

Wymagania dla Wykonawców Projektu oraz Robót Budowlanych

I. Podstawowe wymagania dla Wykonawców realizujących Projekt oraz budowę Sieci Gazowej:

1. Wykonawcy dokumentacji projektowej i robót budowlanych muszą posiadać:
 - a) uprawnienia do wykonywania określonej działalności i czynności, jeżeli obowiązujące przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
 - b) niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu umowy, w szczególności:
 - dysponują co najmniej jedną osobą – Projektantem, posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej (tzw. „sanitarnej”) w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych (w przypadku gdy dana osoba posiada uprawnienia budowlane wydane na podstawie innej podstawy prawnej niż aktualnie obowiązująca, Zamawiający wymaga, aby osoba taka posiadała uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych lub równoważne),
 - dysponują co najmniej jedną osobą – Kierownikiem Budowy, posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych (w przypadku gdy dana osoba posiada uprawnienia budowlane wydane na podstawie innej podstawy prawnej niż aktualnie obowiązująca, Zamawiający wymaga, aby osoba taka posiadała uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych lub równoważne),
będącymi członkami właściwej miejscowo Izby Inżynierów Budownictwa i posiadającymi aktualne na okres wykonywania Umowy zaświadczenie o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa lub posiadają odpowiednie im równoważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie odpowiednich przepisów obowiązujących na terenie kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, uznanych przez właściwy organ, zgodnie z ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji Zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (tj. Dz. U z 2016 r. nr 65 z późn. zm.).
 - co najmniej jedną osobą posiadającą odpowiednie uprawnienia zgrzewania PE zgodnie z wymaganiami normy **PN-EN 13067**,
 - co najmniej 2 osobami posiadającymi świadectwo kwalifikacji (uprawnienia) na stanowisku eksploatacji **Grupa 3 pkt 4 i 10**,
 - co najmniej 1 osobą posiadającą świadectwo kwalifikacji (uprawnienia) na stanowisku dozoru **Grupa 3 pkt 4 i 10**.
 - dopuszcza się możliwość łączenia poszczególnych funkcji, o ile osoby spełniają warunki określone dla każdej z tych funkcji.

II. Wymagania dla opracowanej dokumentacji projektowej:

1. Wymagania dotyczące projektów realizowanych dla PSG Sp. z o.o.:
 - a) Systemy dostawy gazu powinny być projektowane tak, aby zapewnić bezpieczne i niezawodne dostawy gazu. Projekt powinien obejmować procedury techniczne i uwzględniać aspekty bezpieczeństwa i ochrony środowiska naturalnego.
 - b) Projekt powinien być sporządzony zgodnie z wymogami obowiązujących aktów prawnych, w szczególności spełniać wymogi ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,

c) Uzyskanie uzgodnienia dokumentacji projektowej sieci gazowej we właściwym miejscowo Oddziale Zakładzie Gazowniczym PSG przed skierowaniem jej do organu architektoniczno-budowlanego w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę / zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę.

d) Dokumentacja projektowa dla gazociągów powinna zostać sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i składać się z: projektu budowlanego i projektu wykonawczego.

Dla sieci gazowej do ciśnienia MOP 0,5 MPa zaleca się wykonać jeden projekt sieci gazowej, który powinien pełnić jednocześnie funkcję dokumentacji wykonawczej i projektu budowlanego, stanowiącego wymaganą przez ustawę Prawo budowlane podstawę do uzyskania przez Inwestora zgodę na realizację robót budowlanych.

2. Projekty powinny uwzględniać:

a) wymagania zawarte w regulacjach wewnętrznych PSG Sp. z o.o. umieszczonych na stronie: <https://www.psgaz.pl/dla-kontrahenta#wymagania-dla-wykonawcow>,

b) standardy i wytyczne obowiązujące w PSG Sp. z o.o., określone na stronie: <https://www.psgaz.pl/dla-kontrahenta#wymagania-dla-wykonawcow>

c) wymagania określone w warunkach przyłączenia do sieci gazowej,

d) obliczenia wytrzymałościowe:

- Sposób dokonywania obliczeń wytrzymałościowych gazociągów, w warunkach obciążeń statycznych i dynamicznych, określają Polskie Normy dotyczące systemów dostaw gazu oraz Standardy Techniczne IGG. Wymagania stawiane projektowanym sieciom gazowym określono między innymi w normach: PN-EN 1594; PN-EN 12007-3 do 5 oraz w Standardach Technicznych IGG w tym: ST-IGG-0901; ST-IGG-0501; ST-IGG-0502.

- Dla projektowanego gazociągu stalowego o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 0,5 MPa włącznie lub z polietylenu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 1,0 MPa włącznie nie jest wymagane wykonywanie obliczeń wytrzymałościowych, a dobór rur i armatury dla przyjętego maksymalnego ciśnienia roboczego (MOP) i obliczeniowej średnicy odbywa się zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi systemów dostaw gazu.

III. Wymagania dla robót budowlanych, materiałów oraz sprzętu:

1. Wymagania techniczne

Sieci gazowe, punkty, zespoły gazowe i stacje gazowe, winny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, a w szczególności zgodnie z:

a. Aktualnymi ustawami i rozporządzeniami, m. in.:

- Ustawa Prawo budowlane,
- Ustawa Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa Prawo wodne,
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne,
- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazu ziemnego,
- Rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego,
- Rozporządzenie w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu,

- b. standardami technicznymi obowiązującymi w tym zakresie i przyjętych do stosowania w PSG Sp. z o.o., szczególnie zgodnie z zasadami i warunkami określonymi w dokumentach umieszczonych na stronach: <https://www.psgaz.pl/dla-kontrahenta#wymagania-dla-wykonawcow>
- c. wzorami druków dla odbiorów robót umieszczone na stronie: <https://www.psgaz.pl/dla-kontrahenta#wymagania-dla-wykonawcow> w pliku: "Załączniki do Procedury Realizacja inwestycji i remontów w PSG"
- d. obowiązującymi normami.
- e. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić pisemnie właściwą Gazownię o potrzebie do włączenia do czynnej sieci gazowej PSG (prace gazoniebezpieczne). Realizacja tych prac odbywa się przez służby PSG Sp. z o.o..

2. Wymagania dotyczące stosowanych materiałów:

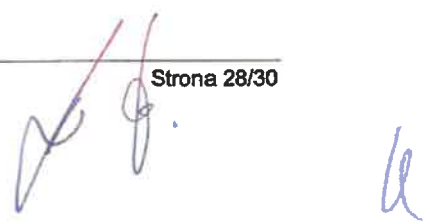
- 2. materiały powinny odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym odpowiednimi przepisami, a także wymaganiami co do jakości, wskazanymi w Projekcie sporządzonym zgodnie z wymaganiami wskazanymi w niniejszej Umowie,
- 3. zmiana materiałów w zakresie ich parametrów technicznych oraz właściwości użytkowych w stosunku do materiałów w uzgodnionej przez PSG dokumentacji projektowej może nastąpić jedynie w przypadku zaistnienia szczególnych przyczyn zasługujących na uwzględnienie oraz wymaga uzyskania akceptacji PSG,
- 4. szafki gazowe powinny spełniać wymagania określone w wewnętrznych regulacjach PSG i umieszczonych na stronie internetowej: <https://www.psgaz.pl/dla-kontrahenta#wymagania-dla-wykonawcow>
- 5. materiały powinny posiadać pisemne atesty, certyfikaty i gwarancje producenta lub sprzedawcy,
- 6. Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów odpowiednie deklaracje, certyfikaty lub inne dokumenty potwierdzające spełnianie wymagań oraz dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie

3. Wymagania dotyczące sprzętu, jaki może być zastosowany z uwagi na warunki realizacji zadań.

- 7. urządzenia do zgrzewania powinny mieć aktualną kalibrację do wykonywania zgrzewów,
- 8. do zgrzewania czołowego należy używać zgrzewarek automatycznych z rejestracją i wydrukiem parametrów zgrzewania,
- 9. do zgrzewania elektrooporowego należy używać wyłącznie zgrzewarek automatycznych z rejestracją i wydrukiem parametrów zgrzewania,
- 10. wprowadzenie parametrów kształtek wyłącznie poprzez pióro świetlne z kodu kreskowego kształtki,
- 11. przyrządy kontrolno-pomiarowe z aktualnymi świadectwami legalizacyjnymi,
- 12. świadectwa wzorcowania ciśnieniomierzy sprężynowych, tarczowych i rejestrujących użytych do prób ciśnieniowych zachowują ważność 36 miesięcy od dnia wydania
- 13. wszystkie pracujące na budowie maszyny i urządzenia muszą posiadać aktualne dokumenty poświadczające ich sprawność techniczną i dopuszczające do pracy (dowody rejestracyjne, aktualne przeglądy techniczne).

4. Warunki wykonania i formy przekazywania pomiarów powykonawczych sieci gazowej – wytyczne ogólne dla geodetów

- 1. Układ współrzędnych geodezyjnych.
Mapa powinna być sporządzona w następującym układzie współrzędnych geodezyjnych:
 - a. w układzie 2000
 - b. w układzie 1992



- c. w układzie lokalnym
2. Forma przekazywania map powykonawczych.
- a) Forma analogowa:
- mapy zasadniczej z inwentaryzacji powykonawczej wyłącznie czarno-białe, dla pomiaru dotyczącego przyłącza gazowego, mapa powinna zawierać minimalnie 4 krzyże.
 - dla pomiaru gazociągu o ile zakres mapy jest większy od formatu A3 – pełna sekcja (bez montażu)
 - szkice polowe
- b) Forma cyfrowa:
- Sytuacyjna mapa wektorowa sieci gazowej - wektor sieć gazowa zgodnie z symboliką branżową według normy PN-69/B-01530 w jednym z formatów: dgn, dwg lub dxf. Mapę sytuacyjną należy dostarczyć w dwóch plikach – osobno dla układu 2000 i 1992.
 - Wykaz współrzędnych pomierzonej sieci gazowej.

a) w układzie 2000 i 1992

b) Współrzędne elementów opracowania, które znajdują się w układzie lokalnym należy poddać transformacji do układów 2000 i 1992

Wykaz współrzędnych należy dostarczyć w postaci pliku tekstowego (*.txt) w następującym formacie:

Numer punktu pomiarowego	X	Y
1	xxxxx.xxxx	yyyyy.yyyy
2	xxxxx.xxxx	yyyyy.yyyy

Materiały cyfrowe należy przekazać w postaci elektronicznej do PSG Sp. z o.o. na załączonej do dokumentacji analogowej płycie CD.

IV. Zakres podstawowych uprawnień i czynności odbiorowych Inspektora technicznego z ramienia PSG przy robotach budowlanych realizowanych przez Wykonawcę.

14. Inspektor techniczny z ramienia PSG Sp. o.o. ma prawo do sprawdzenia materiałów i urządzeń do zastosowania w zakresie:
- zgodności z zaopiniowaną i uzgodnioną przez PSG Sp. z o.o. dokumentacją projektową zadania inwestycyjnego,
 - wymaganych prawem certyfikatów, atestów zastosowanych urządzeń i materiałów oraz czy zostały dopuszczone do stosowania w budownictwie.
15. Inspektor techniczny w trakcie realizacji robót budowlanych ma prawo uczestniczyć w następujących czynnościach:
- Odbiorach częściowych, w szczególności:
 - Odbiorach robót zanikowych i ulegających zakryciu – wnioskując o dokonanie wpisu do dziennika budowy, w przypadku zadań dla których konieczne było jego prowadzenie bądź w formie protokołu odbioru wykonanych robót,
 - Odbiorach prób ciśnieniowych (wytrzymałości i szczelności),
 - Odbiorze czyszczenia,
 - Nadzorze nad włączeniem do czynnej sieci gazowej,
 - Odbiorze technicznym - udział w pracach Komisji Odbioru Technicznego,
 - Odbiorze końcowym - udział w pracach Komisji Odbioru Końcowego.

V. Wymagania dotyczące ochrony środowiska:

16. **Zobowiązanie Wykonawcy do realizacji prac zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska oraz BHP :**

- ponoszenia odpowiedzialności za ewentualne szkody środowiskowe na terenie wykonywanej pracy oraz na terenie do niego przyległym z uwzględnieniem

zanieczyszczenia powietrza, wody, gruntu oraz postępowania z odpadami wywołane swoim zachowaniem, a także zachowaniem Podwykonawców, jeżeli korzysta z ich pomocy, w szczególności będących efektem naruszenia przepisów ochrony środowiska; odpowiedzialność Podmiotu obejmuje również pokrycie ewentualnych kar za wskazane zachowania, jeśli zostaną nałożone,

- b) wszelkie prace w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów oraz w bliskim otoczeniu drzew Wykonawca obowiązany jest prowadzić zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- c) przestrzegania przepisów prawa powszechnie obowiązującego w zakresie prac niebezpiecznych i gazoniebezpiecznych oraz obowiązujących regulacji wewnętrznych w PSG w tym zakresie,
- d) prowadzenia prac w sposób zapewniający zabezpieczenie mienia w obszarze prac przed uszkodzeniem.
- e) zagospodarowania odpadów, powstałych w trakcie realizacji zadania, jako wytwórca zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa,
- f) dokonanie właściwych prób, badań i odbiorów technicznych zgodnych z wymaganiami PSG oraz przepisami branżowymi,
- g) wykonanie wszelkich czynności i prac niezbędnych dla uniknięcia wystąpienia awarii, a w przypadku wystąpienia awarii – wszelkich czynności i prac niezbędnych dla zabezpieczenia miejsca zdarzenia oraz poinformowania służb PSG o usunięciu jej skutków lub o konieczności usunięcia jej skutków, jeśli awaria powinna zostać naprawiona przez PSG,

VI. Wymagania w zakresie obowiązku według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. o ochronie danych osobowych (RODO)

- 1) spełnienie obowiązku informacyjnego zgodnie z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. o ochronie danych osobowych (RODO) wobec osób, od których pozyskiwane są oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

f. d.