

Załącznik nr 1 do SWZ/
Załącznik nr 2 do Umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ OBOWIĄZKÓW WYKONAWCY (OPZ)

1. Podstawowy zakres przedmiotu zamówienia.

Wykonanie robót budowlanych, niezbędnych sprawdzeń i rozruchów oraz oddanie do użytkowania gazociągów śr/c PE DN 180/160/63: o łącznej długości ok. 13,01 km na terenie **miejscowości Damnica, Karzniczka, Zagórzycza** w ramach Zadania: „Gazyfikacja południowej części powiatu słupskiego”, zgodnie z Dokumentacją Projektową.

2. Dokumentacja Projektowa zgodnie z § 1 Umowy.

Dla zakresu robót wskazanego w ust. 1 Zamawiający posiada:

- 1) Projekt budowlany pn.: „Gazyfikacja południowej części powiatu słupskiego - etap IV/1” – Kompetencja Starosty - Pozwolenie na budowę nr 270/2021 z dnia 30.03.2021 r.
- 2) Projekt budowlany pn.: „Gazyfikacja południowej części powiatu słupskiego - etap IV” – Kompetencja Wojewody - Pozwolenie na budowę nr 10 Z/2019 z dnia 03.10.2019 r.
- 3) Projekt wykonawczy pn.: „Gazyfikacja południowej części powiatu słupskiego - etap IV/1”
- 4) Projekt budowlany pn.: „Gazyfikacja południowej części powiatu słupskiego - etap IV/2” – Kompetencja Starosty - Pozwolenie na budowę nr 630/2023 z dnia 30.10.2023 r.
- 5) Projekt wykonawczy pn.: „Gazyfikacja południowej części powiatu słupskiego - etap IV/2”

Dokumentacja projektowa jest dostępna pod linkiem

https://download.psgaz.pl/publiczne/pow_slupski/zadanie_4 oraz w siedzibie Zamawiającego (Gazownia w Słupsku, ul. Moniuszki 1).

3. Opis Przedmiotu Zamówienia.

1. Aktualizacja tytułów prawnych
 - 1) Pozyskanie informacji o ewentualnych zmianach właścicieli nieruchomości, od których uzyskano oświadczenie na wejście w teren na podstawie wypisów z ewidencji gruntów
 - 2) Pozyskanie informacji o aktualności zgód na wejście w teren
 - 3) Pozyskane informacje należy przekazać Zamawiającemu w formie tabeli, wg **Załącznika nr 4** do umowy.
2. Współpraca wykonawcy robót budowlano-montażowych z projektantem pełniącym nadzór autorski w ewentualnym wykonaniu projektów zamiennych w przypadku zmian na etapie realizacji robót budowlanych
3. Zorganizowanie na swój koszt terenu budowy oraz prowadzenie robót zgodnie z przepisami BHP, ppoż oraz wewnętrznymi regulacjami obowiązującymi u Zamawiającego.
4. Zapewnienie bieżącej obsługi geodezyjnej budowy przez uprawnionego geodetę.
5. Aktualizacja i wykonanie projektów czasowej organizacji ruchu o ile jest to konieczne.
6. Aktualizacja uzgodnień branżowych oraz innych decyzji – o ile jest to konieczne.
7. Zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych badań i odbiorów oraz skompletowanie dokumentacji powykonawczej obejmującej zakres robót objętych przedmiotem zamówienia.
8. Wykonanie dokumentacji geodezyjnej, zawierającej wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (4 egz. w formie papierowej i na nośniku elektronicznym, w skali 1:500 lub 1:1000), wraz z informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania działki, terenu lub informacją o odstępstwach od tego projektu, która będzie sporządzona przez osobę wykonującą

samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe, zgodnie z przyjętymi zasadami w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie.

9. Dostarczenia wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru technicznego przedmiotu zamówienia dokumentacji odbiorowej w wersji papierowej w 2 kompletach oraz jednego w wersji elektronicznej wraz z oświadczeniem kierownika budowy zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego. Wykaz dokumentacji odbiorowej stanowi Załącznik nr 1 do OPZ.
10. Uzyskania pozwoleń i uiszczania wszelkich opłat za zajęcie nieruchomości osób trzecich, w tym pasów drogowych na czas budowy.
11. Dokonania naprawy nawierzchni dróg, chodników i terenów zielonych, uszkodzonych w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia.
12. Ponoszenia wszelkich kosztów i opłat z tytułu uszkodzenia w trakcie realizacji zadania istniejących sieci i budowli podziemnych i nadziemnych oraz z tytułu innych szkód spowodowanych przez wykonawcę lub osoby, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność.
13. Uzyskania zezwoleń na ewentualne usunięcie drzew i krzewów wraz z przygotowaniem niezbędnych do tego celu dokumentów i opracowań oraz pokrycia wszystkich kosztów związanych z ewentualnym usunięciem drzew i krzewów, z wyłączeniem opłat administracyjnych wynikających z decyzji o zezwoleniu na usunięcie drzew i krzewów (opłaty administracyjne pokrywa Zamawiający).
14. Uporządkowania terenu po przeprowadzonych robotach i jego przywrócenia do stanu pierwotnego oraz uzyskania pisemnej akceptacji od każdego z właścicieli terenu w zakresie wykonanego zagospodarowania.
15. Uporządkowanie terenu budowy do dnia odbioru technicznego; Wykonawca oczyści teren budowy usuwając swój sprzęt, urządzenia budowlane, odpady i pozostałości po robotach budowlano-montażowych oraz uporządkuje teren budowy przygotowując go do przekazania Zamawiającemu w stanie czystym i nie budzącym zastrzeżeń.
16. Przeprowadzenie prób szczelności i wytrzymałości gazociągów.
17. Uczestnictwo w odbiorach: częściowych, technicznych i odbiorach końcowych przedmiotu zamówienia, oraz przeglądach gwarancyjnych.
18. Uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli będzie wymagana lub konieczność zawiadomienia o zakończeniu budowy (potwierdzonego nie wniesieniem sprzeciwu przez organ nadzoru budowlanego).
19. Odbudowa zniszczonych urządzeń melioracyjnych o ile zostaną uszkodzone podczas budowy.

4. Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Współpracy przy realizacji zadania z nadzorem inwestorskim, nadzorem autorskim oraz Zamawiającym;
2. Współpracy z rzeczoznawcą ds. majątkowych w zakresie wyceny odszkodowań za szkody wyrządzone w trakcie realizacji;
3. Udzielania informacji właścicielom i użytkownikom działek, na których będą prowadzone roboty o terminach rozpoczęcia robót zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego i zgłoszenia budowy;
4. Respektowania zapisów zawartych w umowach wejścia w teren zawartych pomiędzy właścicielami działek a Zamawiającym/Inwestorem;
5. Zawiadomienie właściwego organu o zakończeniu budowy zgodnie z treścią art. 54 Prawa Budowlanego a także ich ewentualne uzupełnienie w zakresie wymaganym przez właściwy organ nadzoru budowlanego;
6. Wykonywania poszczególnych odcinków rur oraz kształtek poprzez łączenie elementów metodą zgrzewania doczołowego;

7. Stosowania rur i kształtek polietylenowych PE 100 RC, SDR 11 (PN16) oraz PE 100 RC, SDR 17,6 (PN10); PE 100 RC, SDR 17 (PN16) wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym, zgodnie z wymaganiami ustawy o wyrobach budowlanych;
8. Przeprowadzania procesu zgrzewania za pomocą zgrzewarek automatycznych, które posiadają możliwość kontroli procesu zgrzewania i rejestracji całego procesu; przeprowadzenie procesu zgrzewania za pomocą zgrzewarki półautomatycznej możliwe jest wyłącznie po uprzednim uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego;
9. Na 3 dni przed przystąpieniem do zgrzewania Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego oraz Wykonawcę Nadzoru Inwestorskiego o zamiarze wykonywania robót.
10. Przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia przed rozpoczęciem robót kartę technologiczną zgrzewania;
11. Używania do realizacji przedmiotu zamówienia materiałów, które winny posiadać jakość zgodną z obowiązującymi przepisami prawa w szczególności z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U.2023 poz. 682 ze zm.), z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U.- 2021 poz. 1213 ze zm.) i normami;
12. Przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji, przed rozpoczęciem kompletowania materiałów i urządzeń będących przedmiotem zamówienia, wykazu urządzeń przewidzianych do zabudowy. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania uzgodnienia w terminie 7 dni od otrzymania wykazu. Po uzyskaniu pozytywnej akceptacji, wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonego wykazu muszą być poprzedzone pisemnym zgłoszeniem, a następnie pisemną opinią Inspektora Nadzoru i akceptacją Inwestora. W przypadku stwierdzenia, w toku późniejszej realizacji robót, rozbieżności w uzgodnionych materiałach i urządzeniach, Wykonawca na własny koszt dokona wymiany wadliwego elementu. Wszelkie opóźnienia wynikające z wadliwie zabudowanych urządzeń w pełni będą obciążać Wykonawcę;
13. Dokonania zgłoszenia do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska (WIOŚ) wymaganego przez zapisy art. 76 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.) wraz z zachowaniem terminu wymaganego zapisami ustawy, jeśli dokonanie takiego zgłoszenia będzie wymagane.
14. W przypadku przeprowadzenia kontroli przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska – uczestnictwa w tej kontroli, udzielanie wyjaśnień organowi kontrolującemu oraz Zamawiającemu, realizacja wydanych zarządzeń pokontrolnych i usuwanie stwierdzonych niezgodności z przepisami;
15. Uczestnictwa w kontrolach przeprowadzanych przez inne uprawnione organy;
16. Usunięcia i wywozu oraz zagospodarowania odpadów powstałych w trakcie wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami ISO: norma PN-EN-ISO 14001:2015; lub równoważna.
17. Prace budowlane i montażowe muszą być prowadzone zgodnie z zasadami przyjętymi w uchwale Rady Ministrów ws. przyjęcia „Mapy drogowej transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym”, a w szczególności zgodnie z zasadą minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz z zasadami dotyczącymi gospodarowania wytworzonymi odpadami podczas prowadzonych robót. Rekomendowane jest przekazywanie jak największej ilości odpadów z placu budowy do przetworzenia, w tym recyklingu czy odzysku, a w ostateczności, gdy nie będzie to możliwe – do unieszkodliwienia.
18. Wykonawca w trakcie prowadzonych robót budowlanych jest zobowiązany do stosowania się z zapisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz hierarchii sposobów postępowania z odpadami zawartymi w ww. ustawie.
19. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić roboty w sposób minimalizujący powstawanie odpadów, a wytworzone odpady muszą być przekazywane uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wytworzone odpady należy w pierwszej

kolejności przygotować do ponownego użycia, a jeśli to nie będzie możliwe lub nieuzasadnione – do recyklingu bądź odzysku, a w ostatniej kolejności – do unieszkodliwienia.

20. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania planu gospodarowania odpadami na terenie placu budowy, który może być częścią „Planu Zadań ochrony Środowiska” bądź niezależnym dokumentem. Opracowanie to będzie podlegało opiniowaniu przez Zamawiającego.
21. Wykonawca jest zobowiązany do przekazywania co kwartał (wraz z raportem miesięcznym) informacji o wszystkich rodzajach i ilościach wytworzonych odpadów w trakcie budowy oraz sposobach ich zagospodarowania (dla każdego rodzaju odpadu odrębnie). W informacji należy uwzględniać kody odpadów wynikające z obowiązujących przepisów.
Wraz z ww. informacją Wykonawca jest zobowiązany do przekazywania do Zamawiającego kopii kart przekazania odpadów z systemu BDO (dotyczy wyłącznie odpadów z placu budowy), a także oświadczenia Wykonawcy lub odbiorców każdego z rodzajów wytworzonych odpadów dotyczącego sposobu ich dalszego zagospodarowania (np. przetwarzanie, recykling, odzysk, unieszkodliwienie).
22. Dostarczenia wraz z fakturą końcową rozliczenia finansowego zadania z podziałem na elementy wskazane przez Zamawiającego;
23. Zamawiający zastrzega sobie, własnymi zasobami lub z wykorzystaniem podmiotu go reprezentującego, prawo do przeprowadzenia oceny wykonania, nadzoru i badań w trakcie realizacji przedmiotowego zamówienia i uczestnictwa w czynnościach kontrolnych zarówno na terenie budowy jak i u dostawców (producentów) materiałów i urządzeń. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kopie wszystkich żądanych specyfikacji materiałów i urządzeń, procedur i instrukcji, programów zapewnienia jakości i planów kontroli, protokołów badań, radiogramów oraz innych dokumentów niezbędnych do oceny;
24. Wykonawca jest gospodarzem na terenie budowy od dnia przekazania terenu budowy do dnia zakończenia odbioru końcowego (tj. podpisania protokołu odbioru końcowego) i w szczególności zobowiązany jest do:
 - 1) ochrony mienia i zabezpieczenia przeciwpożarowego,
 - 2) nadzoru nad BHP,
 - 3) ustalania i utrzymywania porządku na terenie budowy,
 - 4) odpowiedniej organizacji terenu budowy, zabezpieczenia magazynowego i dozoru mienia,
 - 5) prowadzenia niezbędnej dokumentacji budowy m.in. dziennika budowy i dziennika zgrzewania,
 - 6) posiadania na terenie budowy atestów zastosowanych materiałów, wyników oraz protokołów badań, sprawozdań i prób dotyczących realizowanego zamówienia;
25. Zamieszczone w SWZ, w szczególności w dokumentacji projektowej, ewentualne nazwy własne producentów nie są wiążące dla Wykonawcy, należy je traktować wyłącznie jako przykładowe dla zobrazowania opisywanych parametrów i wymogów technicznych. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów, urządzeń równoważnych, tj. o parametrach funkcjonalnych nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Wszystkie przewidziane w dokumentacji projektowej parametry i wymogi techniczne przykładowych materiałów, urządzeń są parametrami minimalnymi, chyba, że zapis mówi inaczej lub dane dotyczą gabarytów i ciężaru urządzenia;
26. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywane w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane za pomocą norm, aprobat specyfikacji technicznych, systemów odniesienia przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego;
27. Zamawiający wymaga by gwarancja na przedmiot zamówienia nie była krótsza niż 36 miesięcy. Warunki gwarancji jakości określa umowa (Załącznik nr 5 do SWZ – Wzór umowy). Okres gwarancji i rękojmi

rozpoczyna się po podpisaniu protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego i Wykonawcę. W okresie gwarancji Wykonawca zabezpiecza materiały eksploatacyjne na własny koszt;

28. Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia zgodnie z: przepisami prawa, Polskimi Normami, Normami Zakładowymi PGNiG, Standardami Technicznymi IGG oraz wewnętrznymi regulacjami Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o.;
29. Pełny opis rozwiązań technicznych, które należy stosować przy realizacji przedmiotu zamówienia znajduje się w wymaganiach zawartych w dokumentach uzyskanych przez Zamawiającego wyszczególnionych w pkt. **2 i 8 niniejszego załącznika (OPZ)**. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, w tym dotyczących opisu przedmiotu zamówienia czy też wymagań dotyczących osób lub Wykonawców między tymi dokumentami a SWZ, obowiązują postanowienia SWZ;
30. Wykonania Umowy zgodnie z Regulacjami, Wytycznymi, Zasadami oraz normami wskazanymi w Umowie, OPZ i **Załączniku nr 2 oraz 3 do OPZ**.
31. Wykonania dodatkowych nasadzeń **co najmniej 14 szt. drzew** na terenie gmin, w których jest zlokalizowany Przedmiot Umowy lub na terenie województwa, na terenie którego jest położony gazociąg. Miejsca wykonania nasadzeń zostaną wskazane przez Zamawiającego w trakcie okresu obowiązywania umowy. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymywania wykonanych nasadzeń przez okres 5 3 lat od dnia zakończenia umowy wymagania dotyczące nasadzeń drzew zawiera załącznik nr 3 do OPZ.
32. Wykonawca po zapoznaniu się z dokumentacją projektową dokona porównania sieci uzbrojenia terenu widocznych na mapie z aktualnym zagospodarowaniem będącym w zasobie geodezyjnym Starostwa Powiatowego w Słupsku. W przypadku kolizji Wykonawca uzgodni zmianę trasy lub technologii realizacji prac z Projektantem oraz Zamawiającym.
33. Wykonawca zobowiązuje się do weryfikacji dokumentacji projektowej udostępnionej w postępowaniu przetargowym przed jej wykorzystaniem w ramach wykonania Umowy, w szczególności w zakresie kompletności i aktualności dokumentacji, oraz do jej ewentualnego poprawiania, uaktualnienia i uzupełnienia w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy.
34. Zamawiający informuję, a Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że dla zadania będącego przedmiotem postępowania dokonano zawiadomienia o planowanym rozpoczęciu robót budowlanych.
35. Zamawiający informuję, a wykonawca przyjmuje do wiadomości, że zgodnie z paragrafem § 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 lipca 2023 r. w sprawie ustalenia granic niektórych gmin i miast, nadania niektórym miejscowościom statusu miasta, zmiany nazwy gminy oraz siedziby władz gminy gmina Redzikowo. Z dniem 1 stycznia 2024 r. w województwie pomorskim, w powiecie słupskim zmieniono nazwę gminy Słupsk na gminę Redzikowo.

5. Podstawowe parametry techniczne gazociągów.

1. Gazociągi polietylenowe DN63, wykonane z materiału PE 100 SDR 11 (PN 16); PE 100 RC, SDR 11 (PN16), gazociągi polietylenowych DN110/125/160/180, wykonane z materiału PE 100 SDR 17 (17,6) (PN 16); PE 100 RC, SDR 17 (17,6) (PN16), wprowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku krajowym, zgodnie z wymaganiami ustawy o wyrobach budowlanych. Dopuszcza się zamianę materiału PE 100 RC, SDR 11 (PN 16) na PE 100 RC, SDR 17,6 (PN10) po uprzednim uzyskaniu zgody od Zamawiającego.
2. Kształtki wykonane z materiału PE 100 RC, SDR 17,6 (PN10) wprowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku krajowym, zgodnie z wymaganiami ustawy o wyrobach budowlanych.
3. Wymagane zaświadczenia, dokumenty i oznaczenia dla gazociągów polietylenowych:
 - 1) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213 ze zm),

- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2014 w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowania ich znakiem budowlanym – 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. 2023 poz. - 873 ze zm.),
- 3) Normy PN-EN 1555-1:2012; PN-EN 1555-2:2012 – System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: wymagania ogólne, cz.2: Rury lub równoważne
- 4) Normy PN-EN 12106:2002 – System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) – Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku, lub równoważne
- 5) Spełniać wymagania PAS 1075 typ 1 lub typ 2, lub równoważne
- 6) Wynik testu KARBU wg PN-EN 13479:2010 nie mniej niż 8760 h, lub równoważny
- 7) Wynik testu FNCT i ACT wg ISO 16770 nie mniej niż 5000 h, lub równoważny
- 8) Wynik testy na odporność obciążenia punktowego (test PLT) nie mniej niż 8760 h, lub równoważny
- 9) Zamawiający uzna materiał za spełniający punkty 5.3.5 do 5.3.8, jeżeli posiada Aprobata Techniczną dla gotowego wyrobu.

6. Wymagania w zakresie oznakowania gazociągów (cechowania).

1. Gazociągi polietylenowe podlegają oznakowaniu zgodnie z normą PN-EN 1555-2:2012., lub równoważną. Oznakowanie winno być czytelne, w kolorze kontrastującym z tłem, w odstępach nie większych niż 1 metr.
2. Minimalne wymagania cechowania:
 - 1) Numer normy systemowej,
 - 2) Nazwa Producenta i/lub znak towarowy,
 - 3) Nominalna średnica zewnętrzna (np. dn 110),
 - 4) Oznaczenie SDR (np. SDR 17,6),
 - 5) Materiał i oznaczenie (np. PE 100 RC),
 - 6) Informacja producenta (data produkcji: rok i miesiąc - za pomocą cyfr lub kodu, nazwa lub kod miejsca produkcji, użyte materiały - za pomocą nazwy lub kodu),
 - 7) Przeznaczenie: GAZ.

7. Wymagania w zakresie armatury zastosowanej przy realizacji zadania.

1. Wymagania dla wykonawcy armatury:
 - 1) wykonawca armatury, powinien posiadać certyfikowany system zarządzania jakością wg PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważny,
 - 2) wykonawca armatury w zakresie projektowania, wytwarzania i kontroli urządzeń ciśnieniowych powinien spełniać wymagania dyrektywy ciśnieniowej PED97/23/WE,
 - 3) wykonawca armatury powinien posiadać świadectwo zgodności systemu zarządzania z wymaganiami normy PN-EN ISO 3834-2:2007 lub PN-EN ISO 3834-3:2007 lub certyfikat zgodności z tą normą wystawiony przez uprawnione organizacje, lub równoważną.
2. Ogólne wymagania dla armatury i kształtek:

- 1) armatura i kształtki powinny być fabrycznie nowe – data produkcji nie wcześniej niż 12 miesięcy przed terminem dostawy,
- 2) armatura i kształtki przystosowane do montażu na rurociągach transportujących gaz ziemny,
- 3) kierunek przepływu gazu dowolny,
- 4) armatura z zabezpieczeniem antystatycznym,
- 5) dopuszczenie do stosowania w budownictwie i oznakowanie znakiem budowlanym „B” lub CE (zgodnie z dyrektywą PED 97/23/WE), lub równoważną
- 6) armatura powinna spełniać kryteria ognioodporności konstrukcji w oparciu o wytyczne zawarte w normie PN-EN ISO 10497 lub równoważnej,
- 7) klasa ciśnieniowa armatury: PN16 wg PN-EN ISO 13942:2010 lub równoważnej,
- 8) zakres temperatur: od -10°C do +40°C,
- 9) kształtki winne być wykonane z polietylenu klasy PE 100 RC w kolorze czarnym bądź żółtym i spełniać wymagania normy PN-EN 1555-1:2012; PN-EN 1555-3+A1:2013-05 – system przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE), Cz.1: Wymagania ogólne, Cz.3 Kształtki lub równoważnej,
- 10) należy dostarczyć dokumentację w języku polskim,
- 11) wymagany dostępny serwis na terenie RP w ciągu 48 godzin,
- 12) wszystkie elementy narażone na występujące czynniki korozyjne powinny być wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone przeciwkorozyjnie,
- 13) armatura powinna być wyposażona w odporną na korozję tabliczkę znamionową zamontowaną w widocznym miejscu.

8. Wymagania w zakresie gospodarki o obiegu zamkniętym wynikające z „Mapy drogowej transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym”.

1. Prace budowlane i montażowe muszą być prowadzone zgodnie z zasadami przyjętymi w uchwale Rady Ministrów ws. przyjęcia „Mapy drogowej transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym”, a w szczególności zgodnie z zasadą minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz z zasadami dotyczącymi gospodarowania wytworzonymi odpadami podczas prowadzonych robót. Rekomendowane jest przekazywanie jak największej ilości odpadów z placu budowy do przetworzenia, w tym recyklingu czy odzysku, a w ostateczności, gdy nie będzie to możliwe – do unieszkodliwienia.
2. Wykonawca w trakcie prowadzonych robót budowlanych jest zobowiązany do stosowania się z zapisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz hierarchii sposobów postępowania z odpadami zawartymi w ww. ustawie.
3. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić roboty w sposób minimalizujący powstawanie odpadów, a wytworzone odpady muszą być przekazywane uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wytworzone odpady należy w pierwszej kolejności przygotować do ponownego użycia, a jeśli to nie będzie możliwe lub nieuzasadnione – do recyklingu bądź odzysku, a w ostatniej kolejności – do unieszkodliwienia.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zagospodarowania nadmiarowych gruntów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
5. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania planu gospodarowania odpadami na terenie placu budowy, który może być częścią „Planu Zadań ochrony Środowiska” bądź niezależnym dokumentem. Opracowanie to będzie podlegało opiniowaniu przez Zamawiającego.
6. Wykonawca jest zobowiązany do przekazywania co kwartał (wraz z raportem miesięcznym) informacji o wszystkich rodzajach i ilościach wytworzonych odpadów w trakcie budowy oraz sposobach ich zagospodarowania (dla każdego rodzaju odpadu odrębnie). W informacji należy uwzględnić kody

odpadów wynikające z obowiązujących przepisów. Wraz z ww. informacją Wykonawca jest zobowiązany do przekazywania do Zamawiającego kopii kart przekazania odpadów z systemu BDO (dotyczy wyłącznie odpadów z placu budowy), a także oświadczenia Wykonawcy lub odbiorców każdego z rodzajów wytworzonych odpadów dotyczącego sposobu ich dalszego zagospodarowania (np. przetwarzanie, recykling, odzysk, unieszkodliwienie).

9. Wymagania w zakresie ochrony drzew na terenie robót budowlanych oraz w jego sąsiedztwie

1. Zabezpieczenie drzew i krzewów przed uszkodzeniami mechanicznymi zgodnie z dokumentacją projektową, decyzjami administracyjnymi oraz obowiązującymi przepisami. W szczególności ochrona drzew podczas budowy powinna być realizowana zgodnie z poniższymi zasadami:

Drzewa i krzewy niepodlegające usunięciu podczas realizacji inwestycji podlegają ochronie. Na czas budowy dla drzew podlegających ochronie rosnących na terenie pasa budowlano – montażowego oraz w jego sąsiedztwie wyznacza się strefę ochrony drzewa (SOD). Strefa ta jest obszarem wokół drzewa, w obrębie którego ochronie podlega całe drzewo (system korzeniowy, pień i korona) oraz jego siedlisko. Zasięg SOD powinien objąć co najmniej:

- strefę rzutu korony plus 1 m – w przypadku drzew o naturalnym pokroju lub
- strefę wyznaczoną indywidualnie – w przypadku szczególnych stanowisk (np. dla zadrzewień przydrożnych i innych w terenie intensywnie zagospodarowanym, przybrzeżnych, cennych, o asymetrycznej koronie, występowaniem przeszkód, infrastruktury naziemnej i podziemnej etc.) – w takim przypadku należy uwzględnić rzeczywisty zasięg ograniczonego przez system korzeniowy oraz cel, jakemu SOD ma służyć (maksymalna ochrona całego drzewa).

Strefę ochrony drzewa należy zabezpieczyć na czas realizacji robót budowlanych np. wygradzeniami ochronnymi oraz odpowiednio oznakować. Tymczasowe wygradzenie SOD powinno być: wysokości min. 1,5 m, być stabilne i zabezpieczone przed przemieszczaniem.

W przypadku krzewów jako strefę ochrony przyjmuje się zasięg rzutu części nadziemnej krzewu plus 1 m. W wyjątkowych przypadkach zasięg strefy ochronnej wokół krzewów może równać się zasięgowi rzutu części nadziemnej krzewu.

Na terenie budowy niedopuszczalne są wszelkie działania mogące mieć negatywny wpływ na kondycję drzew, krzewów i innych form zieleni na terenie robót lub występujących w sąsiedztwie budowy.

W strefie ochrony drzewa i krzewów niedopuszczalna jest lokalizacja:

- obiektów tymczasowych (np. biura i budynków socjalnych, budowy, toalet, itp.);
- placów postojowych i miejsc magazynowania materiałów budowlanych, kruszyw, gruntów i środków chemicznych;
- dróg poruszania się sprzętu, maszyn i pojazdów obsługujących budowę, bez odpowiedniego zabezpieczenia podłoża przed zagęszczaniem i ingerencją w system korzeniowy drzewa;
- miejsc wysypywania lub wylewania odpadów powstających w procesie budowlanym, w tym z płukania i mycia maszyn i narzędzi oraz resztek substancji chemicznych wykorzystywanych w procesie budowlanym.

Niedopuszczalne jest również montowanie elementów obcych na drzewach z wyjątkiem obiektów służących ochronie przyrody (np. budki lęgowe, karmniki, znakowanie drzew). Umieszczanie znaków informacyjnych na drzewach jest możliwe tylko w sposób nieinwazyjny (zawieszanie) i konieczne jest usunięcie elementów obcych po zakończeniu prac.

W przypadku braku możliwości wygradzenia strefy ochrony drzewa lub gdy takie wygradzenie nie zabezpiecza w sposób wystarczający pnia drzewa przed uszkodzeniami, konieczne jest wykonanie zabezpieczenia pnia za pomocą desek do wysokości minimum 2 m.

Przy zabezpieczaniu pnia za pomocą desek konieczne jest przestrzeganie następujących zasad:

- osłonięcie dookoła całej powierzchni pnia do wysokości nasady korony (optymalnie 2–3 m wysokości);
- zastosowanie pomiędzy powierzchnią pnia a odeskowaniem materiałów amortyzujących ewentualne uderzenia – zalecana jest rura PCV (tzw. peszel) o średnicy minimum 8 cm;
- grubość desek minimum 2 cm, które nie opierają się na napływach korzeniowych;
- ciasne i solidne spięcie desek dookoła taśmą lub drutem stalowym (ewentualnie taśmą z tworzywa sztucznego z napinaczem) celem ustabilizowania desek i zabezpieczenia przed ich wypadaniem;
- zapewniać swobodny dostęp powietrza – odeskowanie z odstępami około 1–4 cm (nie powinno być szczelne, aby nie doszło do odparzenia kory oraz ograniczania bytowania organizmów na korze);

Konieczne jest kontrolowanie, aby drzewo zabezpieczone za pomocą desek nie miało obsypanej ziemią szyi korzeniowej ani uszkodzonej podczas zabezpieczania szyi korzeniowej.

Zaleca się, aby w miarę możliwości do zabezpieczenia drzewa wykorzystywać materiały z odzysku (peszel, deski, druty).

Zabezpieczanie pnia za pomocą desek nie stosuje się do drzew młodych, które stabilizowane są palikami oraz drzew wielopniowych.

Metody ochrony drzewostanu nieprzeznaczonego do usunięcia

Drzewa występujące przy granicy pasa budowlanego – montażowego na terenach otwartych, śródpolnych, przydrożnych:

- w przypadku zbliżenia się wykopu do strefy korzeniowych zadbanie o strefę korzeniową drzew, umożliwiającą korzeniom pobór wody i soli mineralnych oraz dostęp do powietrza,
- chronienie bryły korzeniowej drzew przed mechanicznym uszkodzeniem, przesychaniem i niską temperaturą. Należy zadbać o to, aby korzenie były odsłonięte możliwie jak najkrócej, by nie dopuścić do ich przesuszenia. Jeżeli wykopy nie zostaną zakryte tego samego dnia (oraz w czasie upałów) trzeba bryłę korzeniową osłonić matami z geowłókniny lub juty,
- jeżeli dojdzie do uszkodzenia korzeni, powinny one być przycięte do miejsca zdrowego pod kątem prostym do ich osi w celu ograniczenia rozmiaru ran. Każdego cięcia należy dokonywać ostrym i wydezynfekowanym narzędziem, najlepiej piłą ręczną lub sekatorem (z powodu trudności sterylizowania pił spalinowych). Powstałych ran nie trzeba smarować fungicydem, ponieważ nie udowodniono by miały one wpływ na zwiększenie przeżywalności drzew. Wyjątki mogą stanowić drzewa starsze, o mniejszej vitalności, lub w wypadku cięć w upalną albo deszczową pogodę,
- jeżeli korona koliduje z obszarem prac, można część gałęzi narażonych na uszkodzenia podwiązać lub skonstruować osłonę. Jeżeli okaże się niezbędne obcięcie niektórych gałęzi, skalę takich działań należy ograniczyć do minimum, a także należy używać ostrych, wydezynfekowanych narzędzi, najlepiej sekatora lub piły ręcznej. Cięcie powinno się odbywać zgodnie z zaleceniami nadzoru przyrodniczego (trójetapowo i z zachowaniem obrączki), a pozostawiona rana powinna mieć gładką powierzchnię bez postrzępionych brzegów. Jeżeli cięcia zostaną przeprowadzone prawidłowo, nie należy zabezpieczać ran fungicydami. Wyjątki stanowią cięcia gałęzi drzew o osłabionej vitalności i w warunkach wysokiej temperatury powietrza, gdy rany cięte stanowiące powierzchnię utraty wody mogą doprowadzić do jej krytycznego niedoboru i w efekcie do obumarcia drzewa. W takich wypadkach można zastosować fungicyd umożliwiający wymianę gazową w obszarze rany.
- dla zwiększenia przeżywalności i podniesienia vitalności drzew po zakończeniu prac budowlanych można zastosować środki poprawiające warunki glebowe.

W przypadku roślinności znajdującej się w strefie np. robót budowlanych, należy:

- właściwie zorganizować plac budowy – w celu ochrony gleby i roślin:
 - ochrona gleby w systemach korzeniowych drzew/krzewów przed zagęszczeniem i zanieczyszczeniem – poprzez wprowadzenie w granicach tymczasowych stref ochronnych ogrodzeń o wysokości minimum 1,5 m;
 - oznaczenie stref ochronnych i wizualna informacja dla wykonawców - ogrodzenie ochronne drzew powinno być oznaczone informacją: strefa ochronna drzewa / nie składować materiałów / nie przestawiać ogrodzenia;
 - wykonanie dróg tymczasowych – jeżeli nie ma możliwości wygradzenia pełnej strefy ochronnej drzewa należy wykonać drogi tymczasowe z płyt lub „geokrat” ułożonych na warstwie grubości min. 15 cm np. kory lub naturalnego kruszywa;
 - ustalenie miejsc składowania materiałów budowlanych poza strefą ochronną drzew/krzewów;
 - wykonywanie robót ziemnych z uwzględnieniem minimalizacji przemieszczania mas ziemi w sąsiedztwie drzew oraz konieczności ruchu maszyn po drogach tymczasowych;
 - ochrona przed spływem substancji szkodliwych dla roślin – ochrona przed zalewaniem lub wyciekami wody wykorzystywanej na placu budowy;
 - ekran korzeniowy – w przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w obrębie systemu korzeniowego drzewa na czas robót konieczne jest zamontowanie osłony w formie ekranu, chroniącej przed przesuszeniem i przemarznięciem korzeni;
- ochrona drzew na placu budowy – wymagane jest zastosowanie zabiegów pielęgnacyjnych w celu minimalizowania stresu spowodowanego pracami budowlanymi (poniższe środki minimalizujące powinny być zastosowane odpowiednio do stwierdzonych potrzeb w trakcie prowadzenia prac budowlanych):
 - podlewanie – poprzez podlewanie bezpośrednie, deszczowanie koron, linie kropelkowe;
 - rozścielenie ściółki w strefie ochronnej drzewa – warstwa grubości do 10 cm np. grubo mielonej, przekompostowanej kory;
 - cieniowanie koron na czas wykonania prac - ograniczenie transpiracji drzew o uszkodzonych systemach korzeniowych;
 - cięcia w koronach drzew – mogą być wykonywane jedynie w sytuacjach uzasadnionych; nie należy wycinać całych konarów, ogławiać ani podkrzesywać koron drzew; cięcie korony jest zabiegiem nadużywającym i osłabiającym drzewo;
 - cięcia korzeni drzew – mogą być wykonywane jedynie w sytuacjach uzasadnionych;
 - prawidłowa technika cięcia korzeni – w sytuacjach koniecznych ciąć korzenie o średnicy nie większej niż 1,5 cm; w miarę możliwości zachować czystą powierzchnię rany;
 - wymiana, rozluźnianie zagęszczonej gleby w systemach korzeniowych – zalecane w przypadku nadmiernego zagęszczenia;
 - wymiana gleby zanieczyszczonej substancjami budowlanymi – w strefie systemu korzeniowego bez uszkodzenia mechanicznego korzeni; prace należy wykonywać ręcznie lub przy użyciu sprężonego powietrza;
 - mikoryzowanie – iniekcje szczepionki mikoryzowej do gleby – stosować w sytuacjach szczególnych (!).

Technika cięcia

Cięcia można wykonywać wyłącznie w uzasadnionych przypadkach. Sposób, w jaki powinno zostać wykonane cięcie zależy przede wszystkim od grubości gałęzi – grubość usuwanych gałęzi determinuje szybkość zarastania ran, a tym samym ryzyko infekcji:

- pędy (Ø do 1 cm) – rana zabliznia się w ciągu 1 sezonu wegetacyjnego; cięcie o najmniejszym wpływie na stan rośliny;
- gałęzie cienkie (Ø 1-3 cm) – rana zabliznia się w ciągu 2-3 sezonów; istnieje niebezpieczeństwo infekcji, choć przy prawidłowo wykonanym cięciu jest stosunkowo niewielkie;
- gałęzie grube (Ø 3-5 cm) – rana może nie zarosnąć u drzew starszych i u gatunków o słabym wytwarzaniu tkanki przyrannej (kalusa); niebezpieczeństwo infekcji;

- o gałęzie bardzo grube (Ø 5-10 cm) – rana całkowicie zabliźnia się tylko u niektórych gatunków; poważne niebezpieczeństwo infekcji; gdy usunie się większą ilość takich gałęzi istnieje ryzyko zakłócenia równowagi pomiędzy częścią nadziemną i podziemną rośliny;
- o konary (Ø powyżej 10 cm) – cięcie jest zawsze wysoce szkodliwe dla drzewa; powoduje infekcje, ograniczenie masy asymilacyjnej, zachwianie równowagi fizjologicznej, deformację pokroju.

Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do:

- ochrony zieleni na terenie placu budowy oraz w jego sąsiedztwie (w miejscach, gdzie jest to wskazane przez nadzór dendrologiczny);
- pielęgnacji roślin istniejących i wykonywanych nasadzeń zastępczych;
- odtworzenia zieleni i roślin w przypadku ich uszkodzenia lub zniszczenia;
- zapewnienia nadzoru w zakresie ochrony zieleni posiadającego odpowiednie kwalifikacje.

W przypadku zniszczenia podczas wykonywania prac budowlanych zieleni (tj. drzew, krzewów) czy stanowisk gatunków chronionych roślin i zwierząt odpowiedzialność (w tym finansowa) spoczywa na wykonawcy robót budowlanych. Powyższe dotyczy również odpowiedzialności finansowej w zakresie wartości odtworzeniowej zieleni.

Roboty budowlane powinny być wykonywane pod nadzorem dendrologicznym. Nadzór ten powinny sprawować osoby posiadające odpowiednie wykształcenie (np. zakresu ogrodnictwa, leśnictwa, architektury krajobrazu, biologii) i doświadczenie związane z gospodarowaniem zielenią i jej ochroną (co najmniej 3 letnie). Zalecane jest także, aby osoba sprawująca nadzór dendrologiczny ukończyła specjalistyczne kursy np. Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni oraz Inspektora Nadzoru Dendrologicznego w procesie inwestycyjnym.

Obowiązki nadzoru w zakresie ochrony zieleni:

- kontrola prawidłowości realizacji zadań wynikających z dokumentacji projektowej, a także ich zgodności z przepisami prawa, umową z zamawiającym, zasadami przyjętymi w ogrodnictwie, arborystyce, kształtowaniu terenów zieleni, itp.;
- monitorowanie i dokumentacja stanu roślin objętych ochroną oraz ich zabezpieczeń na terenie budowy;
- nadzorowanie i dokumentacja prac prowadzonych przy ochronie zieleni,
- formułowanie zaleceń dotyczących ochrony drzew i krzewów oraz minimalizowania kolizji z roślinami;
- udział w naradach technicznych, koordynacyjnych oraz radach budowy w zakresie spraw dotyczących ochrony zieleni;
- bezzwłoczne informowanie (inwestor, nadzór inwestorski, kierownik budowy, kierownicy robót) w przypadku stwierdzenia istotnych uchybień oraz propozycji rozwiązań zamiennych w zakresie ochrony zieleni, a w przypadku zagrożenia dla drzew zgłoszenie kierownikowi robót potrzeby wstrzymania ich;
- proponowanie rozwiązań zamiennych lub działań naprawczych;
- przygotowanie planu ochrony zieleni stanowiącego rozdział Planu zadań Ochrony Środowiska bądź załącznik do niego.

Zabezpieczenia i ewentualne cięcia drzew należy wykonać pod nadzorem dendrologicznym.

9. Inne dokumenty uzyskane przez Zamawiającego.

Nie dotyczy

10. Załączniki.

Załącznik nr 1 – Wykaz dokumentacji odbiorowej;

Załącznik nr 2 – Wykaz wewnętrznych regulacji obowiązujących w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. dotyczących realizacji zamówienia oraz Norm Zakładowych Polskiego Górnictwa

Naftowego i Gazownictwa SA oraz Standardów Technicznych Izby Gospodarczej Gazownictwa dotyczących realizacji Przedmiotu Zamówienia (Regulacje wewnętrzne obowiązujące w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. dotyczące realizacji zamówienia są dostępne na stronie www.psgaz.pl pod adresem: <https://www.psgaz.pl/dla-kontrahenta#wymagania-dla-wykonawcow>);

Załącznik nr 3 – Wymagania dotyczące nasadzeń drzew.

**Załącznik nr 1 – WYKAZ DOKUMENTACJI ODBIOROWEJ DO ODBIORU TECHNICZNEGO
ODCINKÓW GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA**

Lp.	Wymagana dokumentacja	Uwagi
1	Spis zawartości dokumentacji powykonawczej wg wykazu	
2	Pozwolenie na budowę	

3	Projekty budowlany z elementami projektów wykonawczych / z wymaganymi przepisami prawa uzgodnieniami oraz z wprowadzonymi zmianami powykonawczymi naniesionymi przez projektanta i potwierdzonymi przez inspektora nadzoru	
4	Plan trasy gazociągu w skali 1:100/1:500 z naniesionymi zmianami powykonawczymi	
5	Wypełniony dziennik budowy	
6	Zgłoszenie rozpoczęcia robót do właściwego terytorialnie organu nadzoru budowlanego	
7	Protokół przekazania terenu budowy	
8	Kopie pism powiadamiających o rozpoczęciu robót budowlanych, uzgodnienia z właścicielami infrastruktury	
9	Wykaz personelu zaangażowanego na budowie wraz z odpowiednimi uprawnieniami, w tym kierownika budowy (robót budowlanych) i zgrzewaczy	
10	Karta technologiczna zgrzewania zatwierdzona przez Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie	
11	Dziennik Zgrzewania - szkic montażowy z naniesionymi zgrzewami o numeracji odpowiadającej protokołom zgrzewania	
12	Protokoły zgrzewania lub wydruki ze zgrzewarek	
13	Karty kontrolne zgrzewów w zakresie ustalonym w uzgodnieniu karty technologicznej	
14	Zaświadczenie o kalibracji maszyn	
15	Protokół z głównej próby szczelności wraz ze świadectwami sprawdzenia manometrów oraz taśmą z rejestratora próby szczelności	
16	Protokoły odbioru robót zanikowych	
17	Protokoły odbioru skrzyżowań gazociągu z infrastrukturą podziemną: sieci wodne i kanalizacyjne, sieci kablowe elektroenergetyczne i telekomunikacyjne oraz światłowodowe, sieci ciepłownicze, sieci gazowe Protokoły odbioru skrzyżowań gazociągu z infrastrukturą nadziemną: drogi, torowiska, urządzenia inżynierii drogowej, cieki wodne, rzeki, linie elektroenergetyczne, inne	O ile występują
18	Protokół odbioru odbudowy urządzeń zdemontowanych lub uszkodzonych w trakcie budowy gazociągu	O ile występuje
19	Wykaz materiałów i urządzeń użytych do budowy gazociągu wraz ze świadectwami odbioru, protokołami odbioru, zaświadczeniami, atestami, certyfikatami, deklaracjami zgodności lub aprobaty techniczne dla wyrobów i materiałów, uszeregowanymi wg. wykazu	
20	Deklaracja zgodności wydana przez wykonawcę	
21	Zbiorcza gwarancja na cały obiekt wraz z kartami gwarancyjnymi zabudowanych urządzeń	
22	Wykaz właścicieli gruntów wraz z oświadczeniami właścicieli nieruchomości, na terenie których zlokalizowano gazociąg, o braku zastrzeżeń z ich strony odnośnie ich lokalizacji oraz o uporządkowaniu terenu i doprowadzeniu do należytego stanu	

23	Oświadczenie kierownika budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy	
24	Oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania z dokumentacją projektową i warunkami decyzji pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi normami	
25	Oświadczenie kierownika budowy o ułożeniu przewodu sygnalizacyjnego wraz z protokołem badania ciągłości przewodu sygnalizacyjnego	
26	Protokół odbioru wykonania oznakowania trasy gazociągu	
27	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza sieci gazowej wykonana zgodnie z Ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Instrukcją systemową SAP-GIS – Wykonywania pomiarów geodezyjnych dla potrzeb PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie	
28	Akt notarialny lub inny dokument regulujący stosunek prawny do zajętego trwale terenu pod urządzenia	<i>O ile występuje</i>
29	Protokół odbioru technicznego	
30	Inne ...	

Załącznik nr 2 – WYKAZ WEWNĘTRZNYCH REGULACJI OBOWIĄZUJĄCYCH W POLSKIEJ SPÓŁCE GAZOWNICTWA SP. Z O.O., NORM ZAKŁADOWYCH POLSKIEGO GÓRNICTWA NAFTOWEGO I GAZOWNICTWA S.A. ORAZ STANDARDÓW TECHNICZNYCH IZBY GOSPODARCZEJ GAZOWNICTWA DOTYCZĄCYCH REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Regulacje wymienione w Umowie są dostępne pod adresem: www.psgaz.pl, w zakładce: Dla kontrahenta / Pliki do pobrania oraz Dla kontrahenta / Wymagania dla wykonawców.

2. Wytyczne Zamawiającego.

„Wymagania w zakresie nadzorowania i raportowania robót budowlanych realizowanych w ramach Inwestycji Strategicznych oraz pozostałych zadań inwestycyjnych o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 10 mln PLN netto”.

„Zasady nadzoru przyrodniczego inwestycji PSG sp. z o.o.”

„Wytyczne w zakresie wykonywania Planu Zadań Ochrony Środowiska dla inwestycji PSG sp. z o.o.”

3. Procedury i regulacje wewnętrzne Zamawiającego, w szczególności:

1. Wyciąg z procedury pn. Realizacja inwestycji i remontów w PSG w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. stanowiącej załącznik do Zarządzenia 93/2021 Prezesa Zarządu z dnia 15 listopada 2021 roku wraz z aktualizacją z dnia 15.02.2024 r.
2. „Wymagania w zakresie nadzorowania i raportowania dla robót budowlanych realizowanych w ramach Inwestycji Strategicznych oraz pozostałych zadań inwestycyjnych o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 20 mln PLN netto.”,
3. Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych, stanowiące Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 72/2020 Prezesa Zarządu z dnia 3 września 2020 r. w sprawie organizacji, wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych oraz wykonywania prac ziemnych;
4. Zasady wizualizacji stacji, zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych, stanowiące Załącznik do Zarządzenia nr 40/2017 Prezesa Zarządu z dnia 20 kwietnia 2017 r. wraz z aktualizacją z dnia 02.06.2020r;
5. Instrukcja postępowania z odpadami w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o., stanowiąca Załącznik do Zarządzenia nr 57/2022 Prezesa Zarządu z dnia 1 sierpnia 2022 r., wraz z aktualizacją z dnia 31.10.2024 r. do Wydania 11 z dnia 12.08.2024 r.
6. Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych, Załącznik do Zarządzenia Nr 49 Prezesa Zarządu z dnia 5 lipca 2022 roku
7. Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych, Załącznik do Zarządzenia nr 76/2022 Prezesa Zarządu z dnia 19 grudnia 2023 r.
8. Zasady projektowania gazociągów podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia, Załącznik do Zarządzenia Nr 66 Prezesa Zarządu z dnia 7 września 2022 roku
9. Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych, Załącznik do Zarządzenia Nr 67 Prezesa Zarządu z dnia 19 grudnia 2023 roku
10. Zasady projektowania i budowy stacji gazowych i zespołów gazowych na przyłączy, Załącznik do Zarządzenia 70/2020 Prezesa Zarządu z dnia 03 kwietnia 2023 roku

4. Normy Zakładowe Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S.A.

ZN-G-8001:2017 Spawalnictwo. Spawanie stalowych rurociągów związanych z wydobywaniem oraz transportem gazu ziemnego i ropy naftowej. Wymagania ogólne lub równoważne

5. Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa.

1. ST-IGG -0401:2015 Sieci Gazowe. Strefy zagrożenia wybuchem. Ocena i Wyznaczanie
2. ST-IGG – 1001:2023 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne
3. ST-IGG – 1002:2023 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania
4. ST-IGG – 1003:2023 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe. Wymagania i badania
5. ST-IGG – 1004:2023 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania
6. ST-IGG – 1101:2017 Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączy oraz elementami do przyłącza

7. ST-IGG – 1201:2014 Metoda próżniowa. Odpowietrzanie i napełnianie gazem ziemnym sieci gazowej
8. ST-IGG – 1901:2016 Kontrola połączeń zgrzewanych doczołowo i elektrooporowo przy budowie gazociągów z polietylenu. Wymagania i zalecenia.

6. Wytyczne Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa.

1. WT-IGG - 4501:2023 - Infrastruktura do transportu paliw gazowych z domieszką H₂. Wytyczne do projektowania, budowy i przebudowy.

Załącznik nr 3 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE NASADZEŃ DRZEW.

1. Zastosowanie materiału szkółkarskiego w formie piennej, z bryłą korzeniową, minimum 3 razy szkółkowanego, z koroną uformowaną na wysokości 2,20 m i obwodzie minimalnym 16-18 cm na wysokości 130 cm od poziomu gruntu.
2. Gatunki rodzime, wyklucza się zastosowanie gatunków obcych geograficznie, inwazyjnych i podlegających zwalczaniu.
3. Przykładowe gatunki nasadzeń drzew:
 - a) olsza czarna *Alnus glutinosa*,
 - b) brzoza brodawkowata *Betula pendula*,
 - c) grab pospolity *Carpinus betulus*,
 - d) dąb szypułkowy (*Quercus robur*
 - e) lipa drobnolistna *Tilia cordata*,
 - f) dąb szypułkowy *Quercus robur*,
 - g) jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*,
 - h) świerk pospolity *Picea abies*,
 - i) buk zwyczajny *Fagus sylvatica*,
4. Skład gatunkowy drzew przedstawiony powyżej ma charakter przykładowy, może on ulegać modyfikacji po uzgodnieniu z Zamawiającym albo jednostką samorządową na terenie której będą wprowadzane dodatkowe nasadzenia.
5. Skład gatunkowy drzew oraz ilości poszczególnych gatunków muszą być pozytywnie zaopiniowane przez Zamawiającego przed rozpoczęciem wykonywania nasadzeń.

UWAGA

1. Regulacje stanowiące Zbiór wewnętrznych regulacji obowiązujących w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. dotyczących realizacji zamówienia są dostępne na stronie www.psgaz.pl: <https://www.psgaz.pl/dla-kontrahenta#wymagania-dla-wykonawcow>.
2. Wykaz Standardów Technicznych IGG dostępny jest na stronie: <http://www.igg.pl/> sprzedaż-dokumentów-standaryzacyjnych.
3. Wykaz Norm Zakładowych PGNiG dostępny jest na stronie: <http://pgnig.pl/pgnig/normalizacja/dokumenty-normalizacyjne>.

4. Dystrybucją Standardów Technicznych IGG oraz Norm Zakładowych PGNiG SA zajmuje się Izba Gospodarcza Gazownictwa: <http://www.igg.pl>.

Zaopiniowano pozytywnie
Radca Prawny

.....