

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

• STRONA TYTUŁOWA.....	1
• SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
• ZWSTAWIENIE DZIAŁEK	4
• WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ	5
• PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ	8
• KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH.....	10
• ZAŚWIADCZENIE O WPISIE IZBY OIIB.....	12

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania	14
Przedmiot i zakres opracowania	14
Opis rozwiązań projektowych	14
• Klasa lokalizacji gazociągu	14
• Strefy kontrolowane gazociągów.....	14
• Materiały i technologia montażu	15
• Roboty ziemne.....	16
• Skrzyżowania na trasie sieci gazowej i przyłączy	17
• Oczyszczanie.....	17
• Próby szczelności i wytrzymałości	17
• Odbiory gazociągów	18
• Włączenie do czynnej sieci gazowej.....	18
• Oznakowanie trasy gazociągu	18
• Wytyczne BHP	18
Przebieg procesu budowlanego.....	19
• Rozpoczęcie budowy	19
• Realizacja budowy	19
• Zakończenie budowy i przystąpienie do użytkowania	19
Uwagi końcowe	19
Zestawienie podstawowych materiałów.....	20
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	21

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Orientacja	skala 1:25 000	22
2. Schematy włączenia do gazociągu	skala BS	22-32
3. Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	33
4. Profil sieci gazowej		34
5. Schemat wykopu i zasypki.....		35
6. Schemat rury osłonowej.....		36

ZESTAWIENIE DZIAŁEK, PRZEZ KTÓRE BIEGNIE GAZOCIĄG

Lp	Nr.dz., przez którą biegnie gazociąg	Właściciel działki	Forma zgody
1.	3433/2, 371/2, 371/1, 368/6, 367/9, 367/10	Gmina Miejska Biała Podlaska	Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania inwestycji w zakresie dróg publicznych (ZRID)

Długość gazociągu:

PE100 RC SDR17 dn 225mm: 139,6 (do wybudowania) – 151,8 m (do usunięcia) $\Delta = - 12,2$ m

PE100 RC SDR17 dn 160mm: 87,4m (do wybudowania) – 66,4 m (do usunięcia) $\Delta = + 21,0$ m

ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI, PRZEZ KTÓRE BIEGNIE GAZOCIĄG

Sieć gazowa	L [m]	Nawierzchnia [m]			w tym przecisk [m]
		nietwardzona	rozbieralna	asfaltowa	
dn 225 PE	139,6	68,2	44,2	27,2	-
dn 160 PE	87,4	36,5	36,9	14,0	-

POWIERZCHNIA RZUTU POZIOMEGO URZĄDZENIA W DRODZE PUBLICZNEJ

Sieć gazowa	Lc [m]	Powierzchnia rurociągu [m ²]	Powierzchnia rury osłonowej [m ²]	Razem [m ²]
dn 225 PE	139,6	0,225*139,6=31,41	0,28*32,0=8,96	40,37
dn 160 PE	87,4	0,160*87,4=13,98	0,225*17,0=3,83	17,81
Σ				58,18

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne przebudowy gazociągów średniego i niskiego ciśnienia z PE wydane przez PSG Sp. z o.o. nr PSGLU.ZMDZ.763.032P.1.25 (G-IZ) z dnia 11.04.2025r.
- zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych – załącznik do Zarządzenia 76/2022 Prezesa Zarządu PSG z dnia 10 października 2022r.
- uzgodnienie ZUD trasy sieci gazowej przez Prezydenta Miasta Biała Podlaska nr GD.6630.57.2025,
- ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U.2022 poz. 176) - ZRID
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- aktualnie obowiązujące normy, wytyczne projektowania, przepisy,
- wizja lokalna w terenie

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa gazociągu średniego i niskiego ciśnienia na dz. dz. nr 3433/2, 371/2, 371/1, 368/6, 367/9, 367/10 w czasie przebudowy ulicy Janowskiej, Okopowej, Jana III Sobieskiego na odcinkach kolidujących z projektowaną drogą.

Zakres obejmuje:

- Przebudowę gazociągu PE100 RC SDR17 dn 225mm (niskie ciśnienie),
- Przebudowę gazociągu PE100 RC SDR17 dn 160mm (średnie ciśnienie).

**Długość gazociągu: PE100 RC SDR17 dn 225mm – 139,6 m,
PE100 RC SDR17 dn 160mm – 87,4 m,**

Warunki gruntowo – wodne

Zgodnie z obowiązującym od dnia 29 kwietnia 2012 r. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463), stwierdza się, że projektowana sieć gazowa należy do I-ej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Podłoże gruntowe w rejonie projektowanej sieci gazowej posiada korzystne właściwości do celów budowlanych – proste warunki gruntowe (kategoria II według normy PN-B-06050:1999).

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

3.1. Klasa lokalizacji gazociągu

Klasę lokalizacji gazociągu określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Przedmiotowe sieci **zlokalizowane będą w pierwszej klasie lokalizacji** - w ulicach wyposażonych w rozwiniętą infrastrukturę podziemną taką jak: przewody energetyczne i telekomunikacyjne, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa.

3.2. Strefy kontrolowane gazociągów

Szerokość stref kontrolowanych dla przedmiotowych gazociągów zgodnie z cytowanym wyżej Rozporządzeniem wynosi – 1 m.

W strefie kontrolowanej nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągów podczas ich eksploatacji.

Nie dopuszcza się w strefie kontrolowanej lokalizowania budynków, urządzenia stałych składów i magazynów oraz sadzenia drzew.

3.3. Materiały i technologia montażu

Zakres robót budowlanych obejmuje przebudowę gazociągu PE sieci n/c o średnicy: dn 225, sieci ś/c o średnicy: dn 160.

a/ rurociągi sieci gazu średniego i niskiego ciśnienia

Projektowane odcinki gazociągu ś/c i n/c wykonać z rur polietylenowych PE100 RC w kolorze pomarańczowym do rozprowadzania paliw gazowych, szeregu SDR17– średnie i niskie ciśnienie.

Stosować rury i kształtki w kolorze pomarańczowym zgodnie z wymaganiami technicznymi jakim powinny odpowiadać rury z tworzyw sztucznych określone w normach PN-EN 1555-1/5 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen PE” – część 1 – Wymagania ogólne, część 2 – Rury, część 3 – Kształtki, część 4 – Armatura, część 5 – Przydatność do stosowania w systemie”. Każda partia rur i kształtek musi posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania dla gazu ziemnego.

Rury PE dopuszczone do stosowania w PSG muszą spełniać wymagania:

a) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2019, poz. 266, tekst jednolity)

b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym – Dz. U. Nr 1966, poz. 1966 – i z innymi obowiązującymi przepisami, dotyczącymi deklarowania zgodności wyrobów budowlanych;

c) Normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-2 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: Wymagania ogólne, Cz. 2: Rury;

d) Normy PN-EN 12106 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) – Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku.

Wymagania dla rur PE 100 RC: niezależnie od pozostałych wymogów spełniają wymagania PAS 1075 typ 1 lub typ 2, TEST KARBU wg PN EN ISO 13479 nie mniej niż 8760 h, TEST FNCT i ACT wg ISO 16770 nie mniej niż 5000 h, test odporności na obciążenia punktowe (TEST PLT, tzw. test kuli dr Hessela), nie mniej niż 8760 h lub posiadają Aprobata Techniczną dla gotowego wyrobu.

Przewody sieci gazowej powinny odpowiadać Polskim Normom.

Rury PE100 SDR17 łączyć metodą:

- doczołową dla średnic dn powyżej 63 mm
- elektrooporową dla średnic dn ≤ 63 mm.

Łączenie przewodów poprzez zgrzewanie musi być wykonane przez przeszkolonych i uprawnionych monterów. Osoby wykonujące roboty związane z montażem gazociągów, przyłączy polietylenowych muszą posiadać aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne (nie starsze niż 2 lata) potwierdzające przygotowanie teoretyczne i praktyczne w zakresie wykonywania połączeń rurociągów z polietylenu metoda zgrzewania czołowego/elektrooporowego, zgodnie z normą PN-EN 13067. Zgrzewy opisać na rurze pisakiem wodoodpornym.

Zmiany kierunku trasy sieci należy wykonać za pomocą kolan kształtowych w miejscach zaznaczonych na rysunku sytuacyjnym lub profilu.

Budowaną sieć gazową należy włączyć do istniejącego gazociągu za pomocą połączeń elektrooporowych (PE-PE).

Roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dla rur polietylenowych do przesyłania paliw gazowych wydanych przez producentów rur i zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz uzgodnioną z dostawcą gazu technologią zgrzewania. Ponadto rury i kształtki polietylenowe łączone za pomocą połączeń zgrzewanych elektrooporowo powinny spełniać wymagania norm PN-EN 12007-2 „Systemy dostawy gazu. Część 2 – Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące

polietylenu (MOP do 10 bar włącznie).

Roboty montażowe wykonywać przy dodatnich temperaturach zewnętrznych i pod nadzorem służb technicznych. Wykonywanie robót w temperaturze zewnętrznej niższej niż $+ 5^{\circ}\text{C}$, a szczególnie zgrzewanie jest zabronione.

Podczas odcinania rur i zgrzewania należy zwrócić uwagę na wydłużalność liniową rur. Wzrost temperatury o 1°C powoduje wydłużenie 1 m rury o 0,2 mm - o taką samą wartość rura ulegnie skróceniu w przypadku spadku temperatury o 1°C . Stąd przy wysokich temperaturach zewnętrznych w czasie budowy gazociągu, w celu kompensacji ruchów termicznych należy: rury w wykopie układać luźno, ostatni zgrzew wykonać w godzinach porannych, przy niższych, dodatnich temperaturach zewnętrznych, przed ostatecznym zasypaniem wykopu, przykryć gazociąg warstwą piasku w celu ograniczenia naprężeń do minimum.

Składowanie rur i kształtek w miejscach nienasłonecznionych i stosach nieprzekraczających 1,5 m.

Kształtki magazynować w zamkniętych skrzyniach.

b/ inne wymagania

Trasę budowanej sieci gazowej poprowadzono przy zachowaniu bezpiecznych odległości od pozostałych elementów uzbrojenia podziemnego i obiektów nadziemnych zgodnie z wymogami norm branżowych. Odległości pomiędzy powierzchnią zewnętrzną przebudowywanej sieci i skrajnymi elementami innego uzbrojenia podziemnego są większe niż 0,5 m przy zbliżeniach równoległych oraz 0,2 m przy skrzyżowaniach.

Obowiązują „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” wydane przez PSG, październiki 2022r. oraz warunki techniczne PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie znak PSGLU.ZMDZ.763.032P.1.25 (G-IZ).

Włączenie do istniejącego gazociągu:

Po wykonaniu nowego odcinka sieci gazowej niskiego i średniego ciśnienia, dokonaniu pozytywnych prób szczelności oraz odbioru technicznego wykonać włączenia do sieci gazowej.

Wszystkie prace przełączeniowe i węzły włączeniowe pokazano na schematach. Prace wykonać bez wyłączania dopływu gazu do odbiorców. W celu zablokowania przepływu gazu stosować fittingi z rozprężnym stoperem, zacisk. Po wykonaniu prac przełączeniowych istniejącą sieć usunąć z gruntu lub zaślepić.

Lokalizację sieci gazowej, długości, odległości, uzbrojenie, kolizje z infrastrukturą podziemną przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu oraz na profilu.

Wszelkie prace montażowo - połączeniowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń do elektrogrzewania, elektrokształtek i rur.

3.4.Roboty ziemne

Wykopy liniowe i obiektowe, należy wykonywać warunkami technicznymi i PN-B-10736 oraz PN-EN 1610 sposobem mechanicznym. Pod istniejącą nawierzchnią ulicy Żeromskiego sieć gazową umieścić przeciskiem w rurze osłonowej PE dn 90mm dla sieci gazowej. W skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym.

Minimalna przestrzeń robocza między rurociągiem a ścianą wykopu - jego szalunkiem powinna wynosić dla rur o średnicy do dn200mm $b=0,25$ m.

Minimalna szerokość (s) wykopu w zależności od jego głębokości (G) powinna wynosić:

- $G < 1,00$, s nie jest wymagana;
- $1,00 \leq G \leq 1,75$, $s = 0,80$ m;
- $1,75 < G \leq 4,00$, $s = 0,90$ m.

Z warunków gruntowo – wodnych badania podłoża gruntowego wynika, że rurociąg posadowiony będzie w gruncie suchym powyżej zwierciadła wody gruntowej. W czasie wykonywania robót ziemnych w porze deszczowej może wystąpić w wykopach woda opadowa, którą należy odprowadzić poza wykop.

W przypadku wystąpienia gruntów wilgotnych lub nasączonych wodą szerokość wykopów należy zwiększyć 10 cm. Dno wykopów oczyścić z korzeni, kamieni i części stałych. Po oczyszczeniu i

wyrównaniu dna wykopu, wykop należy zgłosić do odbioru przez inspektora nadzoru. Zasypanie wykopów z zagęszczeniem warstwami. Ściany pionowe wykopów liniowych przy głębokości ponad 1,0m ppt należy umocnić wypraskami wbijanymi pionowo lub np. płytami PW-261 i PW-131. Zasypanie wykopów ponad warstwą posadowienia pod jezdniami wykonywać w uzgodnieniu z Inspektorem Robót Sanitarnych. Po zakończeniu robót montażowych związanych z ułożeniem rurociągów i uzbrojenia sieci gazowej należy zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie Powykonawczej Inwentaryzacji Geodezyjnej, a następnie przystąpić do zasypania wykopu gruntem rodzimym warstwami o grubości 20 cm każda. Grunt rodzimy powinien być w optymalnym do zagęszczenia stanie wilgotności bez części stałych (gruzu, kamieni, gałęzi drzew, itp.). Zasypanie wykopu gruntem wykonywać wraz z zagęszczaniem sposobem ręcznym lub mechanicznym.

3.5. Skrzyżowania na trasie gazociągów i przyłączy gazowych

Według mapy do celów projektowych po trasie budowanej sieci gazowej występują skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi, sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, kablami energetycznymi oraz telekomunikacyjnymi. Skrzyżowania są bezkolizyjne. Zabezpieczenie skrzyżowań należy wykonać w uzgodnieniu z zarządcami uzbrojenia podziemnego. Trasę budowanej sieci gazowej, w miarę możliwości, poprowadzono przy zachowaniu bezpiecznych odległości od pozostałych elementów uzbrojenia podziemnego i obiektów nadziemnych zgodnie z wymogami norm branżowych. Odległości pomiędzy powierzchnią zewnętrzną budowanej sieci i skrajnymi elementami innego uzbrojenia podziemnego są większe niż 0,5 m przy zbliżeniach równoległych oraz 0,2m przy skrzyżowaniach.

3.6. Oczyszczanie

Przed próbą szczelności i wytrzymałości, przed montażem armatury, rurociąg należy od wewnątrz oczyścić z zanieczyszczeń sprężonym powietrzem lub tłokiem gąbczastym miękkim. Oczyszczanie wnętrza podziemnych rurociągów należy wykonać po ułożeniu w wykopie i zasypaniu. Dla rurociągów o średnicy $d_n \leq 63\text{mm}$ dopuszcza się wykonanie oczyszczenia za pomocą przedmuchania sprężonym powietrzem. Czyszczenie należy wykonać bezpośrednio przed próbą szczelności i wytrzymałości i podlega ono odbiorowi przez inspektora nadzoru lub przedstawiciela przyszłego użytkownika.

3.7. Próby szczelności i wytrzymałości

Łączną próbę ciśnieniową wytrzymałości i szczelności wykonywać zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie obowiązującego od dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz. U., Nr 0, poz. 640) oraz Normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Próby można wykonywać razem lub oddzielnie dla gazociągów i przyłączy, po zasypaniu gazociągu (z wyjątkiem miejsc montażu armatury i zamknięć końców odcinków próbnych). Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady. W przypadku, gdy medium próbnym jest powietrze, należy zapobiegać zanieczyszczeniu gazociągu wodą i olejem ze sprężarki.

Ciśnienie próbne powinno być nie mniejsze niż: **0,75 MPa**,

Wymagania dla przyrządu pomiarowego:

- przyrząd rejestrujący mechaniczny lub elektroniczny o minimalnej klasie 1 – dla gazociągów,
- ciśnieniomierz o minimalnej klasie 0,6 – dla przyłącza,
- zakresowość zalecana - $1,25 \div 1,5$ ciśnienia próby,
- przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania).

Próby ciśnieniowe przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Czas stabilizacji:

- nie mniej niż **2 godziny** – dla gazociągu,
- nie mniej niż **0,5 godziny** – dla przyłącza.

Czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu:

nie mniej niż 24 godziny - dla gazociągu (rejestrator tradycyjny),

nie mniej niż 1 godzina - dla przyłącza.

Można skrócić czas trwania próby łączonej wytrzymałości i szczelności – wtedy ten czas powinien być nie krótszy niż **2 godziny** przy zastosowaniu elektronicznych urządzeń rejestrujących ciśnienie próby w zależności od zmian temperatury z czujnikiem ciśnienia **klasy 0,1** i czujnikiem pomiaru temperatury czynnika o dokładności do 0,5 K, przy zapewnieniu minimalnego dwugodzinnego czasu stabilizacji czynnika próbnego.

Próbę szczelności należy wykonywać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach.

Próbie należy wykonywać łącznie dla całego gazociągu wraz z przyłączami.

3.8. Odbiory gazociągów

Na jeden z egzemplarzy projektu oraz na szkic powykonawczy należy nanieść połączenia podane w „Kartach kontrolnych dziennych” wraz z ich numeracją i pomiarami.

Ponadto należy wnieść wszelkie zmiany, jakie zaistniały w trakcie budowy w stosunku do projektu.

Dokumentacja odbiorowa powinna zawierać:

- -pozwolenie na budowę,
- -warunki techniczne dostawcy gazu,
- -projekt budowlany w wersji powykonawczej,
- **-dziennik budowy**, a w nim:
 1. protokół próby szczelności,
 2. protokół czyszczenia rurociągu,
 3. operaty geodezyjne z potwierdzeniem geodety o przebiegu trasy gazociągu

3.9. Włączenie gazociągu do czynnej sieci

Prace włączeniowe, jako roboty gazoniebezpieczne mogą być wykonane przez brygady sieciowe operatora sieci gazowej. Prace zostaną wykonane odpłatnie na zlecenie Inwestora.

Zgrzewanie i przecinanie przewodów gazowych czynnych przez innego Wykonawcę jest niedozwolone.

Odpowietrzenie projektowanej sieci gazowej wraz z przyłączem zostanie wykonane za pomocą sprężarki próżniowej poprzez przyłącze.

3.10. Oznakowanie trasy gazociągu

Oznakowanie gazociągu należy wykonać zgodnie ze standardami j.n.:

- 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.

3.11. Wytyczne w zakresie BHP przy budowie gazociągu

Przy pracach związanych z budową sieci gazowej i podłączaniu do czynnej sieci gazowej wszyscy zatrudnieni pracownicy zobowiązani są do przestrzegania opracowanej przez Wykonawcę i zaopiniowanej przez Zakład Gazowniczy instrukcji BHP opartej w szczególności na:

- rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych,
- rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego.

4. PRZEBIEG PROCESU

4.1. Rozpoczęcie budowy

1. Niniejszy projekt jest częścią dokumentacji do uzyskania decyzji o Zezwoleniu na Realizację Inwestycji Drogowej (ZRID)
2. Na 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić właściwy Nadzór Budowlany, dołączając na piśmie oświadczenie osoby posiadającej uprawnienia budowlane i kwalifikacje odpowiedniej specjalności do pełnienia funkcji Kierownika Budowy.
3. Całość robót zlecić specjalistycznej firmie wykonawstwa branżowego, posiadającej odpowiednie i aktualne kwalifikacje oraz uprawnienia na wykonywanie robót gazowniczych.
4. Rozpoczęcie budowy następuje w momencie pisemnego potwierdzenia w Dzienniku Budowy przyjęcia obowiązków kierowania budową i objęcia powierzonej funkcji przez Kierownika Budowy

4.2. Realizacja budowy

1. Za całość prowadzenia i wykonywania robót ich zgodność z Projektem, uzyskanym pozwoleniem na budowę, obowiązującymi aktualnie przepisami i Polskimi Normami odpowiada Kierownik Budowy.
2. Należy dokonać następujących odbiorów:
 - robót zakrytych i zanikowych,
 - czyszczenia gazociągu
 - prób szczelności gazociągu,

W odbiorach winni uczestniczyć przedstawiciele Inwestora, Kierownika Budowy, Dostawcy Gazu. Z odbiorów należy sporządzić odpowiednie protokoły lub dokonać odpowiednich zapisów w Dzienniku Budowy.

4.3. Zakończenie budowy i przystąpienie do użytkowania instalacji

Do użytkowania obiektu budowlanego można przystąpić po doręczeniu do Nadzoru Budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, gdy w terminie 14 dni Wydział nie zgłosi sprzeciwu.

Do zawiadomienia o zakończeniu należy załączyć:

- oryginał Dziennika Budowy,
- oświadczenie Kierownika Budowy o zgodności wykonania robót z Projektem Budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami, oraz o doprowadzeniu terenu budowy do należytego stanu i porządku.
- protokoły badań i sprawdzeń,
- inwentaryzację geodezyjną.

5. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom. I- roboty ogólnobudowlane”

Całość robót montażowych wykonać zgodnie z:

- **Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r.** w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
- zaleceniami producentów rur, kształtek i urządzeń do elektro zgrzewania,
- instrukcją realizacji sieci gazowych z polietylenu,
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II- instalacje sanitarne i przemysłowe Warszawa 1988
- Warunkami technicznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Inwestor przed rozpoczęciem robót zawrze porozumienie z PSG Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie na przebudowę sieci gazowej.

6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	Rura PE100 RC SDR17 dn 225mm x 13,4m	mb	139,6
2.	Rura PE100 RC SDR17 dn 160mm x 9,5mm	mb	87,4
3.	Mufa "C" dn 225mm	szt.	4
4.	Mufa "C" dn 160mm	szt.	2
5.	Korek "EC" dn 225mm	szt.	4
6.	Korek "EC" dn 160mm	szt.	2
7.	Kolano „E90” dn 225mm	szt.	2
8.	Kolano „E45” dn 225mm	szt.	3
9.	Kolano „E60” dn 225mm	szt.	2
10.	Kolano „E30” dn 225mm	szt.	2
11.	Kolano „E90” dn 160mm	szt.	2
12.	Kolano „E45” dn 160mm	szt.	2
13.	Kolano „E60” dn 160mm	szt.	2
14.	Taśma ostrzegająca żółta	mb	227,0
15.	Taśma lokalizacyjna lub drut lokalizacyjny	mb	227,0
16.	Rura osłonowa dn 280mm	mb	32,0
17.	Rura osłonowa dn 225mm	mb	17,0

O Ś W I A D C Z E N I E

Działając na podstawie art.34 ust.3d pkt 3 Prawa Budowlanego (Dz.U. poz. 418 z 2025 r. wraz z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja projektowa

P R O J E K T T E C H N I C Z N Y

Przebudowy sieci gazowej średniego i niskiego ciśnienia
na dz. nr 3433/2, 371/2, 371/1, 368/6, 367/9, 367/10 w miejscowości Biała Podlaska
ul. Janowska, Okopowa, Jana III Sobieskiego
Jedn. ewidencyjna 066101_1 Biała Podlaska Obręb 0001
Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

INWESTOR : *Prezydent Miasta Biała Podlaska*
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3
21-500 Biała Podlaska

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

mgr inż. Robert Śledź

upr. bud. nr LUB/0080/POOS/13

Sprawdzający:

mgr inż. Marta Dec

upr. bud. nr PDL/0138/POOS/13

Biała Podlaska wrzesień 2025 r.