego pod gazociąg,
- wykonanie wykopów,
- wykonanie przewiertów oraz komór nadawczej/odbiorczej,
- roboty montażowe,
- zasypanie wykopów,
- odtworzenie nawierzchni tj. terenów zielonych, nawierzchni utwardzonej oraz drogi o nawierzchni asfaltowej lub z kostki betonowej/brukowej/ażurowej.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Układ komunikacyjny,
- Sieci i urządzenia infrastruktury technicznej takich jak sieć gazowa, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, kable i linie teletechniczne / elektroenergetyczne i inne,
- Budynki mieszkalne.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI;

W czasie realizacji inwestycji występować będą następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty z wykorzystaniem dźwigu
- wykonanie wykopów o głębokości większej od 1,5 m,
- roboty budowlane prowadzone pod i w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych niskich i średnich napięć,
- roboty gazoniebezpieczne.

Elementy zagospodarowania które w czasie budowy mogą powodować zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, to:

- istniejące sieci uzbrojenia podziemnego,
- szczupłość pasa terenu, w którym będą wykonywane roboty,
- równoległe prowadzone prace w obrębie budynku mieszkalnego, do którego będzie wykonywane przyłącze.

5. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

5.1.a) Roboty ziemne przy rozbudowie przyłącza gazu – p rzy których realizacji będą wykonywane wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m

- **zagrożenie przysypaniem – zagrożenie występuje w miejscu wykonywania robót, przez cały okres istnienia wykopów.**
- **zagrożenie porażeniem przez prąd, wybuch gazu, zalanie wodą, wstępujące przy prowadzeniu robót w pobliżu kabli elektroenergetycznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Występuje przez cały okres prowadzenia wykopów w pobliżu tych sieci**
- **zagrożenie upadkiem do głębokiego wykopu. Występuje przez cały okres prowadzenia wykopów w ich miejscu.**
- **zagrożenie uderzeniem przez ramię koparki dla ludzi znajdujących się w zasięgu jej pracy. Występuje przez cały okres prowadzenia wykopów w ich miejscu.**

5.1.b) Roboty montażowe związane z zabezpieczeniem istniejących sieci gazowych - roboty gazoniebezpieczne

- **zagrożenie wybuchem występujące w miejscu i w czasie wykonywania tych robót.**

5.1.c) Roboty budowlano montażowe wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0m -dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 5,0m -dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 20kV,
- 15,0m -dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110kV,
- **zagrożenie porażenia prądem. Dotyczy to przede wszystkim urządzeń dźwigowych i koparek pracujących w pobliżu w/w linii elektroenergetycznych. Zagrożenie będzie występowało przez cały okres pracy w pobliżu tych linii. Zagrożenie to będzie wzrastało przy wystąpieniu niesprzyjających warunków atmosferycznych (np.; mgły, opady deszczu)**

5.1.d) Roboty prowadzone w pobliżu dróg lokalnych:

- **zagrożenie potrąceniem przez przejeżdżające pojazdy. Zagrożenie występuje w miejscu wykonywania robót przez cały okres, w którym będą wykonywane.**

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH;

a) Przez prace szczególnie niebezpieczne rozumie się prace, o których mowa w rozdziale 6 „Prace szczególnie niebezpieczne” Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz prace określone jako szczególnie niebezpieczne w innych przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji, a także inne prace o zwiększonym zagrożeniu lub wykonywane w utrudnionych warunkach, uznane przez pracodawcę jako szczególnie niebezpieczne.

- b) Kierownik budowy jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na danej budowie.
- c) Kierownik budowy powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:
 - 6.3.a) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
 - 6.3.b) zagwarantowanie wykonywania robót przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe;
 - 6.3.c) odpowiednie środki zabezpieczające;
 - 6.3.d) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - imienny podział pracy,
 - kolejność wykonywania zadań,
 - wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
 Do robót szczególnie niebezpiecznych wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz innych przepisów zaliczono:
 - 6.4.a) Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu w miejscach przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych powinny być organizowane w sposób nie narażający pracowników na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.
 - 6.4.b) Prace w zbiornikach, kanałach, studniach, studzienkach kanalizacyjnych, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych, do których wejście odbywa się przez włazy lub otwory o niewielkich rozmiarach lub jest w inny sposób utrudnione, zwanych dalej „zbiornikami”.
 - 6.4.c) Prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych a w szczególności substancje i preparaty chemiczne zaliczone do niebezpiecznych, zgodnie z przepisami w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenia dla zdrowia lub życia.
 - 6.4.d) Prace gazoniebezpieczne związane z zabezpieczeniem istniejących gazociągów.
- 7. **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.**
 - 7.1. Należy wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - 7.1.a) Ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych.
 - 7.1.b) Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych oraz stanowisk postojowych dla pojazdów używanych na budowie.
 - 7.1.c) Doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami” oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków.
 - 7.1.d) Urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych.
 - 7.1.e) Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego.
 - 7.1.f) Zapewnienia właściwej wentylacji.
 - 7.1.g) Zapewnienia łączności telefonicznej.
 - 7.1.h) Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
 - 7.2. W szczególności należy wykonać i zastosować:
 - 7.2.a) Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie terenu budowy wykonać w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.
 - 7.2.b) Strefę niebezpieczną ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnym. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzić balustradami. Strefa niebezpieczna, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od

- platformy obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.
- 7.2.c) Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego — 1,2 m. Pochylenie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek nie mogą być nachylone więcej niż:
- dla wózków szynowych — 4%;
 - dla wózków bezszynowych — 5%;
 - dla tacek — 10%.
- Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m, zabezpieczyć balustradą. Balustrada, powinna się składać z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolna przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić się w sposób zabezpieczający pracownika przed upadkiem z wysokości.
- Przejścia o nachyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem.
- 7.2.d) Wyjścia z magazynów oraz przejścia pomiędzy budynkami wychodzące na drogi zabezpieczyć poręczami ochronnymi umieszczonymi na wysokości 1,1m lub w inny sposób, w szczególności labiryntami.
- 7.2.e) Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15 m, ustawić oznakowane bramki, oświetlone w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczające dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.
- 7.2.f) Przejścia i strefy niebezpieczne należy oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- 7.2.g) Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.
- 7.2.h) Nad przejściami i przejazdami w strefach niebezpiecznych należy zabudować daszki ochronne na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i o nachyleniu pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- 7.2.i) Na terenie budowy należy wyznaczyć, utwardzić i odwodnić miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- 7.2.j) W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy należy przechowywać i użytkować zgodnie z instrukcjami producenta. Substancje i preparaty niebezpieczne przechowywać i przemieszczać na terenie budowy w opakowaniach producenta.
- 7.2.k) Przechowywanie i składowanie materiałów na budowie winno się odbywać w taki sposób, aby zapewnić pełne bezpieczeństwo pracownikom, którzy ich będą używać.
- 7.2.l) Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych. Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia.
- 7.2.m) Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić przebieg istniejących tras mediów i zapoznać z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
- 7.2.n) Teren budowy wyposażić w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób
- 7.3. Całość robót należy prowadzić przestrzegając i stosując środki techniczno - organizacyjne opisane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.