**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

**Na zaprojektowanie oraz budowę gazociągów ś/c i n/c o długości do 1000 mb   
w zakresie średnic od dn 32 PE do dn 225 PE wraz z przyłączami i punktami gazowymi na terenie działania PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy – obszar działania Gazowni w Włocławku – obszar nr 4 UMOWA RAMOWA**

**2023/W800/WNP-042551**

1. **Określenie Przedmiotu Zamówienia**
2. Przedmiotem Zamówienia jest realizacja zadań polegających na:
3. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych oraz wykonanie robót budowlanych i obsługi geodezyjnej dla sieci gazowych
4. opracowaniu dokumentacji uproszczonej dla przyłączy gazowych o poborze ponad 10m3/h wraz z realizacją robót budowlano-montażowych i obsługą geodezyjną budowy
5. opracowaniu dokumentacji uproszczonej dla przyłączy gazowych o poborze ponad 10m3/h wraz z punktami gazowymi na przyłączu gazowym do 60m3/h wraz z realizacją robót budowlano-montażowych i obsługą geodezyjną budowy
6. realizacji robót budolwano-montażowych wraz z obsługą geodezyjną budowy

Dla następującego zakresu:

* 1. gazociągów średniego i niskiego ciśnienia o długości do 1000 mb w zakresie średnic od dn 32 PE do dn 225 PE;
  2. gazociągów średniego i niskiego ciśnienia o długości do 1000 mb w zakresie średnic od dn 32 PE do dn 225 PE wraz z przyłączami w zakresie średnic od dn 25 PE do dn 90 PE i punktami gazowymi o przepustowości do 60 Nm3/h;
  3. przyłączy gazowych średniego i niskiego ciśnienia od istniejących gazociągów   
     w zakresie średnic od dn 25 PE do dn 90 PE wraz z punktami gazowymi   
     o przepustowości do 60 Nm3/h,
  4. w zależności od potrzeb – zakup i montaż szafek gazowych lub montaż szafek gazowych przekazanych przez Zamawiającego wg. poniższych typów:

- Typ I – szafka naścienna, montowana na elewacji, wykonana z tworzywa sztucznego

- Typ II – szafka wolnostojąca, wykonana z tworzywa sztucznego, montowana na podstawie prefabrykowanej wykonanej z betonu lub tworzywa sztucznego

Odbiór szafek gazowych z właściwej Gazowni lub z magazynu Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy.

na terenie działalności Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy obszar nr 3 – obszar działania Gazowni w Włocławku (m. OBSZAR nr 4 obszar działania Gazowni we Włocławku (m. Włocławek, powiaty: włocławski, radziejowski, aleksandrowski, lipnowski).

1. Realizacja zadań polega na kompleksowym wykonaniu Przedmiotu zamówienia określonego w pkt. I.1.
2. Dokumentacja projektowa winna się składać z:
3. Wersji papierowej składającej się z:
   1. projektu budowlanego – 2 egz. w formie papierowej,
   2. projektu budowlanego (część formalna tj.: zgody, oświadczenia, umowy właścicieli   
      działek, przez teren których przebiega sieć gazowa, wypisy z rejestru gruntów) – 2 egz. w formie papierowej,
   3. projektu wykonawczego – 3 egz. w formie papierowej,
   4. uproszczonego projektu dla przyłączy gazowych – 2 egz. w formie papierowej
   5. projektu organizacji ruchu - 2 egz. w formie papierowej,
   6. projektu odtworzenia nawierzchni – 2 egz. w formie papierowej. Projekt odtworzenia nawierzchni musi być uzgodniony z zarządcą drogi z dokładnym zakresem niezbędnej powierzchni do odbudowy (m2) i z podziałem na jej rodzaje, tj.: asfalt, kostka brukowa, nawierzchnia z płytek itp.,
4. Wersji elektronicznej na nośniku elektronicznym zawierającym dokumentację: składającej się z:
   1. Dokumentacji w wersji nieedytowalnej składającej się z plików zawierających   
      kompletną dokumentację, treścią odzwierciedlającą wersję papierową.
   2. Wersji nieedytowalnej plików (PDF) dla w/w dokumentacji, która powinna zostać   
      wykonana w następujący sposób:
      * Pliki PDF powinny powstać na bazie plików edytowalnych, zeskanowanych   
        dokumentów papierowych, które występowały tylko w wersji papierowej lub z plików, które już były dokumentami PDF (decyzje, oświadczenia, uzgodnienia, rysunki, atesty, aprobaty, protokoły, instrukcje itp.).
      * Plik PDF nie może być zabezpieczony przed wydrukiem ani nie może posiadać   
        żadnego hasła.
      * Zawartość pliku PDF musi być czytelna, zeskanowana w odpowiedniej ostrości, należy zwrócić uwagę na czytelność pieczątek i podpisów.

**UWAGA:** Część formalna dokumentacji projektowej zawierająca zgody, oświadczenia, umowy właścicieli działek, przez teren których przebiega sieć gazowa, wypisy z rejestru gruntów itp. bezwzględnie musi stanowić odrębny katalog/plik.

* 1. Nośnik musi zostać opisany w sposób trwały i czytelny (np. poprzez nadruki, naklejki, technologie pozwalającą na wypalanie napisów lub obrazów na płytach itp.) z następującymi danymi:
     + Pełna nazwa zadania.
     + Numer umowy zadania wraz z datą podpisania umowy.
     + Nazwa Wykonawcy dokumentacji.
     + Miesiąc i rok opracowania dokumentacji.
     + Nr kolejnej wersji i data modyfikacji.
  2. Każdy nośnik powinien zostać dostarczony w koszulce umożliwiającej wpięcie płyty do segregatora oraz zabezpieczającej płytę przed wypadnięciem. Nie dopuszcza się innej formy opakowania płyty CD/DVD.

1. Szczegółowy wykaz elementów dokumentacji projektowej, będącej przedmiotem Zamówienia oraz jej formę określają: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn.zm.).
2. Przedmiot Zamówienia powinien być wykonywany zgodnie z:
   1. warunkami przyłączenia do sieci gazowej,
   2. warunkami technicznymi,
   3. opiniami i decyzjami administracyjnymi,
   4. kompletem niezbędnych uzgodnień i zezwoleń,
   5. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe, (Dz. U. 2013 poz. 640),
   6. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej   
      z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012.462 z późniejszymi zmianami),
   7. Obowiązującymi Standardami IGG oraz Normami,
   8. wzory druków dla odbiorów prac umieszczone na stronie: [www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne-inwestycje](http://www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne-inwestycje) w pliku: ”Załączniki do Procedury Realizacja inwestycji i remontów w PSG z dnia 04.09.2019 r.”
   9. Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych,
   10. Warunkami technicznymi dla standardowych szafek gazowych
   11. Wymaganiami dla reduktorów w punktach gazowych o przepustowości do 60mᶟ/h montowanych na przyłączach gazu,
   12. Zasadami organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych,
   13. Zasadami wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych oraz wykonywania prac ziemnych,
   14. Obowiązującymi przepisami prawa budowlanego,
   15. Wskazaniami Zamawiającego
3. Mającymi zastosowanie zasadami realizacji Przedmiotu Umowy, obowiązujące u Zamawiającego:
   1. wymaganiami zawartymi w regulacjach wewnętrznych Zamawiającego umieszczone na   
      stronie: ***www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne***, tj.:
   2. Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych z dnia 27.06.2019 r.,

b) Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych z dnia 27.06.2019 r.,

c)    Warunki techniczne dla standardowych szafek gazowych z dnia 08.07.2019 r.,

d)    Instrukcja uzgadniania dokumentacji projektowej sieci gazowych z dnia 21.12.2017 r.,

e)     Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w Polskiej Spółce Gazownictwa z dnia 02.02.2018 r.,

f)     Wytyczne do pozyskiwania tytułów prawnych  do nieruchomości na potrzeby realizacji inwestycji sieciowych z Wydanie 2 z dnia 29.12.2020r.

**Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wszystkich regulacji wewnętrznych dostępnych na stronie i obowiązujących u Zamawiającego niezbędnych do realizacji danego zadania (proszę o wpisanie tego zapisu do OPZ stanowiącej załącznik do Umowy)**

* 1. standardami i wytycznymi obowiązującymi u Zamawiającego, określone na stronie: ***www.psgaz.pl/standardy-i-normy***, tj.:
     1. Sieci gazowe. Strefy Zagrożenia Wybuchem. Ocena i Wyznaczanie (ST-IGG-0401:2015
     2. Ochrona przed korozją zewnętrzną stalowych gazociągów lądowych. Wymagania i zalecenia (ST-IGG-0601:2012)
     3. Ochrona przed korozją zewnętrzną stalowych gazociągów lądowych. Ochrona katodowa. Projektowanie, budowa i użytkowanie (ST-IGG-0602:2013)
     4. Gazociągi i instalacje gazownicze. Obliczenia wytrzymałościowe (ST-IGG-0901:2013)
     5. Stacje gazowe w przesyle i dystrybucji dla ciśnień wyjściowych do 10 MPa włącznie. Wymagania w zakresie projektowania, budowy oraz przekazania do użytkowania (ST-IGG-0501:2017)
     6. Zespoły gazowe na przyłączach. Wymagania w zakresie projektowania, budowy oraz przekazania do użytkowania (ST-IGG-0502:2017)
     7. Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne (ST-IGG-1001:2015)
     8. Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania (ST-IGG-1002:2015)
     9. Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania (ST-IGG-1003:2015)
     10. Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania (ST-IGG-1004:2015)
     11. Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączeń (ST-IGG-1101:2017)
     12. Metoda próżniowa. Odpowietrzenie i napełnienie gazem ziemnym sieci gazowej (ST-IGG-1201:2014)
     13. Kontrola połączeń zgrzewanych doczołowo i elektrooporowo przy budowie gazociągów z polietylenu. Wymagania i zalecenia (ST-IGG-1901:2016)

**Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wszystkich standardów i wytycznych   
dostępnych na stronie i obowiązujących u Zamawiającego niezbędnych do realizacji   
danego zadania (proszę o wpisanie tego zapisu do OPZ stanowiącej załącznik do Umowy)**

* 1. wzory druków dla odbiorów prac umieszczone na stronie: *www.psgaz.pl/regulacje-*wewnetrzne-inwestycje w pliku: ”Załączniki do Procedury Realizacja inwestycji i remontów w PSG z dnia 04.09.2019r.”

1. **Obowiązki i zobowiązania Wykonawcy**
2. Obowiązki i zobowiązania Wykonawcy związane z realizacją przedmiotu zamówienia zostały określone w Umowie, ponadto:
   1. W przypadku konieczności uzgodnienia trasy sieci gazowej z PKP, koszty tych uzgodnień zostaną pokryte przez Zamawiającego na podstawie faktycznie poniesionych kosztów,
   2. Opłaty notarialne oraz opłaty z tytułu umieszczenia sieci na podstawie umów dzierżawy, umów użyczenia, umów służebności, itp. poniesione w celu uzyskania prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane i eksploatacyjne ponosi Zamawiający,
   3. Opracowanie oceny oddziaływania na środowisko, operatów wodno-prawnych wraz z niezbędnymi uzgodnieniami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, jeżeli zaistnieje taka konieczność jest po stronie Wykonawcy,
   4. Wykonawca jest zobowiązany do zatwierdzenia projektu budowlano-wykonawczego we właściwej jednostce uzgodnień Zamawiającego,
   5. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego monitorowania stanu złożonych wniosków o uzyskanie decyzji administracyjnych,
   6. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych oraz przeprowadzenia badań, jeżeli zaistnieje taka konieczność.
   7. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu oryginału projektu budowlano-wykonawczego w ciągu 7 dni od uzyskania decyzji pozwolenia na budowę wraz z klauzulą ostateczności lub zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót niewymagających pozwolenia na budowę.
   8. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzorów wymaganych uzgodnieniami i decyzjami właściwych organów. Rzeczywiste koszty wynikłe z powyższych nadzorów zostaną pokryte przez Zamawiającego na podstawie dokumentów wystawionych przez właściwe organy,
   9. Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i montażu reduktora dla punktów gazowych powyżej 25 m³/h, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego,
   10. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu drogowego naprawy nawierzchni zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, jeżeli jest on wymagany,
   11. Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z właściwą Gazownią Zamawiającego, która będzie prowadziła prace włączeniowe do czynnej sieci gazowej w zakresie uzgodnienia terminu i technologii wykonania prac włączeniowych wraz z zakupem i dostawą przez Wykonawcę materiałów niezbędnych do ich wykonania oraz wykonaniem prac ziemnych, odtworzeniowych i zabezpieczających. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania prac gazoniebezpiecznych wyłącznie w zakresie wykonania przygrzania i przewiercenia obejm siodłowych na gazociągach PE do średnicy dn 90 włącznie. Przed przystąpieniem do realizacji prac gazoniebezpiecznych Wykonawca musi uzyskać zgodę Dyrektora Oddziału Zakładu Gazowniczego w Bydgoszczy na prace na czynnej sieci gazowej PSG. W przypadku nie przedstawienia przez Wykonawcę w ofercie referencji na wykonywanie prac gazoniebezpiecznych, pierwsza praca gazoniebezpieczna musi być prowadzona pod nadzorem służb Zamawiającego,
3. Przedmiot Zamówienia nie obejmuje:
   1. Dostawy i montażu gazomierzy miechowych.
   2. Dostawy i montażu reduktora dla punktów gazowych do 25 m³/h.
   3. Dostawy i montażu rejestratora impulsów.

**Jeżeli przedmiot zamówienia obejmuje prace na czynnych sieciach (realizację prac gazoniebezpiecznych):**

Wymagania zgodnie z regulacją „Zasady określania wymagań dla wykonawców realizujących prace gazoniebezpieczne na rzecz PSG”.

1. **Terminy realizacji zamówień:** 
   1. Termin zakończenia realizacji danego Zadania określony będzie każdorazowo w Zleceniu, przy zachowaniu następujących terminów ogólnych :

1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych oraz wykonanie robót budowlanych i obsługi geodezyjnej dla sieci gazowych do 16 miesięcy, ale nie krócej niż 12 miesięcy,

* + 1. opracowanie dokumentacji uproszczonej wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych oraz wykonanie robót budowlanych i obsługi geodezyjnej dla przyłączy gazowych do 5 miesięcy, ale nie krócej niż 3 miesiące,
    2. wykonanie robót budowlanych dla sieci gazowych na podstawie otrzymanej dokumentacji do 6 miesięcy, ale nie krócej niż 4 miesiące,
    3. wykonanie robót budowlanych dla przyłączy gazowych na podstawie otrzymanej dokumentacji do 3 miesięcy, ale nie krócej niż 2 miesiące,
    4. wyznaczenie innego terminu niż w/w jest możliwe w przypadkach wynikających z treści umowy przyłączeniowej,
    5. termin realizacji nadzoru autorskiego obejmuje okres realizacji robót budowlanych w zakresie objętym Projektem.

1. **Załączniki:**
2. Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych.
3. Warunki techniczne dla standardowych szafek gazowych.
4. Wymagania dla reduktorów w punktach gazowych o przepustowości do 60mᶟ/h montowanych na przyłączach gazu.
5. Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych.
6. Zasady wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych oraz wykonywania prac ziemnych