

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Spis treści

A. Przedmiot zamówienia.....	2
B. Szczegółowe wymagania Zamawiającego w zakresie wykonania Dokumentacji Projektowej	4
<i>Zakres i struktura Dokumentacji Projektowej</i>	<i>4</i>
<i>Wymagania ogólne</i>	<i>5</i>
<i>Wymagania w zakresie prac analitycznych i opracowania Projektu Wstępnego</i>	<i>13</i>
<i>Wymagania w zakresie opracowania Specyfikacji Technicznej Dostaw Urządzeń i Armatury</i>	<i>16</i>
<i>Wymagania w zakresie danych przestrzennych.....</i>	<i>17</i>
<i>Wymagania w zakresie uzyskania Decyzji Środowiskowej.....</i>	<i>19</i>
<i>Wymagania w zakresie uzyskania Decyzji Lokalizacyjnej</i>	<i>20</i>
<i>Wymagania w zakresie określenia geotechnicznych warunków posadowienia</i>	<i>22</i>
<i>Wymagania w zakresie opracowania Projektu Budowlanego</i>	<i>24</i>
<i>Wymagania w zakresie opracowania Projektu Wykonawczego</i>	<i>26</i>
<i>Wymagania w zakresie opracowania Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych</i>	<i>27</i>
<i>Wymagania dotyczące opracowań kosztorysowych</i>	<i>27</i>
C. Szczegółowe wymagania Zamawiającego w zakresie pełnienia Nadzoru Autorskiego	28
<i>Udzielanie odpowiedzi podczas przetargu na wybór Wykonawcy Robót Budowlanych i Wykonawcy Nadzoru Inwestorskiego.....</i>	<i>30</i>
D. Obowiązki Zamawiającego	30
E. Opcja – nadzór autorski.....	31
F. Informacje dodatkowe.....	31
G. Załączniki	32

A. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej dla inwestycji pn.: Przyłączenie CCGT Grudziądz 2 – rozbudowa istniejącej stacji gazowej do przepustowości $Q = 250\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$, w rozumieniu przepisów prawa, w szczególności:

- Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu – [zwana dalej: Specustawa gazowa];
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie;
- Rozporządzenia wykonawczego do Ustawy Prawo Budowlane w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, w brzmieniu obowiązującym w dacie składania wniosku o Pozwolenie na budowę;
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- Ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych [zwana dalej: Pzp];
- Rozporządza Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym;
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych;
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym;
- Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- Rozporządzenia z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne;
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;

wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych uzgodnień, zgód, opinii, pozwoleń i decyzji, w szczególności:

- a) ostatecznej, pozytywnej, a początkowo opatrzonej rygorem natychmiastowej wykonalności, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji w zakresie terminalu [zwana dalej: **Decyzja Środowiskowa**] lub zaświadczenia właściwego Urzędu o braku konieczności uzyskania Decyzji Środowiskowej dla przedmiotowego przedsięwzięcia;
 - b) decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie terminalu [zwana dalej: **Decyzja Lokalizacyjna**], w tym uzyskanie jej ostateczności na zasadach określonych w Umowie;
 - c) decyzji o pozwoleniu na budowę inwestycji w zakresie terminalu [zwana dalej: **Pozwolenie na budowę**], w tym uzyskanie jej ostateczności na zasadach określonych w Umowie;
 - d) **decyzji pozwolenie lub zgłoszenie wodno-prawne**, jeśli będzie wymagane.
- 2) Udzielanie odpowiedzi na pytania podczas przetargu na wybór Wykonawcy Robót Budowlanych [dalej zwanego: WRB] oraz Wykonawcy Nadzoru Inwestorskiego [dalej zwanego: WNI], a także Dostawcy armatury i urządzeń;
- 3) Pełnienie nadzoru autorskiego nad Inwestycją [zwanego dalej: **Nadzór Autorski**], zgodnie z zapisami Umowy.
2. Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień:
Kody CPV: 71242000, 71248000, 71320000.
3. Zakres Inwestycji został szczegółowo określony w *Warunkach technicznych do projektowania* wydanych przez GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku WT nr 08/2025, stanowiących **Załącznik nr 1 do OPZ**, [zwane dalej: **WT**].
4. Szczegółowy zakres rzeczowy Inwestycji zostanie określony przez Wykonawcę przy współpracy Zamawiającego i przedstawiony zostanie do akceptacji Zamawiającemu w formie struktury (spisu zawartości) Dokumentacji Projektowej.
5. Wykonawca winien zaprojektować Inwestycję w sposób umożliwiający skuteczne uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji, a w szczególności Decyzji Środowiskowej lub zaświadczenia właściwego Urzędu o braku konieczności uzyskania Decyzji Środowiskowej, Decyzji Lokalizacyjnej oraz Pozwolenia na budowę.
6. Dokumentacja sporządzona przez Wykonawcę powinna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Dla uniknięcia wszelkich wątpliwości Strony postanawiają, że jeśli do prawidłowej realizacji Przedmiotu Umowy wymagane jest podjęcie innych działań, niewymienionych wprost w Umowie i załącznikach do Umowy, stanowiących jej integralną część, obowiązek ich wykonania spoczywa na Wykonawcy, który jako doświadczony i profesjonalny Wykonawca mógł i powinien przewidzieć.

B. Szczegółowe wymagania Zamawiającego w zakresie wykonania Dokumentacji Projektowej

Zakres i struktura Dokumentacji Projektowej

1. Dokumentację Projektową należy opracować zgodnie z wymaganiami wskazanymi w WT i OPZ.
2. Przed przystąpieniem do prac projektowych, w ciągu 10 dni roboczych od daty podpisania Umowy, Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu strukturę Dokumentacji Projektowej, tj. usystematyzowany wykaz (spis) dokumentacji projektu inwestycyjnego zawierający opis czynności, zadań oraz dokumentów, w formie i treści stanowiący minimalny wymagany przez Zamawiającego zakres Dokumentacji Projektowej. Wykonawca przed rozpoczęciem prac przedstawi także harmonogram pozyskiwania wszystkich uzgodnień, warunków, decyzji niezbędnych do realizacji zadania na poszczególnych etapach projektowania. Harmonogram należy aktualizować raz w miesiącu, ze wskazaniem zmian/uzupełnień.
3. Dokumentacja Projektowa powinna składać się, co najmniej z następujących części:
 - a) Projekt Wstępny "PWs",
 - b) Dokumentacja w sprawie uzyskania Decyzji Środowiskowej,
 - c) Dokumentacja geotechniczna i geologiczna,
 - d) Dokumentacja w sprawie uzyskania Decyzji Lokalizacyjnej,
 - e) Projekt Budowlany "PB",
 - f) Projekt Wykonawczy "PW" ,
 - g) Dokumentacja dla potrzeb UDT,
 - h) Projekt prób ciśnieniowych,
 - i) Zbiorcze Zestawienie Materiałów,
 - j) Wielobranżowe przedmiary robót,
 - k) Wielobranżowe Kosztorysy Inwestorskie,
 - l) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych "STWiORB",
 - m) Projekt Organizacji Ruchu, jeśli będzie taka potrzeba,
 - n) Projekt Organizacji Robót,
 - o) Plan Kontroli i Badań (PKiB),
 - p) Zbiorcze Zestawienie Kosztów (ZZK),
 - q) Wykaz przykładowych urządzeń z określeniem typu oraz nazwy producenta, wraz ze wskazaniem parametrów równoważności - opracowanie należy dostarczyć w osobnym tomie,
 - r) Zanonimizowany Projekt Budowlany „PB” oraz Projekt Wykonawczy „PW” w wersji elektronicznej, zgodnie z Wytycznymi w zakresie publikacji dokumentacji zawierającej dane osobowe w ramach procesów inwestycyjnych, remontowych, modernizacyjnych i innych, które stanowią **Załącznik nr 30 do OPZ**.
4. Minimalny wymagany zakres Dokumentacji Projektowej został opisany w Instrukcji z dnia 9 marca 2023r. w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN

i większej oraz projektów kluczowych (Załącznik nr 1 do Instrukcji), stanowiącej **Załącznik nr 2 do OPZ**.

5. Opracowana Dokumentacja Projektowa powinna spełniać wymagania Ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym oraz Warunki Techniczne z dnia 31 sierpnia 2023 r. uzgodnione pomiędzy OGP GAZ-SYSTEM S.A a Urzędem Dozoru Technicznego, które stanowią **Załącznik nr 3 do OPZ**. Dokumentem potwierdzającym pozytywny odbiór dokumentacji jest wystawione przez UDT dokumentu „Sprawozdanie z uzgodnienia dokumentacji techniczno-konstrukcyjnej”. Koszty odbioru Dokumentacji Projektowej przez UDT ponosi Wykonawca.

Wymagania ogólne

6. Realizacja przedmiotu zamówienia, w każdym jego aspekcie będzie prowadzona zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi Zamawiającego, zgodnie z wymaganiami właściwych organów administracji publicznej oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi, warunkami i wytycznymi innych gestorów infrastruktury obcej zlokalizowanej w granicach oddziaływania Inwestycji.
7. Wymagania stawiane Wykonawcy:
- a) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość Przedmiotu Zamówienia oraz zgodność z wymaganiami opisanymi dla przedmiotu zamówienia,
 - b) Wykonawca jest zobowiązany zrealizować zobowiązania Umowy z należytą starannością,
 - c) Wykonawca jest zobowiązany do dokonywania z Zamawiającym ustaleń i podejmowania w uzgodnieniu z Zamawiającym decyzji dotyczących wykonywania zamówienia,
 - d) Wykonawca jest zobowiązany do opracowania Planu komunikacji Inwestycji (PKI) w terminie złożenia pierwszego raportu z postępu prac projektowych, określającego formę i terminy wymiany informacji z Zamawiającym, a także innymi jednostkami projektowymi w przypadku prowadzenia prac projektowych dla sąsiednich obiektów lub innych inwestycji wpływających na zakres niniejszego przedmiotu zamówienia, zgodnie z **Załącznikiem nr 4 do OPZ**,
 - e) Wykonawca wraz z pierwszym raportem miesięcznym przestawi wzór notatki, który będzie stosowany przy realizacji Umowy. Wzór podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego,
 - f) Wykonawca będzie wykonywał swoje obowiązki w ścisłej współpracy z Zamawiającym, zgodnie z jego kontraktowymi poleceniami i obowiązującymi przepisami,
 - g) Liczba i doświadczenie personelu projektowego powinna zapewniać prawidłową realizację umowy,
 - h) Dobór podwykonawców powinien polegać przede wszystkim na jakości i terminowości oferowanych usług,
 - i) Wymaga się od Wykonawcy bieżącej koordynacji prac międzybranżowych oraz ścisłego nadzoru merytorycznego nad pracami podwykonawców, jako element zapewnienia jakości i zapobiegania ryzykom,

- j) Wykonawca jest zobowiązany do identyfikacji i oceny ryzyk w terminie złożenia pierwszego raportu z postępu prac projektowych, związanych z realizacją Umowy i raportowania ich, zgodnie z Załącznikiem nr 10 do Instrukcji z dnia 9 marca 2023r. w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz projektów kluczowych, która stanowi **Załącznik nr 2 do OPZ**,
 - k) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia,
 - l) Wykonawca dokona wszelkich poprawek i uzupełnień Dokumentacji Projektowej, które zostaną ujawnione przez organy administracji publicznej w toku postępowań administracyjnych, w tym również na etapie postępowania administracyjnego w sprawie wydania Pozwolenia na budowę dla Przedmiotu Umowy,
 - m) Wykonawca uzyska warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej we właściwym dla danej lokalizacji zakładzie energetycznym i poniesie koszty ich uzyskania, o ile będzie to konieczne, a także opracuje dokumentację projektową przyłącza elektroenergetycznego/instalacji elektrycznej, zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci, o których mowa w zdaniu poprzednim.
8. **Dokumentacja Projektowa powinna spełniać wymogi, m.in. art. 99 ust. 1-4 ustawy Pzp, tj. nie powinna zawierać nazw własnych i znaków towarowych, a powinna zawierać opis wymagań funkcjonalnych dla niezbędnych do zastosowania urządzeń. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia wykazu dostępnych na rynku urządzeń spełniających żądane wymagania funkcjonalne, który będzie stanowić odrębne opracowanie (wolumen) będące składnikiem Dokumentacji Projektowej. Opracowanie to nie zostanie załączone do SWZ w ramach postępowania na wybór WRB oraz WNI.**
9. Założenia projektowe, wszystkie nietypowe rozwiązania techniczne, wymagania dla urządzeń i osprzętu do zabudowy w odniesieniu do wszystkich branż należy uzgodnić z Zamawiającym.
10. Wykonawca zobowiązany jest do uczestnictwa w spotkaniach nie rzadziej niż raz w miesiącu, organizowanych przez Zamawiającego w związku z realizacją przedmiotu zamówienia lub inicjować je w przypadku wystąpienia takiej potrzeby. O spotkaniu Zamawiający poinformuje z wyprzedzeniem 3 dni roboczych. Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie spotkania w formie wideokonferencji. Wykonawca każdorazowo z ww. spotkań winien sporządzić notatkę, która podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego. W tym celu Wykonawca w terminie 2 dni roboczych licząc od spotkania, prześle drogą elektroniczną notatkę w celu jej zaopiniowania/zatwierdzenia przez Zamawiającego. Zamawiający zatwierdzi lub prześle uwagi do notatki w terminie 2 dni roboczych licząc od jej przekazania. W wypadku zgłoszenia uwag, Wykonawca po dokonaniu stosownych poprawek, modyfikacji lub uzupełnień, zobowiązany jest ponownie wystąpić do Zamawiającego o jej zatwierdzenie.

11. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania w imieniu Zamawiającego wszelkich wymaganych przepisami prawa decyzji, uzgodnień, oświadczeń, pozwoleń, zezwoleń, warunków technicznych, zgód i opinii dla Inwestycji na własny koszt.
12. Do obowiązków Wykonawcy należy również uzgodnienie Dokumentacji Projektowej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, jeżeli jest taka konieczność.
13. Przed złożeniem wszelkich wniosków o wydanie opinii/ decyzji/ uzgodnień niezbędnych do realizacji zadania, Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia treści przedmiotowych wniosków z Zamawiającym.
14. W ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca na każdym etapie opracowania Dokumentacji Projektowej, jest zobowiązany do dokonywania optymalizacji konfiguracji stacji gazowej i ewentualnych prac związanych z koniecznością korekt Dokumentacji Projektowej w szczególności wynikających z warunków, uzgodnień, opinii lub postanowień oraz:
 - a) Decyzji Środowiskowej,
 - b) Opinii do wniosku o wydanie Decyzji Lokalizacyjnej,
 - c) Decyzji Lokalizacyjnej,
 - d) uzgodnień organów administracji publicznej lub gestorów infrastruktury technicznej,
 - e) orzeczeń sądów administracyjnych.
15. Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego zachowania poufności danych otrzymanych od Zamawiającego i przekazywanych Zamawiającemu oraz informacji objętych tajemnicą handlową.
16. Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu oświadczenia o zaprojektowaniu Inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Oświadczenie należy przedkładać każdorazowo z przekazaną do oceny dokumentacją lub jej częścią. Oświadczenie winno być podpisane przez Kierownika Zespołu Projektowego ze strony Wykonawcy i sprawdzających w poszczególnych branżach. Wykonawca będzie zobowiązany do prowadzenia koordynacji międzybranżowej każdorazowo przekazywanej Zamawiającemu do oceny dokumentacji lub jej części. Opracowania wykonywane przez Podwykonawców winny być tożsame i spójne w zakresie formy, treści i zawartości.
17. Dokumentacja będzie przedmiotem oceny i zatwierdzenia przez Zamawiającego. Zatwierdzenie Dokumentacji Projektowej przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od wykonania Przedmiotu Zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ, w tym w OPZ. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w Dokumentacji Projektowej, które nie stoją w sprzeczności z przepisami prawa i SWZ. Wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia zgłoszonych zmian w Dokumentacji Projektowej. Szczegółowe wymagania w zakresie odbioru Dokumentacji Projektowej zawarto w Umowie. Dokumentacja będzie opiniowana w sposób dwustopniowy poprzez Radę Techniczną oraz KOPI. Przekazywanie dokumentacji do oceny i zatwierdzenia musi być poparte pismem przewodnim.
18. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonywania okresowej kontroli stanu zaawansowania

prac projektowych w cyklu 3-miesięcznym w odniesieniu do harmonogramu prac. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zwiększenie czasookresu pomiędzy przeglądami. Kontrole odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego lub zdalnie za pośrednictwem dostępnych komunikatorów. Na 5 dni roboczych przed ustalonym terminem przeglądu Wykonawca prześle dokumentację na serwer wskazany przez GAZ-SYSTEM S.A.

Dodatkowo kontrolą stanu zaawansowania prac objęte są:

- a) Projekt Budowlany (w tym projekt techniczny),
- b) Projekt Wykonawczy,
- c) Projekt wniosku o wydanie Decyzji Środowiskowej,
- d) Projekt wniosku o wydanie Decyzji Lokalizacyjnej,
- e) Dokumentacja nie wymieniona powyżej, wskazana przez Kierownika Projektu lub/i Wykonawcę, istotna z punktu widzenia realizacji projektu inwestycyjnego.

Opracowania, o których mowa powyżej w punktach lit. a-e Wykonawca dostarczy, zależnie od charakteru opracowania, zarówno w wersji edytowalnej (format „*.doc”, „*.docx”, „*.xls”, „*.xlsx”), jak również w wersji nieedytowalnej (format „*.pdf”). Mapy i rysunki powinny być dostarczone w formacie „*.pdf” oraz w postaci edytowalnej – „*.shp”, „*.dwg”, „*.dgn”.

- 19. Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną z wizji w terenie w wymaganym obszarze z zaznaczonym kierunkiem wykonania zdjęcia.
- 20. Odbiór Dokumentacji Projektowej lub jej części nastąpi stosownym protokołem po jej uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokół będzie podstawą do wystawienia faktury i dokonania jej zapłaty.
- 21. Każdorazowo do celów opiniowania części dokumentacji przed jej odbiorem – Wykonawca prześle dokumentację w wersji elektronicznej w jednym egzemplarzu w formacie „*.pdf” (z możliwością przeszukiwania pliku) lub w innym formacie uzgodnionym z Zamawiającym. Dokumentację należy wgrać na serwer Zamawiającego, SharePoint lub inne narzędzie wskazane przez Zamawiającego na pierwszym spotkaniu roboczym.
- 22. Po pozytywnym zatwierdzeniu dokumentacji przez Zamawiającego Wykonawca prześle dokumentację w formie:
 - a) papierowej - w ilości 3 egzemplarzy Projektu Budowlanego i 2 egzemplarzy pozostałej dokumentacji, z wyłączeniem następujących opracowań: Projekt Wstępny oraz opracowania kosztorysowe, które należy przekazać w 1 egz. w wersji papierowej,
 - b) elektronicznej - spełniającej wymagania podane w **Załączniku nr 33 do OPZ**,
 - c) papierowej - oświadczenie projektanta o zgodności ostatecznej, uzgodnionej dokumentacji w wersji papierowej z wersją elektroniczną przekazywanej dokumentacji,
 - d) plików w formacie „*.pdf”, „*.shp”, „*.dwg” oraz „*.dgn” zawierających mapy sytuacyjno – wysokościowe do celów projektowych (poza etapem Projektu Wstępnego, na którym przedstawione mogą być mapy zasadnicze z treścią projektową),

- e) Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, o ile będzie wymagany, winien być dostarczony w postaci przygotowanej do wydruku zarówno w wersji edytowalnej (format „*.doc”, „*.docx”, „*.xls”, „*.xlsx”), jak również w wersji nieedytowalnej (format „*.pdf”). Mapy i rysunki powinny być dostarczone w formacie „*.jpg” lub „*.pdf” oraz w postaci edytowalnej – „*.shp”, „*.dwg”, „*.dgn”.

Po ostatecznym uzgodnieniu Dokumentacji Projektowej z Zamawiającym, Wykonawca przekaze w osobnej teczce oryginały umów/oświadczeń na udostępnienie gruntu/zgód właścicieli oraz oryginały wszelkich uzyskanych decyzji.

Kopie decyzji, uzgodnień, zaświadczeń, korespondencji oraz innych niezbędnych dokumentów, które zostaną załączone do Dokumentacji Projektowej, należy potwierdzić za zgodność z oryginałem.

Wykaz dokumentacji należy sporządzić w wersji edytowalnej i „*.pdf” umożliwiającej wyszukiwanie jej lokalizacji w całym spisie wraz z hiperłączami, na każdym etapie opracowania dokumentacji. Zamawiający na wniosek Wykonawcy jest uprawniony do zmniejszenia wymaganej liczby egzemplarzy w postaci papierowej lub do całkowitej z nich rezygnacji.

23. Kompletna Dokumentacja Projektowa wskazana w pkt 22 powyżej, zostanie przekazana Zamawiającemu wraz z uzyskaną przez Wykonawcę Decyzją o Pozwoleniu na budowę wydaną przez organ administracji publicznej, zgodnie z przepisami obowiązującymi w momencie składania wniosku.
24. Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym, podejmie wszelkie czynności, niewymienione w Umowie i OPZ, jakie okażą się niezbędne dla prawidłowego przebiegu realizacji Umowy lub dla zabezpieczenia interesu Zamawiającego.
25. Przed złożeniem wniosków o wydanie kluczowych decyzji administracyjnych, tj.:
- a) Decyzji Środowiskowej,
 - b) Decyzji Lokalizacyjnej,
 - c) Decyzji o Pozwoleniu na budowę,
 - d) Decyzji pozwolenie wodno-prawne, o ile zajdzie konieczność,

Wykonawca przekaze Zamawiającemu do uzgodnienia projekty tych wniosków wraz z załącznikami wymaganymi przez odpowiednie przepisy prawa i wymagania Zamawiającego zawarte w OPZ. Jeżeli Zamawiający zgłosi uzasadnione uwagi do przekazanych dokumentów, Wykonawca jest zobowiązany do poprawy lub uzupełnienia dokumentacji.

26. Wykonawca będzie zobowiązany do dokonania wszelkich poprawek i uzupełnień Dokumentacji Projektowej, do wniesienia których zobowiąże Zamawiającego właściwy organ administracji publicznej w toku postępowań administracyjnych, w tym również na etapie postępowania administracyjnego w sprawie wydania Decyzji Pozwolenia na budowę dla Inwestycji oraz które w trakcie projektowania okażą się niezbędne.

27. Raportowanie:

- a) Wykonawca jest zobowiązany do składania do drugiego dnia kolejnego miesiąca (a jeśli dzień ten wypadnie w dzień wolny od pracy, raport zostanie przedłożony w pierwszym dniu roboczym po tym dniu wolnym od pracy) pisemnych raportów miesięcznych z postępu prac, przedstawiających stopień zaawansowania realizacji inwestycji za dany miesiąc,
- b) Zamawiający zastrzega możliwość zmiany częstotliwości składania powyższych raportów lub ich części po rozpoczęciu prac przez Wykonawcę,
- c) Forma i szczegółowy zakres raportów miesięcznych:

Raporty powinny zawierać między innymi informacje o stanie zaawansowania prowadzonych prac, analizę zgodności terminów wykonywania z przyjętym harmonogramem prac projektowych, identyfikację wszelkich problemów, ryzyk i zagrożeń wpływających na termin wykonania Inwestycji, sposób obsługi zidentyfikowanych ryzyk, opis działań wykonanych w okresie raportowania oraz działań planowanych do wykonania w następnym okresie raportowania. Wzór raportu zostanie ustalony pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w oparciu o proces jego uzgadniania dla raportu nr 1. Każdy kolejny raport będzie przedstawiany przez Wykonawcę na wypracowanym wzorcu.

- d) W załączeniu do raportu miesięcznego Wykonawca przekaze każdorazowo aktualny harmonogram prac projektowych,
- e) Poza raportami miesięcznymi Wykonawca ma obowiązek:
 - i. opracowania raportów, zestawień, sprawozdań na każde wezwanie Zamawiającego,
 - ii. bezzwłocznego informowania Zamawiającego o występujących oraz przewidywanych problemach,
 - iii. natychmiastowego podejmowania działań zapobiegawczych i naprawczych,
 - iv. informowania Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach, co do terminowej realizacji Przedmiotu Zamówienia, prawidłowego wykonywania Umowy oraz propozycji przeciwdziałania tym zagrożeniom,
- f) Wykonawca opracuje szczegółowy **harmonogram prac projektowych** w formacie *mpp (MS Project) w terminie 10 dni roboczych od daty podpisania Umowy pomiędzy stronami, przy czym Zamawiający jest upoważniony do kierowania do Wykonawcy swoich wytycznych odnośnie treści i szczegółowości takiego harmonogramu, a Wykonawca jest zobowiązany dostosować się do wytycznych Zamawiającego. Harmonogram prac projektowych winien być opracowany przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego, w czasie nie dłuższym niż miesiąc od dnia podpisania Umowy. Harmonogram prac projektowych należy opracować z uwzględnieniem struktury Dokumentacji Projektowej,
- g) W harmonogramie prac projektowych Wykonawca uwzględni w szczególności terminy wykonania Projektu Wstępnego, przeglądu wniosków o wydanie Decyzji Środowiskowej i Decyzji Lokalizacyjnej, przeglądów i opiniowania Projektu Budowlanego i Projektu

Wykonawczego przez Zamawiającego.

28. W okresie realizacji Umowy językiem obowiązującym będzie język polski. Wykonawca w okresie opracowania Dokumentacji Projektowej i do czasu jej ukończenia (usuwanie wad i usterek) sprawuje kontrolę nad jej przebiegiem w zakresie niezbędnym do zabezpieczenia interesów Zamawiającego i przyszłych użytkowników.
29. Wykonawca zobowiązany jest na etapie projektowania Inwestycji do wykonywania działań komunikacyjnych zgodnie z Wytycznymi komunikacyjnymi dla wykonawcy dokumentacji projektowej inwestycji kluczowej lub strategicznej, stanowiącymi **Załącznik nr 4 do OPZ**.
30. Na etapie projektowania należy przestrzegać obowiązujących w GAZ-SYSTEM regulacji wewnętrznych, udostępnionych na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz przy zawarciu umowy, m.in.:
- a) *Instrukcja z dnia 9 marca 2023r. w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz projektów kluczowych - **Załącznik nr 2 do OPZ**. Należy stosować zapisy przedmiotowej Instrukcji wskazane dla projektu kluczowego, z wyjątkiem:
 - Załącznika nr 15 - Wymagania w zakresie opracowania dokumentacji projektowej z wykorzystaniem Systemu Informacji Geograficznej (GIS),
 - Załącznika nr 16 - STRUKTURA BAZY DANYCH GIS,
 - Załącznika nr 17 - Zasady przeprowadzania nalotu i opracowań fotogrametrycznych,*
 - b) *Instrukcja z dnia 8 sierpnia 2023r. w zakresie realizacji inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej obszaru oddziaływania inwestycji - **Załącznik nr 5 do OPZ**,*
 - c) *Instrukcja wykonywania i badania złączy spajanych w wytwarzanych stalowych rurociągach wykorzystywanych w infrastrukturze gazowej SBT-PE-I02 - **Załącznik nr 6 do OPZ**,*
 - d) *Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego – wymagania ogólne - SBT-PE-I31- **Załącznik nr 7 do OPZ**,*
 - e) *Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie gazociągów przesyłowych SBT-PE-I32 - **Załącznik nr 8 do OPZ**,*
 - f) *Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie stacji gazowych SBT-PE-I33 - **Załącznik nr 9 do OPZ**,*
 - g) *Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie ochrony przeciwkorozyjnej SBT-PE-I34 - **Załącznik nr 10 do OPZ**,*
 - h) *Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie zbliżeń i skrzyżowań SBT-PE-I36 - **Załącznik nr 11 do OPZ**,*
 - i) *Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie pozyskiwania i przechowywania danych przestrzennych SBT-PE-I35 - **Załącznik nr 12 do OPZ**,*
 - j) *Warunki Techniczne z dnia 31 sierpnia 2023 r. uzgodnione pomiędzy OGP GAZ-SYSTEM S.A a Urzędem Dozoru Technicznego - **Załącznik nr 3 do OPZ**,*

- k) *Procedura Organizacja prac przy eksploatacji sieci przesyłowej P.02.O.02 - Załącznik nr 13 do OPZ,*
- l) *Procedura wykonywania prac niebezpiecznych poza elementami sieci przesyłowej i TLNG - Załącznik nr 14 do OPZ,*
- m) *Instrukcja określająca wymagania dla podstawowych materiałów i urządzeń stosowanych przy budowie gazociągów przesyłowych – rury stalowe SBT-PE-I42 - Załącznik nr 15 do OPZ,*
- n) *Instrukcja określająca wymagania dla podstawowych materiałów i urządzeń stosowanych przy budowie gazociągów przesyłowych – zawory kulowe SBT-PE-I43 - Załącznik nr 16 do OPZ,*
- o) *Instrukcja określająca wymagania dla podstawowych materiałów i urządzeń stosowanych przy budowie gazociągów przesyłowych – zasuwy klinowe SBT-PE-I44 - Załącznik nr 17 do OPZ,*
- p) *Instrukcja określająca wymagania dla podstawowych materiałów i urządzeń stosowanych przy budowie gazociągów przesyłowych - napędy armatury SBT-PE-I45 - Załącznik nr 18 do OPZ,*
- q) *Instrukcja określająca wymagania dla łuków rurowych wykonywanych metodą nagrzewania indukcyjnego SBT-PE-I47 - Załącznik nr 19 do OPZ,*
- r) *Instrukcja określająca wymagania dla kształtek rurowych SBT-PE-I48 - Załącznik nr 20 do OPZ,*
- s) *Procedura Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej P.02.O.03 - Załącznik nr 21 do OPZ,*
- t) *Postępowanie w przypadku wystąpienia awarii lub zdarzenia awaryjnego P.02.O.04 - Załącznik nr 22 do OPZ,*
- u) *Procedura wymagań bhp dla wykonawców oraz gości - Załącznik nr 23 do OPZ.*
Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu oświadczenia o zapoznaniu się i zobowiązaniu do stosowania „Procedury wymagań bhp dla wykonawców oraz gości”, zgodnie z treścią załącznika nr 6 do „Procedury wymagań bhp dla wykonawców oraz gości”. Wykonawca przedłoży oświadczenie w terminie 10 dni od dnia zawarcia Umowy.
- v) *Standard Ochrony Środowiska - Załącznik nr 24 do OPZ,*
- w) *Wymagania do projektowania i wdrażania systemów teleinformatycznych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A - Załącznik nr 25 do OPZ,*
- x) *Wymagania do projektowania i wdrażania systemów telemetrii dla obiektów sieci gazowej Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. - Załącznik nr 26 do OPZ,*
- y) *Kodeks Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. - Załącznik nr 27 do OPZ,*
- z) *„STANDARD CYBERBEZPIECZEŃSTWA OT/SCADA” Wytyczne określające wymagania cyberbezpieczeństwa w zakresie wdrażania nowych lub modernizacji istniejących systemów OT/SCADA PC-OT-W01 - Załącznik nr 28 do OPZ,*

- aa) Instrukcja określającej standardy bezpieczeństwa fizycznego Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. - **Załącznik nr 29 do OPZ**,
 - bb) Wytyczne w zakresie publikacji dokumentacji zawierającej dane osobowe w ramach procesów inwestycyjnych, remontowych, modernizacyjnych i innych - **Załącznik nr 30 do OPZ**,
 - cc) Informacja o zasadach bezpieczeństwa w ruchu osobowym i pojazdów - **Załącznik nr 32 do OPZ**,
 - dd) Wymagania dla dokumentacji projektowej w wersji elektronicznej - **Załącznik nr 33 do OPZ**,
 - ee) Wymagania w zakresie opracowania dokumentacji projektowej z wykorzystaniem oprogramowania QGIS - **Załącznik nr 34 do OPZ**. Należy opracować bazę danych QGIS, zgodnie z Wymaganiami w zakresie opracowania dokumentacji projektowej z wykorzystaniem oprogramowania QGIS – z wyłączeniem zakresu dla części liniowej, opisanego w pkt 3.1.1 wymagań.
 - ff) inne procedury Zamawiającego udostępnionych na etapie postępowania o udzielenie zamówienia, przy zawarciu Umowy oraz w okresie jej realizacji.
31. Wykonawca będzie zobowiązany do udzielania konsultacji i doradztwa fachowego dla Zamawiającego w zakresie realizowanej Umowy.

Wymagania w zakresie prac analitycznych i opracowania Projektu Wstępnego

32. Projekt wstępny należy opracować w oparciu o *Instrukcję z dnia 9 marca 2023r. w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz projektów kluczowych* - **Załącznik nr 2 do OPZ**. Należy stosować zapisy przedmiotowej Instrukcji wskazane dla projektu kluczowego.
33. Projekt wstępny powinien zawierać m. in. następujące elementy:
- I. Część ogólna:
 - a. Przedmiot i zakres opracowania
 - b. Podstawy opracowania
 - c. Przepisy przywołane w opracowaniu
 - d. Lokalizacja przedsięwzięcia, dane ewidencyjne, w tym wypisy i wyrys z ewidencji gruntów
 - e. Wykaz uzgodnień, opinii, decyzji i odstępstw od przepisów, jakie należy uzyskać
 - f. Wpływ inwestycji na środowisko
 - g. Warunki ochrony ppoż
 - h. Opracowanie z wykonania odkrywek
 - II. Zagospodarowanie terenu:
 - a. Stan istniejący
 - b. Stan projektowany
 - c. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu
 - d. Trwałe zajęcie terenu

- e. Czasowe zajęcie terenu, dojazd do terenu budowy
 - f. Warunki geologiczne/ hydrogeologiczne – dokumentacja z wykonanych badań geologicznych
- III. Część technologiczno – montażowa:
- a. Wymagane parametry techniczne pracy stacji
 - b. Rodzaj gazu procesowego
 - c. Źródła zasilania
 - d. Opis instalacji projektowanej stacji, w tym ZUZ, układ filtracji, układ pomiarowy/ redukcyjno-pomiarowy
 - e. Dobór i charakterystyka urządzeń stacji wraz z obliczeniami
 - f. Kwalifikacja stref zagrożenia wybuchem
 - g. Dobór średnic rurociągów
 - h. Ogólne wytyczne prowadzenie prac w strefie montażowej
 - i. Organizacja prac montażowych
 - j. Prace przetwórcze, zasilanie tymczasowe
 - k. Określenie formy dozoru technicznego
- IV. Część konstrukcyjna:
- a. Fundament filtrseparatorów, kontenerów
 - b. Podpory ciągów technologicznych
- V. Część elektryczna i AKPiA:
- a. Instalacje zasilające, moc zainstalowana, maksymalna moc przyłącza elektrycznego
 - b. System telemetry
- VI. Część rysunkowa:
- a. Zagospodarowanie terenu - stan istniejący
 - b. PZT
 - c. Schemat technologiczny stacji
 - d. Schemat zasilania tymczasowego
34. Wykonawca określi miejsca występowania kolizji i uzyska pozytywne warunki techniczne ich rozwiązania.
35. Do obowiązków Wykonawcy należy odbycie spotkań (w porozumieniu z Zamawiającym lub wspólnie z przedstawicielami Zamawiającego, o ile zaistnieje taka potrzeba) w urzędach i/lub instytucjach oraz uzyskanie wstępnych pisemnych opinii od władz terenowych oraz zainteresowanych instytucji.
36. Sporządzenie wykazu uzgodnień i wszelkich decyzji administracyjnych niezbędnych do uzyskania Decyzji Pozwolenia na budowę.
37. Sporządzenie wykazu nieruchomości - na wzorcu stanowiącym **Załącznik nr 31 do OPZ** - na których będzie posadowiona stacja gazowa z infrastrukturą towarzyszącą, który powinien zawierać co najmniej poniższe informacje:

- a) oznaczenie działki (numer działki, numer/ nazwa obrębu ewidencyjnego, gmina, powiat, województwo),
 - b) właściciel gruntu w podziale na osoby fizyczne oraz prawne, a także jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej (dla gruntów należących do osób prawnych oraz jednostek nieposiadających osobowości prawnej – należy podać właściciela gruntu – jego nazwę oraz adres – podane w wypisie z rejestru gruntów),
 - c) przeznaczenie gruntów w katastrze nieruchomości,
 - d) rodzaj użytku gruntowego,
 - e) przeznaczenie działki w MPZP, a w przypadku jego braku w SUIKZP,
 - f) informacja o stanie prawnym (uregulowany/nieuregulowany), księga wieczysta,
 - g) numer elektronicznej księgi wieczystej.
38. Opracowanie problematyki ochrony środowiska niezbędne w celu uzyskania Decyzji Środowiskowej.
39. Opracowanie wstępnego harmonogramu realizacji przedsięwzięcia.
- Należy przedstawić ramy czasowe realizacji projektu inwestycyjnego na podstawie *Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu*, uwzględniając poniższy podział. Harmonogram realizacji przedsięwzięcia powinien uwzględniać optymalizację między innymi poniższych działań:
- a) **Etap projektowania** – od podpisania umowy z Wykonawcą do uzyskania Decyzji Pozwolenia na budowę, w tym między innymi:
- i) Opracowanie projektu wstępnego,
 - ii) Opracowanie Specyfikacji Technicznej Dostaw Urządzeń i Armatury,
 - iii) Wykonanie niezbędnych czynności i dokumentów w celu uzyskania Decyzji Środowiskowej, w tym m.in. ewentualnego raportu o oddziaływaniu na środowisko i uzyskanie przedmiotowej decyzji z rygiem natychmiastowej wykonalności oraz jej ostateczności, a w przypadku wystąpienia odwołania od Decyzji Środowiskowej do Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, opracowanie i przedłożenie na wniosek Organu dodatkowych dokumentacji, uzupełnień, analiz,
 - iv) Wykonanie niezbędnych czynności w celu uzyskania Decyzji Lokalizacyjnej i uzyskanie przedmiotowej decyzji,
 - v) przeprowadzenie rokowań z właścicielami lub użytkownikami wieczystymi nieruchomości, w celu uzyskania tytułów prawnych do dysponowania nieruchomością/ami na cel budowlany przed zastosowaniem ograniczenia prawa własności zgodnie z *Ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu*, dokonanie podziału geodezyjnego nieruchomości, zgodnie z warunkami uzgodnionymi przez Zamawiającego z jej właścicielem lub użytkownikiem wieczystym, w tym także uzyskanie zmian w Miejscowym

Planie Zagospodarowania Przestrzennego, jeżeli będzie to konieczne do dokonania tego podziału;

- vi) Uzyskanie tytułów prawnych do dysponowania nieruchomościami/ami na cel budowlany zgodnie z *Ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu* - powyższe dotyczy również organizacji dróg dojazdowych (tymczasowych) do miejsc prowadzonych robót oraz na potrzeby wykonania prac hermetycznych (przetłaczniowych), wykonania badań terenowych (geologia, geotechnika, hydrologia, archeologia, wykopy kontrolne);
 - vii) Opracowanie Projektu Budowlanego PB i Projektów Wykonawczych PW,
 - viii) Zatwierdzenie dokumentacji i uzyskanie ostatecznej Decyzji Pozwolenia na budowę.
- b) **Etap budowy** - od podpisania umowy/umów z wykonawcami robót/dostawcami do dnia wydania prawomocnej Decyzji zezwalającej na użytkowanie,
- c) **Etap zakupu materiałów i urządzeń** - od podpisania umowy/umów z dostawcami do ich dostarczenia na teren budowy.

Wymagania w zakresie opracowania Specyfikacji Technicznej Dostaw Urządzeń i Armatury

40. Po wykonaniu i uzgodnieniu Projektu Wstępnego Zamawiający podejmie decyzje w zakresie dostaw inwestorskich. Wykonawca zobowiązany będzie wykonać Specyfikację Techniczną Dostaw i Urządzeń Armatury w terminie 1 miesiąca od daty przekazania informacji przez Zamawiającego o konieczności realizacji tej składowej Dokumentacji Projektowej.
41. Specyfikacja Techniczna Dostaw Urządzeń i Armatury (dalej „STDUiA”) stanowi integralną część Dokumentacji Projektowej.
42. Opracowanie to powinno zostać wykonane w sposób umożliwiający Zamawiającemu przeprowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia na Dostawy Inwestorskie.
43. W STDUiA Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia szacowanych terminów dostaw poszczególnych urządzeń i armatury, w celu podjęcia decyzji przez Zamawiającego w sprawie udzielenia zamówienia na Dostawy Inwestorskie. Jeżeli w wyniku analiz okaże się, że terminy dostaw innych elementów Inwestycji niż wskazane w pkt powyżej będą stanowić ograniczenie dla Zamawiającego w zakresie dotrzymania terminu realizacji Inwestycji, Zamawiający zastrzega sobie prawo rozszerzenia powyżej wskazanego zakresu STDUiA.
44. W STDUiA Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia ogólnych warunków gwarancji wymaganej wobec dostawcy urządzeń i armatury.
45. STDUiA - zawartość minimalna:
- a) Charakterystyka ogólna dostarczanych urządzeń i ich wzajemnej współpracy,
 - b) Wymagania dla urządzeń i armatury: charakterystyka, parametry pracy, badania i próby, odbiór fabryczny, dokumentacja.

Wymagania w zakresie danych przestrzennych

46. Wykonawca zobowiązuje się stosować do zapisów *Instrukcji do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie pozyskiwania i przechowywania danych przestrzennych SBT-PE-I35*, stanowiącej **Załącznik do nr 12 OPZ** oraz **Załącznika nr 34 do OPZ** pn. „Wymagania w zakresie opracowania dokumentacji projektowej z wykorzystaniem oprogramowania QGIS”. Należy opracować bazę danych QGIS, zgodnie z Wymaganiami w zakresie opracowania dokumentacji projektowej z wykorzystaniem oprogramowania QGIS – z wyłączeniem zakresu dla części liniowej, opisanego w pkt 3.1.1 wymagań.
47. Do obowiązków Wykonawcy należy zakupienie lub sporządzenie odpowiednich map zasadniczych w odpowiedniej skali, a w przypadku ich braku, kopii map katastralnych, przyjętych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, które zostaną wykorzystane w celu opracowania Projektu Wstępnego i wniosku o wydanie Decyzji Lokalizacyjnej dla całej inwestycji.
48. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu wykonanych lub zakupionych map do celów projektowych.
49. Zamawiający wymaga aby mapa do celów projektowych:
- została opatrzona klauzulą urzędową przez organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej zgodnie z zapisami art. 12 b ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- lub
- uzyskała oświadczenie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji złożone przez wykonawcę robót geodezyjnych pod rygorem odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń, zgodnie z zapisami art. 12 b ust. 5a, 5b i 5c ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne;
50. Treść mapy do celów projektowych powinna spełniać w szczególności wymagania, o których mowa w *Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego*).
51. Treść mapy do celów projektowych powinna zawierać również:
- i. opracowane geodezyjne linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu, linie zabudowy oraz osie ulic, dróg itp., jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu. W przypadku przekazywania map do celów projektowych do akceptacji lokalizacji inwestycji w formie plików „*.PDF” i „*.dwg” należy w ich treści umieścić ww. linie rozgraniczające,
 - ii. szczegółowy opis uzbrojenia terenu wraz z rzędnymi, rzędne i szerokość dna cieków, nazwy cieków, rzędne rowów, kierunki spadków cieków, rzędne zwierciadła wody wraz z datą pomiaru, przepusty, opisy nawierzchni dróg (chodników), opisy kilometrów drogi (dla dróg

wojewódzkich i wyższych), rzędne dróg, rzędne zwisu linii napowietrznych, rzędne armatury naziemnej i uzbrojenia podziemnego, wszelkie drogi leśne, rzędne terenowe, zakres zwartych obszarów zadrzewień i zakrzewień.

52. W sytuacji, gdy któryś z dodatkowych elementów do pomierzenia opisany w ww. punktach nie będzie mógł zostać zaznaczony i opisany na mapie do celów projektowych złożonej do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w celu opatrzenia mapy klauzulą urzędową, Projektant przekaze Zamawiającemu powyższe dane w formie odrębnej warstwy na mapie do celów projektowych na etapie opiniowania Inwestycji. Mapy te powinny zostać przekazane w formie plików „*.PDF”, „*.dgn”, „*.shp”.
53. Zaktualizowane mapy do celów projektowych muszą zostać przyjęte do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. W przypadku braku mapy zasadniczej należy dokonać założenia mapy minimum w pasie opracowania.
54. Na etapie weryfikacji i aktualizacji map do celów projektowych należy dokonać pomiaru nieujawnionej lub skorygowania przebiegu błędnie naniesionej infrastruktury gazowniczej Zamawiającego w miejscach, w których planowana jest inwestycja.
55. Zgodnie z zapisami w Warunkach Technicznych, przed przystąpieniem do prac projektowych należy bezwzględnie wykonać **odkrywki** w celu potwierdzenia możliwości montażu króćców / fittingów oraz w miejscach planowanych włączyń do istniejącej infrastruktury - potwierdzenie średnicy, grubości ścianki oraz rzędnych gazociągów. Miejsca planowanych odkrywek należy **bezwzględnie** uzgodnić z Zamawiającym, przekazując propozycje ich lokalizacji Kierownikowi Projektu z ramienia Zamawiającego, przed przystąpieniem do uzgodnienia prac szczególnie niebezpiecznych.
56. Ww. prace należą do prac szczególnie niebezpiecznych, które należy prowadzić zgodnie z procedurą *P02.O.02 Procedura organizacji prac przy eksploatacji sieci przesyłowej*, która stanowi **Załącznik nr 13 do OPZ.**
57. Do obowiązków Wykonawcy należy uzyskanie tytułów prawnych do dysponowania nieruchomościami na potrzeby badań terenowych (wykopy kontrolne i odkrywki) oraz poniesienie kosztów z tym związanych. Uzyskane zgody na wykonanie badań terenowych należy przedstawić Zamawiającemu niezwłocznie po ich uzyskaniu.
58. W przypadku braku postępu w negocjacjach skutkujący brakiem zgody właściciela nieruchomości, Projektant uzyska decyzję o zezwoleniu na wejście na teren tej nieruchomości zgodnie z art. 19a Specustawy gazowej . Wykonawca jest zobowiązany do udokumentowania przebiegu badań w formie opisowej i fotograficznej.
59. W przypadku, w którym na rzecz Zamawiającego zostałaby przez Wojewodę wydana decyzja nakazująca zapłacić właścicielowi nieruchomości za wejście na teren jego nieruchomości w celu wykonania badań terenowych, wysokość zapłaconego przez Zamawiającego odszkodowania zostanie potrącona z wynagrodzenia Wykonawcy.

60. O planowanej odkrywce (dacie i godzinie) należy poinformować Kierownika Projektu z ramienia Zamawiającego z minimum tygodniowym wyprzedzeniem w celu obecności osoby ze strony Zamawiającego podczas wykonywania odkrywek.
61. Z wykonania odkrywek należy sporządzić opracowanie i przekazać je Zamawiającemu. Opracowanie powinno zawierać materiał zdjęciowy z wykonanych odkrywek oraz pomiaru grubości ścianek oraz średnicy zewnętrznej, tj. dokumentację fotograficzną (zdjęcia z włączonymi metadanymi, w szczególności zawierające następujące informacje: geolokalizacyjne wykonanie zdjęcia, datę wykonania zdjęcia oraz szkic geodezyjny z wykonanych odkrywek wraz z odpowiadającą nazwą pliku zdjęcia).

Wymagania w zakresie uzyskania Decyzji Środowiskowej

62. Wykonawca zobowiązuje się stosować do zapisów *Instrukcji z dnia 8 sierpnia 2023r. w zakresie realizacji inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej obszaru oddziaływania inwestycji*, stanowiącej **Załącznik nr 5 do OPZ** oraz *Instrukcji z dnia 09.03.2023r. w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz projektów kluczowych - Załącznik nr 2 do OPZ*.
63. Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie wniosku o wydanie Decyzji Środowiskowej wraz z załącznikami wymaganymi przepisami prawa oraz dokonanie ewentualnych uzupełnień i wyjaśnień w toku prowadzonego postępowania administracyjnego.
64. Wykonawca opracuje Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia (KIP) wraz z załącznikami oraz z ewentualnymi uzupełnieniami i wyjaśnieniami oraz wnioskiem o uzyskanie Decyzji Środowiskowej.
65. Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wraz z ewentualnymi uzupełnieniami i wyjaśnieniami, jeśli zajdzie taka potrzeba.
66. Do obowiązków Wykonawcy należy także wykonanie wszelkich niezbędnych opracowań wymaganych przepisami prawa, jak i decyzjami właściwych urzędów, a także udział w konsultacjach społecznych przed wydaniem Decyzji Środowiskowej, jeśli będzie taki wymóg.
67. Wykonawca zobowiązuje się uzyskać ostateczną, pozytywną, a początkowo opatrzoną rygorem natychmiastowej wykonalności, Decyzję Środowiskową dla przedmiotowej inwestycji lub Zaświadczenie właściwego Urzędu o braku konieczności uzyskania Decyzji Środowiskowej dla danego przedsięwzięcia.
68. Dokumentację w sprawie uzyskania Decyzji Środowiskowej, w tym ewentualnej oceny oddziaływania na środowisko, należy uprzednio uzgodnić z Zamawiającym. Uzgodnieniu podlega:
- a) projekt Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia wraz z ewentualnymi uzupełnieniami. Uzgodnienie następuje przed przekazaniem Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia do właściwego Urzędu,
 - b) raport z inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej, o ile będzie wymagany,

- c) projekt raportu o oddziaływaniu na środowisko wraz z ewentualnymi uzupełnieniami, jeśli będzie wymagany. Uzgodnienie następuje przed przekazaniem raportu o oddziaływaniu na środowisko do właściwego Urzędu,
 - d) projekt wniosku o wydanie Decyzji Środowiskowej. Uzgodnienie należy uzyskać przed przekazaniem wniosku wraz z załącznikami do właściwego Urzędu,
 - e) projekt Decyzji Środowiskowej, przed jej wydaniem, o ile zostanie udostępniony.
69. Wykonawca opracuje tabelaryczne i graficzne zestawienie z informacją o ograniczeniach, w tym dla czasu realizacji robót budowlanych i obowiązkach nałożonych na Zamawiającego (WRB), wynikających z wydanej Decyzji Środowiskowej.
70. Jeżeli w Dokumentacji Projektowej zostaną przyjęte inne rozwiązania lub wprowadzone inne zapisy w stosunku do wymagań określonych w Decyzji Środowiskowej, Wykonawca będzie zobowiązany do uzyskania zmiany przedmiotowej Decyzji Środowiskowej lub przygotowania dokumentacji na potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko w fazie Projektu Budowlanego, zgodnie z wymaganiami *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Wymagania w zakresie uzyskania Decyzji Lokalizacyjnej

71. Zakres zadania obejmuje rozbudowę istniejącej stacji gazowej w celu zwiększenia mocy do $Q = 250\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$. Istniejąca stacja gazowa o $Q = 125\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$ znajduje się na terenie należącym do Zamawiającego - dz. 33 obr. 122 gm. Grudziądz woj. kujawsko – pomorskie. W celu rozbudowy istniejącej stacji gazowej, konieczne jest uzyskanie dostępu do części przyległej nieruchomości, tj. dz. 32 obr. 122 gm. Grudziądz woj. kujawsko – pomorskie. W zakresie zadania jest m.in. dokonanie geodezyjnego podziału przedmiotowej nieruchomości i uzyskanie do niej prawa użytkowania wieczystego na podstawie Specustawy gazowej, a także uzyskanie zmian w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego, jeżeli będzie to konieczne do dokonania tego podziału.
72. Do obowiązków Wykonawcy należy uzyskanie tytułów prawnych do dysponowania nieruchomościami na cel budowlany zgodnie z *Ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu* - dotyczy to również organizacji dróg dojazdowych (tymczasowych) do miejsc prowadzonych robót oraz na potrzeby wykonania prac hermetycznych (przełączeniowych), organizacji zaplecza budowy, a także wykonania badań terenowych (geologia, geotechnika, hydrologia, archeologia, wykopy kontrolne). Zgody na wykonanie badań terenowych należy przedstawić Zamawiającemu niezwłocznie po ich uzyskaniu.
73. Wykonanie wszelkich opracowań i uzyskanie wymaganych opinii właściwych organów w zakresie lokalizacji Inwestycji zgodnie z wymogami Specustawy gazowej należy do obowiązków Wykonawcy.

74. Przygotowanie wniosku wraz z wszelkimi załącznikami, w tym mapą podziałową (część tekstowa i graficzna) o wydanie Decyzji Lokalizacyjnej w zakresie zgodnym z wymaganiami *Ustawy o inwestycjach w zakresie terminalu oraz Ustawy o gospodarce nieruchomościami*.
75. Uzyskanie innych opinii, uzgodnień, pozwoleń, decyzji możliwych i/lub koniecznych do uzyskania na etapie procedury administracyjnej związanej z wydaniem Decyzji Lokalizacyjnej inwestycji.
76. Skompletowanie wszystkich dokumentów dotyczących ustalenia stanu prawnego nieruchomości objętych terenem realizacji inwestycji, w tym:
- a) przygotowanie wykazu właścicieli oraz władających nieruchomościami z podaniem tytułu władania, w tym dzierżawców na podstawie zawartych formalnych umów dzierżawy, a także władających nieruchomościami bez tytułu prawnego wraz z ich adresami i ewentualnie numerem telefonu kontaktowego, zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 31 do OPZ**. Zakres danych podanych w zestawieniu może ulec zmianie w uzgodnieniu z Zamawiającym,
 - b) uzyskanie aktualnych wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów, bezpośrednio przed złożeniem wniosku o wydanie Decyzji Lokalizacyjnej, wraz z potwierdzeniem zgodności danych ewidencyjnych z księgami wieczystymi, zaktualizowanych nie wcześniej niż na 3 miesiące przed złożeniem wniosku o wydanie Decyzji Lokalizacyjnej oraz ponownie nie wcześniej niż na 4 miesiące przed przekazaniem zatwierdzonej dokumentacji Zamawiającemu,
 - c) bieżąca weryfikacja ewentualnych zmian gruntowych,
 - d) Uzyskanie aktualnych odpisów z ksiąg wieczystych dla działek, w szczególności na których zlokalizowany będzie Inwestycja.
77. Określenie kształtu i wielkości terenów zajmowanych na roboty budowlane na terenach rolnych, z uwzględnieniem wszelkich robót niezbędnych do wykonania Inwestycji, przyłącza energetyczne, elementy ochrony katodowej, drogi dojazdowe, itp. Wniosek o wydanie Decyzji Lokalizacyjnej powinien obejmować nabycie prawa dysponowania ww. nieruchomościami na cele budowlane.
78. Przygotowanie dla Zamawiającego opracowania dotyczącego inwentaryzacji stanu zagospodarowania terenu. Opracowanie powinno zawierać część opisową i dokumentację fotograficzną, przy czym w przypadku upraw należy je opisać szczegółowo pod względem asortymentu i powierzchni, w przypadku nasadzeń wysokich ich asortymentu i ilości, a w przypadku nasadzeń niskich ich asortymentu oraz powierzchni. Opracowanie powinna wykonać osoba o odpowiednim przygotowaniu merytorycznym. Wzór formularza inwentaryzacji stanu zagospodarowania terenu należy uzgodnić z Zamawiającym przed przystąpieniem do wykonania wymienionych czynności.
79. Opracowanie projektów podziałów geodezyjnych działek zgodnie z UGN. Należy zoptymalizować ingerencję w istniejące zagospodarowanie. **Projekt podziałów bezwzględnie należy uzgodnić z Zamawiającym.**

80. Przygotowanie w uzgodnieniu z właściwym Wojewodą, wniosków do właściwych sądów o wpis ograniczeń w korzystaniu z nieruchomości zgodnie z art. 14 ust. 1 Specustawy gazowej, a także dokonanie wpisu prawa użytkowania wieczystego Zamawiającego do gruntów objętych skutkiem art. 20 ust. 3 Specustawy gazowej w porozumieniu i w uzgodnieniu z Zamawiającym.
81. Złożenie wniosków do właściwego Wojewody o wydanie Decyzji Lokalizacyjnej dla całości inwestycji. Projekt wniosku przed złożeniem do Wojewody Wykonawca przedłoży do zaakceptowania Zamawiającemu.
82. Przeprowadzenie we współpracy z właściwym Wojewodą i Zamawiającym procedury administracyjnej związanej z wydaniem Decyzji Lokalizacyjnej dla Inwestycji oraz pokrycie wszelkich kosztów związanych z wydaniem Decyzji Lokalizacyjnej, które wynikną w trakcie postępowania administracyjnego.
83. Koordynowanie prac związanych z postępowaniem administracyjnym w sprawie wydania Decyzji Lokalizacyjnej dla inwestycji.
84. Uzyskanie Decyzji Lokalizacyjnej w oparciu o *Ustawę z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu*.
85. Wystąpienia po otrzymaniu ostatecznej Decyzji Lokalizacyjnej na podstawie art. 20 ust. 8 Specustawy gazowej do Wojewody o wydanie Decyzji stwierdzającej nabycie przez Zamawiającego prawa użytkowania wieczystego nieruchomości, co do których nastąpił skutek, o którym mowa w art. 20 ust. 3 w związku z art. 20 ust. 6 i 6a Specustawy gazowej.
86. Zawarcie porozumień, o których mowa art. 25a Specustawy gazowej. Wszelkie działania w tym zakresie wymagają uzgodnienia i akceptacji Zamawiającego. W przypadku, gdy dany zarządca odmówi zawarcia porozumienia lub uzależni jego podpisanie od niemających podstaw prawnych warunków, Wykonawca zobligowany jest do przygotowania i wystąpienia do właściwego Wojewody w imieniu Zamawiającego o wydanie decyzji, o której mowa w art. 25a ust. 3 Specustawy gazowej.
87. Realizacja innych prac niewymienionych powyżej, a wymaganych do uzyskania Decyzji Lokalizacyjnej.
88. Mapy wymagane do opracowania na etapie uzyskiwania Decyzji Lokalizacyjnej:
 - a) Zamawiający wymaga opracowania map do celów projektowych w skali 1:500,
 - b) Na mapy należy nanieść całość inwestycji wraz z obszarem oddziaływania.

Wymagania w zakresie określenia geotechnicznych warunków posadowienia

89. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania dokumentacji geologicznej i geotechnicznej zgodnie z Załącznikiem nr 11 do *Instrukcji z dnia 9 marca 2023r. w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz projektów kluczowych*, stanowiącej **Załącznik nr 2 do OPZ**.
90. Wykonawca uzyska tytuły prawne do dysponowania nieruchomościami na potrzeby badań terenowych (geologia, geotechnika, hydrologia) i poniesie koszty w tym związane.

91. Uzyskane zgody na wykonanie badań terenowych należy przedstawić Zamawiającemu niezwłocznie po ich uzyskaniu.
92. W przypadku braku postępu w negocjacjach skutkujący brakiem zgody właściciela nieruchomości, Projektant uzyska decyzję o zezwoleniu na wejście na teren tej nieruchomości zgodnie z art. 19a Specustawy gazowej. Wykonawca jest zobowiązany do udokumentowania przebiegu badań w formie opisowej i fotograficznej.
93. W przypadku, w którym na rzecz Zamawiającego została by przez Wojewodę wydana decyzja nakazująca zapłacić właścicielowi nieruchomości za wejście na teren jego nieruchomości w celu wykonania badań terenowych, wysokość zapłaconego przez Zamawiającego odszkodowania zostanie potrącona z wynagrodzenia Wykonawcy.
94. Po zakończonych pracach wiertniczych Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia otworu zgodnie z właściwymi przepisami, a także do przywrócenia terenu do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Wykonawca jest zobowiązany do wypłaty odszkodowania właścicielowi lub zarządcy nieruchomości oraz do udokumentowania Zamawiającemu wartości i sposobu uregulowania odszkodowania. Wykonanie otworów należy udokumentować fotograficznie wraz z georeferencją.
95. Badania geotechniczne i geologiczno – inżynierskie gruntów przeznaczonych na lokalizację inwestycji, ze szczególnym uwzględnieniem gruntów słabonośnych, należy wykonać zgodnie z przepisami *Prawa geologicznego i górniczego* oraz zgodnie z wymaganiami *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*. Głębokość wykonywanych badań oraz odległość pomiędzy wierceniami powinny być dostosowane do stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz specyfiki i charakteru obiektu budowlanego.
96. Przy każdym otworze geologicznym, geotechnicznym oraz sondowaniu należy wykonać zdjęcie z georeferencją potwierdzające wykonanie badań w danym miejscu.
97. W dokumentacji geotechnicznej należy obliczyć i podać między innymi wskaźniki pozwalające na określenie wszystkich możliwych do wystąpienia stanów granicznych, w szczególności w miejscach zbliżeń i kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną oraz zidentyfikować potencjalne prace niebezpieczne.
98. Dokumentacja badań podłoża gruntowego winna zawierać krzywe granulometryczne z określonym współczynnikiem filtracji dla wszystkich nawierconych warstw gruntu, określeniem wskaźnika niejednorodności uziarnienia. Zamawiający dopuszcza określenie współczynnika filtracji na podstawie krzywych uziarnienia.

Wymagania w zakresie opracowania Projektu Budowlanego

99. Wykonanie Projektu Budowlanego dla wszystkich branż zgodnie z:

- a) *Ustawą Prawo budowlane,*
- b) *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,*
- c) *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,*
- d) *właściwymi przepisami prawa, normami i innymi przepisami.*

Projekt Budowlany należy wykonać zgodnie z przepisami regulującymi sprawę szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego obowiązującymi w dacie składania wniosku o wydanie Decyzji Pozwolenia na budowę.

Dokumentacja będąca przedmiotem zamówienia winna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami, wytycznymi Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. oraz Opisem Przedmiotu Zamówienia, w szczególności zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Instrukcji w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz Projektów kluczowych, która stanowi **Załącznik nr 2 do OPZ**.

- 100. Zaprojektowanie stacji wraz z wszelką niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zgodnie z lokalizacją inwestycji określoną w Decyzji Lokalizacyjnej.
- 101. Opracowanie dokumentacji do celów uzgodnienia w Urzędzie Dozoru Technicznego oraz jej uzgodnienie. Przed złożeniem dokumentacji do uzgodnienia w Urzędzie Dozoru Technicznego należy uzyskać akceptację jej treści przez Zamawiającego.
- 102. Uzyskanie uzgodnień rozwiązań projektowych z gestorami infrastruktury technicznej przed wystąpieniem o akceptację rozwiązań projektowych do Zamawiającego.
W przypadku konieczności dodatkowych zabezpieczeń lub przebudów infrastruktury nadziemnej, naziemnej lub podziemnej kolidującej z zaprojektowaną Inwestycją, Projektant zobowiązany jest zabezpieczyć lub przebudować kolidujące sieci oraz wykonać niezbędną dokumentację i uzgodnić z gestorem sieci, tj. Projekt Budowlany oraz Projekt Wykonawczy. Projektant zobligowany jest uzgodnić trasę przebudowywanych sieci na Naradzie Koordynacyjnej. Przedmiotowe sieci należy uwzględnić w Decyzji Lokalizacyjnej i Projekcie Budowlanym oraz uzyskać Decyzję Pozwolenia na budowę.
- 103. Uzgodnienie projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu we właściwym powiatowym Ośrodku Geodezji i Kartografii.
- 104. Uzyskanie wszelkich innych niezbędnych decyzji, pozwoleń, opinii i uzgodnień.
- 105. W uzasadnionych przypadkach uzyskanie we współpracy z Zamawiającym zgody właściwego Ministra i Wojewody na odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych.

106. Wykonanie innych prac niewymienionych powyżej, a wymaganych do uzyskania Decyzji Pozwolenia na budowę. Dokumentacja powinna być kompletna i zawierać także niewymienione powyżej opracowania, uzgodnienia i decyzje wymagane przepisami prawa.
107. Wykonawca sporządzi i przedłoży Projekt Techniczny zgodnie z przepisami regulującymi sprawę szczegółowego zakresu i formy Projektu Budowlanego obowiązującymi w dacie wykonywania Projektu Budowlanego, równoległe z Projektem architektoniczno-budowlanym oraz Projektem zagospodarowania terenu, tj. przed złożeniem wniosku o Pozwolenie na budowę.
108. W projekcie należy uwzględnić istniejące obiekty i infrastrukturę oraz możliwość nawiązania się z projektowanymi elementami do istniejących sieci.
109. Projekt wykonać w technice kolorowej zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami rysunku technicznego, wiedzą techniczną oraz wytycznymi Zamawiającego, wyróżniając innymi kolorami elementy istniejące i projektowane. W dokumentacji po wykonaniu czarno – białej kopii powinny być rozróżniane elementy istniejące i projektowane.
110. Jednostka projektowa dostarczy wykaz współrzędnych X,Y zaprojektowanych obiektów. Dla punktów granicznych współrzędne zostaną pozyskane z państwowego zasobu geodezyjnego (nie z wektoryzacji obrazu rastrowego). Do wykazu dołączony zostanie opis na planie sytuacyjnym lub jeśli to możliwe na wykonanej mapie do celów projektowych tak, aby można było jednoznacznie zidentyfikować opisany element, do którego odnosi się przekazany wykaz współrzędnych.
111. Projekt powinien zawierać obliczenia wytrzymałościowe wraz z określeniem grubości ścianek rur i pozostałych elementów, m. in. kształtowych, dobór materiałów rur w zależności od wymaganej klasy lokalizacji rurociągów i sposobu przeprowadzenia próby hydraulicznej. Dla orurowania obiektowego należy wykonać analizy wytrzymałościowe przy użyciu narzędzi wykorzystujących metodę elementów skończonych oraz przekazać dokumentację z przeprowadzonych analiz. Analiza wytrzymałościowa powinna być wykonana zgodnie z przepisami.
112. Dokumentacja powinna zawierać wszystkie niezbędne obliczenia dobranych rur ze względu na ciśnienie i prędkości przepływu (również dla armatury) oraz wyliczenia stref zagrożenia wybuchem, zespołów śluz i zespołów zaporowo-upustowych.
113. W Projekcie Budowlanym należy zawrzeć informacje o rodzajach i ilości odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne mogących powstać w trakcie realizacji planowanego zadania inwestycyjnego, zgodnie z Warunkami Technicznymi stanowiącymi **Załącznik nr 1 do OPZ**.
114. Dokumentacja Projektowa powinna zawierać szczegółowy Projekt odwodnienia wykopów, stanowiący wydzielony tom w dokumentacji, opracowany na podstawie danych hydrologicznych oraz hydrogeologicznych uzyskanych z właściwych organów administracji i/lub instytucji oraz przy uwzględnieniu założeń z dokumentacji wodno-prawnej oraz wszelkich innych niezbędnych uzgodnień z gestorami sieci oraz decyzji administracyjnych w tym zakresie, zgodnie z Załącznikiem nr 12 do Instrukcji w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10

mln PLN i większej oraz Projektów kluczowych pn. „Wymagania dotyczące opracowania projektu odwodnień wykopów budowlanych”.

Wymagania w zakresie opracowania Projektu Wykonawczego

115. Wykonanie Projektów Wykonawczych oraz branżowych.
116. Projekty Wykonawcze powinny uzupełniać i uszczegóławiać Projekt Budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez WRB i realizacji robót budowlanych. Wymagania dotyczące formy Projektów Wykonawczych przyjmuje się odpowiednio jak dla Projektu Budowlanego z uwzględnieniem poniższych wymagań.
117. Projekty Wykonawcze powinny zawierać rysunki w skali uwzględniającej specyfikę zamawianych robót i zastosowanych skali rysunków w Projekcie Budowlanym wraz z wyjaśnieniami opisowymi, które dotyczą.
118. Na rysunkach wykonawczych należy określić szczegóły wykonania złączy spawanych (w szczególności połączenia króćców i odgałęzień).
119. W projekcie należy określić szczegółowy zakres uzgodnień wymagany przez Zamawiającego na poszczególnych etapach realizacji zadania zgodnie z procedurami obowiązującymi u Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
120. Dokumentacja Projektowa powinna zawierać szczegółowy Projekt odwodnienia wykopów, stanowiący wydzielony tom w dokumentacji, opracowany na podstawie danych hydrologicznych oraz hydrogeologicznych uzyskanych z właściwych organów administracji i/lub instytucji oraz przy uwzględnieniu założeń z dokumentacji wodno-prawnej oraz wszelkich innych niezbędnych uzgodnień z gestorami sieci oraz decyzji administracyjnych w tym zakresie, zgodnie z Załącznikiem nr 12 do *Instrukcji w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz Projektów kluczowych pn. „Wymagania dotyczące opracowania projektu odwodnień wykopów budowlanych”.*
121. Projekt odwodnienia terenu powinien określać w sposób precyzyjny konieczność stosowania odwadniania odcinków wykopów na terenie Inwestycji, z uwzględnieniem zmienności warunków hydrologicznych na danym terenie w ciągu roku. W projekcie należy zaprojektować metodę odwadniania wraz ze wszystkimi niezbędnymi szczegółowymi obliczeniami systemów odwadniających, jak również uzyskać wszelkie niezbędne decyzje administracyjne w tym zakresie. Forma i układ dokumentacji dedykowanej odwodnieniom budowlanym powinna być zgodna z Załącznikiem nr 12 do *Instrukcji z dnia 9 marca 2023r. w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz projektów kluczowych*, która stanowi **Załącznik nr 2 do OPZ.**
122. Projekt Wykonawczy, powinien być wykonany zgodnie z Załącznikiem nr 1 do *Instrukcji w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz Projektów Kluczowych* – stanowiącej **Załącznik nr 2 do OPZ.**

123. W przypadku, gdy w Dokumentacji Projektowej są przewidziane nienormatywne kształtki, to Wykonawca Dokumentacji Projektowej powinien sporządzić szczegółowe rysunki konstrukcyjne tych kształtek, tak aby wszystkie ewentualne odstępstwa od normy określić w jednoznaczny sposób. Dokumentacja konstrukcyjna powinna również obejmować (opisywać) obliczenia wytrzymałościowe nienormatywnej kształtki (gatunek stali, grubości ścianek), izolację zewnętrzną i wewnętrzną kształtki (jeśli jest przewidziana), masę całkowitą danej kształtki, zestawienia kształtek.
124. Projekt Wykonawczy powinien obejmować również operaty dendrologiczne, jeśli zaistnieje taka potrzeba oraz Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) oraz wszelkie inne niewymienione, a niezbędne do wykonania opracowania, Projekty Budowlane i Wykonawcze dla infrastruktury związanej bezpośrednio z projektowaną inwestycją, umożliwiające uzyskanie przez Zamawiającego Decyzji Pozwolenia na budowę i spełnienie przez inwestycję wymaganych funkcji, czyli przesyłania gazu.

Wymagania w zakresie opracowania Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

125. Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych należy opracować zgodnie z wymaganiami Załącznika nr 1 do Instrukcji w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz Projektów Kluczowych, z uwzględnieniem podziału wg grupy robót, z uwzględnieniem poniższych wymagań dotyczących wykonywania robót budowlanych, które należy zawrzeć w Projekcie Budowlanym i Wykonawczym.
126. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca opracował specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie i formie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
127. Celem specyfikacji jest jednoznaczne określenie przedmiotu robót objętych dokumentacją projektową i jej konkretnymi rozwiązaniami pod kątem wymagań jakościowych i materiałowych, warunków i kolejności technologicznej wykonywania robót, warunków technicznych odbioru poszczególnych rodzajów robót, ich elementów lub etapów.
128. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót mają stanowić podstawę do sporządzenia przedmiarów robót i muszą zawierać określenie zakresu prac, które powinny być ujęte w cenach poszczególnych pozycji przedmiaru.

Wymagania dotyczące opracowań kosztorysowych

129. Opracowana Dokumentacja Projektowa powinna zawierać:
- a) kosztorys inwestorski z podziałem na poszczególne branże,
 - b) przedmiar robót z podziałem na branże,
 - c) Zbiorcze Zestawienie Kosztów.

130. Opracowania kosztorysowe należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz Załącznikiem nr 1 i 18 do Instrukcji w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz Projektów kluczowych, która stanowi **Załącznik nr 2 do OPZ**.
131. Kosztorys inwestorski powinien zawierać podsumowanie uwzględniające podział robót na Kamienie Milowe.
132. Szczegółowość i zakres przedmiaru robót, składniki cenotwórcze, sposób wyceny robót i podział elementów scalonych należy uzgodnić z Zamawiającym przed przystąpieniem do opracowania kosztorysu inwestorskiego.
133. Na wniosek Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do jednokrotnej aktualizacji kosztorysu inwestorskiego i Zbiorczego Zestawienia Kosztów po odbiorze Przedmiotu Umowy.

C. Szczegółowe wymagania Zamawiającego w zakresie pełnienia Nadzoru Autorskiego

1. Zadaniem Wykonawcy Nadzoru Autorskiego jest osiągnięcie zgodności wykonywanych robót budowlanych z opracowaną Dokumentacją Projektową i zapewnienie nadzoru nad jej zmianami.
2. Wykonawca Nadzoru Autorskiego jest zobowiązany do posiadania odpowiedniego doświadczenia zawodowego i kwalifikacji.
3. Wykonawca Nadzoru Autorskiego jest zobowiązany do zapewnienia współpracy z Zamawiającym, Wykonawcą Nadzoru Inwestorskiego i Wykonawcą Robót Budowlanych, zgodnej z dobrą praktyką realizacji tego typu przedsięwzięcia.
4. Wykonawca Nadzoru Autorskiego zobowiązany jest uwzględnić następujące rodzaje ryzyk, z uwzględnieniem zapisów umowy w tym zakresie:
 - a) Konieczności zmiany Decyzji Środowiskowej w związku ze zmianami Decyzji Lokalizacyjnej lub Decyzji Pozwolenia na budowę,
 - b) Opóźnienia w robotach budowlanych z powodu nieprzewidzianych okoliczności,
 - c) Ryzyko odwołań od Decyzji Środowiskowej,
 - d) Ryzyko zmian w przepisach krajowych oraz unijnych, w przepisach technicznych i konieczności uwzględnienia ich w realizacji niniejszego Zamówienia,
 - e) Decyzji na szczeblu administracji państwowej lub samorządowej nakładającej nieprzewidziane dodatkowe warunki wpływające na realizację projektu,
 - f) Ewentualnych zamówień dodatkowych na roboty budowlane,
 - g) Wydłużenia procesu przetargowego skutkującego opóźnieniem zawarcia umów na roboty budowlane.
5. Czynności prowadzone w ramach nadzoru autorskiego:
 - a) sprawowanie Nadzoru Autorskiego zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 4) ustawy *Prawo budowlane* oraz aktami wykonawczymi do tej ustawy, a w szczególności:
 - i) stwierdzanie w toku wykonywania robót budowlanych zgodności ich realizacji z Dokumentacją Projektową, uwzględniając obowiązujące w czasie realizacji przepisy i instrukcje,

- ii) opiniowanie, uzgadnianie i zatwierdzanie zaproponowanych przez Wykonawcę Robót Budowlanych („WRB”) bądź Wykonawcę Nadzoru Inwestorskiego („WNI”) ustanowionych dla Inwestycji nowych projektów zamiennych i uzupełniających oraz rysunków i szkiców rozwiązań zamiennych lub równoważnych w stosunku do rozwiązań przewidzianych w Dokumentacji Projektowej.
- b) rozstrzyganie merytorycznych wątpliwości WRB, bądź WNI, w zakresie rozwiązań projektowych przyjętych przez autorów Dokumentacji Projektowej,
- c) uczestniczenie w charakterze eksperta w radach budowy, naradach i komisjach technicznych oraz w odbiorach robót zanikających oraz innych odbiorach robót, a w szczególności technicznym i końcowym odbiorze inwestycji,
- d) wprowadzanie i dokumentowanie aktualizacji rozwiązań projektowych wprowadzonych do Dokumentacji Projektowej przez Wykonawcę Nadzoru Autorskiego. Zakłada się następujące reguły dokumentowania aktualizacji rozwiązań projektowych:
 - i) dokumentowanie zmian wprowadzanych do Dokumentacji Projektowej wraz z umieszczeniem daty, podpisu oraz informacji, jaki element dokumentacji zastępują,
 - ii) dokonywanie zapisów w dzienniku budowy,
 - iii) sporządzanie protokołów lub notatek służbowych (podpisanych przez Zamawiającego i Wykonawcę Nadzoru Autorskiego).
- e) na podstawie wezwania Zamawiającego sporządzanie przez Wykonawcę zamiennych lub uzupełniających opracowań do Dokumentacji Projektowej w zakresie niezbędnym do realizowania w pełni funkcjonalnej Inwestycji,
- f) udzielanie odpowiedzi na pytania techniczne na etapie realizacji prac budowlano-montażowych,
- g) przeliczenie momentów dokręcenie śrub, połączeń kotłowniczych armatury – jeśli zajdzie taka potrzeba,
- h) weryfikacja wniosków materiałowych WRB w zakresie zgodności zaproponowanych materiałów i rozwiązań z Dokumentacją Projektową w terminie 3 dni roboczych od otrzymania Wniosku.

Wykonywanie czynności Nadzoru Autorskiego, o których mowa w ppkt a) do c) odbywać się będzie w ramach Pobyków Na Budowie, przy czym Zamawiający przewiduje konieczność uczestnictwa Nadzoru Autorskiego w następującym wymiarze:

- i) w radach budowy lub naradach roboczych,
- j) w pozostałych czynnościach w siedzibie Wykonawcy według potrzeb związanych z należyłą realizacją Inwestycji,
- k) Zamawiający jest uprawniony do wskazania Wykonawcy terminu Pobytu Na Budowie.

Wykonywanie czynności Nadzoru Autorskiego, o których mowa w ppkt d) do g) odbywać się będzie w siedzibie Wykonawcy Nadzoru Autorskiego i/lub poza siedzibą w razie konieczności uzyskania opinii lub uzgodnień instytucji, organów administracji publicznej lub gestorów sieci.

Wykonawca Nadzoru Autorskiego jest zobowiązany do udokumentowania sposobu realizacji danego wezwania do wykonania czynności nadzoru autorskiego. Zamawiający jest uprawniony do przekazywania wezwań do wykonania czynności nadzoru autorskiego w zakresie określonym w ppkt d) do e) przez cały okres pełnienia Nadzoru Autorskiego określony w Umowie.

6. Wykonawca Nadzoru Autorskiego jest zobowiązany do zapewnienia wykonywania przedmiotu zamówienia przez projektantów i ekspertów posiadających uprawnienia budowlane do projektowania we właściwej specjalności, wykształcenie oraz doświadczenie zawodowe opisane w ogłoszeniu o zamówieniu
7. Jeżeli w trakcie wykonywania umowy zajdzie taka potrzeba, Wykonawca Nadzoru Autorskiego jest zobowiązany do zapewnienia udziału projektanta o innej specjalności w ramach wynagrodzenia ryczałtowego.
8. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia personelu we wszystkich branżach niezbędnego do realizacji zadań wymienionych w wezwaniu przekazanym przez Zamawiającego.
9. Z wyjątkiem przypadków, w których Zamawiający wyrazi pisemną zgodę, Wykonawca Nadzoru Autorskiego nie będzie wprowadzał żadnych zmian w składzie personelu realizującego zadanie, który zostanie wymieniony w Umowie.

Udzielanie odpowiedzi podczas przetargu na wybór Wykonawcy Robót Budowlanych i Wykonawcy Nadzoru Inwestorskiego

10. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia odpowiedzi na pytania Oferentów w ramach wynagrodzenia za opracowanie Dokumentacji Projektowej nie więcej niż w ciągu 3 dni roboczych.
11. Zamawiający będzie przekazywać w/w pytania drogą elektroniczną.
12. W przypadku odpowiedzi na pytania zawierających modyfikację zapisów Dokumentacji Projektowej, Wykonawca będzie zobowiązany do ich wprowadzenia do Dokumentacji Projektowej.

D. Obowiązki Zamawiającego

1. Zamawiający zorganizuje spotkanie wstępne (kick-off meeting) celem przekazania dodatkowych informacji, zaleceń, oczekiwań - w siedzibie Zamawiającego.
2. Zamawiający zapewni współpracę i wymianę informacji pomiędzy Wykonawcą a służbami eksploatacyjnymi Zamawiającego.
3. Zamawiający dokona wypłaty wszelkich wynagrodzeń i odszkodowań z tytułu wydanych decyzji administracyjnych w sprawie ograniczenia prawa własności gruntów objętych Decyzją Lokalizacyjną.

4. Zamawiający dokona przejęcia w użytkowanie wieczyste gruntów pod obiekty gazownicze związane z realizacją inwestycji na podstawie Decyzji Lokalizacyjnej oraz dokumentów i podziałów geodezyjnych sporządzonych przez Wykonawcę.
5. Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa uprawniającego do reprezentowania Zamawiającego w zakresie niezbędnym do wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Zamawiający podejmować będzie zobowiązania skutkujące składaniem oświadczeń, podpisywaniem umów i zobowiązań finansowych w zakresie posiadanych pełnomocnictw.
7. Zamawiający dokona przeglądu i zatwierdzania Dokumentacji Projektowej oraz powiadomi Wykonawcę, jeżeli dana Dokumentacja Projektowa nie będzie odpowiadać przedmiotowi zamówienia.
8. W gestii Zamawiającego będzie określenie, czy wprowadzone w życie, zmienione lub nowo zastosowane normy techniczne powinny być zastosowane.

E. Opcja – nadzór autorski

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania z prawa opcji w zakresie powierzenia pełnienia Nadzoru Autorskiego nad realizacją Inwestycji w okresie ewentualnego przedłużenia bądź opóźnienia przyjętego terminu wykonania umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą Robót Budowlanych, nie dłużej jednak niż na okres 12 miesięcy. Skorzystanie z prawa opcji jest uzależnione od terminowego wykonania umowy o generalną realizację Inwestycji.
2. Wymagania i sposób pełnienia Nadzoru Autorskiego w okresie wskazanym w Prawie Opcji określono w Umowie.

F. Informacje dodatkowe

1. Wykonawca opracuje Dokumentację Projektową m.in. w oparciu o procedury i wytyczne Zamawiającego.
2. Zamawiający informuje, iż Dokumentację Projektową, a w szczególności Projekt Budowlany należy opracować zgodnie z *Ustawą Prawo budowlane* oraz innymi ustawami oraz aktami wykonawczymi, w tym przepisami regulującymi sprawy szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wprowadzonymi na skutek zmian określonych powyżej. Zastrzega się, iż Projekt Techniczny należy przedłożyć Zamawiającemu do odbioru (zgodnie z zasadami określonymi dla odbioru danej Części) przed złożeniem wniosku o wydanie Decyzji Pozwolenia na budowę.
3. Zamawiający opisując przedmiot zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia, o których mowa w art. 101 ust. 1-4 PZP, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który w celu realizacji zamówienia powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

4. Przekazywaną fizycznie dokumentację należy przekazać w opisanych kartonach (każdy karton ze spisem zawartości).

G. Załączniki

1. **Załącznik nr 1 do OPZ** - Warunki techniczne do projektowania - WT nr 08/2025 - wydane przez GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku
2. **Załącznik nr 2 do OPZ** - Instrukcja z dnia 9 marca 2023r. w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz projektów kluczowych
3. **Załącznik nr 3 do OPZ** - Warunki Techniczne z dnia 31 sierpnia 2023 r. uzgodnione pomiędzy OGP GAZ-SYSTEM S.A a Urzędem Dozoru Technicznego
4. **Załącznik nr 4 do OPZ** - Wytyczne komunikacyjne dla wykonawcy dokumentacji projektowej inwestycji kluczowej lub strategicznej
5. **Załącznik nr 5 do OPZ** - Instrukcja z dnia 8 sierpnia 2023r. w zakresie realizacji inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej obszaru oddziaływania inwestycji
6. **Załącznik nr 6 do OPZ** - Instrukcja wykonywania i badania złączy spajanych w wytwarzanych stalowych rurociągach wykorzystywanych w infrastrukturze gazowej SBT-PE-I02
7. **Załącznik nr 7 do OPZ** - Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego – wymagania ogólne - SBT-PE-I31
8. **Załącznik nr 8 do OPZ** - Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie gazociągów przesyłowych SBT-PE-I32
9. **Załącznik nr 9 do OPZ** - Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie stacji gazowych SBT-PE-I33
10. **Załącznik nr 10 do OPZ** - Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie ochrony przeciwkorozyjnej SBT-PE-I34
11. **Załącznik nr 11 do OPZ** Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie zbliżeń i skrzyżowań SBT-PE-I36
12. **Załącznik nr 12 do OPZ** Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie pozyskiwania i przechowywania danych przestrzennych SBT-PE-I35
13. **Załącznik nr 13 do OPZ** - Procedura Organizacja prac przy eksploatacji sieci przesyłowej P.02.O.02
14. **Załącznik nr 14 do OPZ** - Procedura wykonywania prac niebezpiecznych poza elementami sieci przesyłowej i TLNG
15. **Załącznik nr 15 do OPZ** - Instrukcja określająca wymagania dla podstawowych materiałów i urządzeń stosowanych przy budowie gazociągów przesyłowych – rury stalowe SBT-PE-I42
16. **Załącznik nr 16 do OPZ** - Instrukcja określająca wymagania dla podstawowych materiałów i urządzeń stosowanych przy budowie gazociągów przesyłowych – zawory kulowe SBT-PE-I43

17. **Załącznik nr 17 do OPZ** - Instrukcja określająca wymagania dla podstawowych materiałów i urządzeń stosowanych przy budowie gazociągów przesyłowych – zasuwki klinowe SBT-PE-I44
18. **Załącznik nr 18 do OPZ** Instrukcja określająca wymagania dla podstawowych materiałów i urządzeń stosowanych przy budowie gazociągów przesyłowych - napędy armatury SBT-PE-I45
19. **Załącznik nr 19 do OPZ** - Instrukcja określająca wymagania dla łuków rurowych wykonywanych metodą nagrzewania indukcyjnego SBT-PE-I47
20. **Załącznik nr 20 do OPZ** - Instrukcja określająca wymagania dla kształtek rurowych SBT-PE-I48
21. **Załącznik nr 21 do OPZ** - Procedura Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej P.02.O.03
22. **Załącznik nr 22 do OPZ** - Postępowanie w przypadku wystąpienia awarii lub zdarzenia awaryjnego P.02.O.04
23. **Załącznik nr 23 do OPZ** - Procedura wymagań bhp dla wykonawców oraz gości
24. **Załącznik nr 24 do OPZ** - Standard Ochrony Środowiska
25. **Załącznik nr 25 do OPZ** - Wymagania do projektowania i wdrażania systemów teleinformatycznych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A
26. **Załącznik nr 26 do OPZ** - Wymagania do projektowania i wdrażania systemów telemetrii dla obiektów sieci gazowej Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
27. **Załącznik nr 27 do OPZ** - Kodeks Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
28. **Załącznik nr 28 do OPZ** - „STANDARD CYBERBEZPIECZEŃSTWA OT/SCADA” Wytyczne określające wymagania cyberbezpieczeństwa w zakresie wdrażania nowych lub modernizacji istniejących systemów OT/SCADA PC-OT-W01
29. **Załącznik nr 29 do OPZ** - Instrukcja określającej standardy bezpieczeństwa fizycznego Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
30. **Załącznik nr 30 do OPZ** - Wytyczne w zakresie publikacji dokumentacji zawierającej dane osobowe w ramach procesów inwestycyjnych, remontowych, modernizacyjnych i innych
31. **Załącznik nr 31 do OPZ** - Wykaz nieruchomości
32. **Załącznik nr 32 do OPZ** - Informacja o zasadach bezpieczeństwa w ruchu osobowym i pojazdów
33. **Załącznik nr 33 do OPZ** - Wymagania dla dokumentacji projektowej w wersji elektronicznej
34. **Załącznik nr 34 do OPZ** – Wymagania w zakresie opracowania dokumentacji projektowej z wykorzystaniem oprogramowania QGIS