

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU
PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO:

**ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ ZADANIE PN.:
STACJA TANKOWANIA GAZU CNG
Z KOMPONENTÓW W CZĘŚCI POWIERZONYCH PRZEZ INWESTORA
ORAZ DODATKOWYCH, ZAKUPIONYCH PRZEZ WYKONAWCĘ
NA TERENIE BAZY ZAKŁADU GOSPODARKI KOMUNALNEJ
„BOLESŁAW” SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
W BOLESŁAWIU UL. WYZWOLENIA.**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO,
KTÓREGO DOTYCZY PFU

**32-329 BOLESŁAW UL. WYZWOLENIA
DZ. NR EWID. GR.: 1043/11 i 1043/4 OBRĘB: BOLESŁAW**

NAZWY I KODY:

WYSZCZEGÓLNIONE W ZAŁĄCZNIKU DO STRONY TYTUŁOWEJ

ZAMAWIAJĄCY:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ „BOLESŁAW” SPÓŁKA Z O.O.

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

32-329 BOLESŁAW UL. OSADOWA 1.

SPIS ZAWARTOŚCI PF-U:

CZĘŚĆ OPISOWA

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

OPRACOWAŁ:

BOGUSŁAW LUBASZKA

PODMIOT OPRACOWUJĄCY PF-U:

**ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I TECHNICZNYCH „BLOK”
BOGUSŁAW LUBASZKA**

32-332 BUKOWNO UL. WODĄCA 25



LUTY 2023

ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ

NAZWY I KODY:

GRUPY ROBÓT:	71200000-0	USŁUGI ARCHITEKTONICZNE I PODOBNE
	71300000-1	USŁUGI INŻYNIERYJNE
	71400000-2	USŁUGI ARCHITEKTONICZNE DOTYCZĄCE PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO I ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	71500000-3	USŁUGI ZWIĄZANE Z BUDOWNICTWEM
	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
	45200000-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
	45300000-0	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH
	45400000-0	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
	45500000-0	WYNAJEM MASZYN I URZĄDZEŃ WRAZ Z OBSŁUGĄ OPERATORSKĄ DO PROWADZENIA ROBÓT Z ZAKRESU BUDOWNICTWA ORAZ INŻYNIERII WODNEJ I LĄDOWEJ
KLASY ROBÓT:	71220000-6	USŁUGI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO
	71320000-7	USŁUGI INŻYNIERYJNE W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA
	71330000-0	RÓŻNE USŁUGI INŻYNIERYJNE
	71420000-8	ARCHITEKTONICZNE USŁUGI ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	71510000-6	USŁUGI BADANIA TERENU
	45110000-1	ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBOTY ZIEMNE
	45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW
	45220000-5	ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE
	45260000-7	ROBOTY W ZAKRESIE WYKONYWANIA POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH I INNE PODOBNE ROBOTY SPECJALISTYCZNE
	45310000-3	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE
	45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE
	45420000-7	ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY CIESIELSKIE
	45430000-0	POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN
	45440000-3	ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE
	45520000-8	WYNAJEM KOPAREK WRAZ Z OBSŁUGĄ OPERATORSKĄ
KATEGORIE ROBÓT:	71221000-3	USŁUGI ARCHITEKTONICZNE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
	71321000-4	USŁUGI INŻYNIERII PROJEKTOWEJ DLA MECHANICZNYCH I ELEKTRYCZNYCH INSTALACJI BUDOWLANYCH
	71325000-2	USŁUGI PROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW
	71327000-6	USŁUGI PROJEKTOWANIA KONSTRUKCJI NOŚNYCH
	71328000-3	USŁUGI KONTROLI PROJEKTU KONSTRUKCJI NOŚNYCH
	71332000-4	GEOTECHNICZNE USŁUGI INŻYNIERYJNE
	45111000-8	ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE
	45112000-5	ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY
	45113000-2	ROBOTY NA PLACU BUDOWY
	45213000-3	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY DOMÓW HANDLOWYCH, MAGAZYNÓW I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PRZEMYSŁOWYCH, OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z TRANSPORTEM
	45223000-6	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KONSTRUKCJI
	45261000-4	WYKONYWANIE POKRYĆ KONSTRUKCJI DACHOWYCH ORAZ PODOBNE ROBOTY
	45311000-0	ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
	45316000-5	INSTALOWANIE SYSTEMÓW OŚWIETLENIOWYCH I SYGNALIZACYJNYCH
	45317000-2	INNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
	45332000-3	ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE

45333000-0	ROBOTY INSTALACYJNE GAZOWE
45421000-4	ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ
45422000-1	ROBOTY CIESIELSKIE
45432000-4	KŁADZENIE I WYKŁADANIE PODŁÓG, ŚCIAN I TAPETOWANIE ŚCIAN
45442000-7	NAKŁADANIE POWIERZCHNI KRYJĄCYCH
45443000-4	ROBOTY ELEWACYJNE

Spis treści:

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	5
2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych	5
3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	5
4. Właściwości funkcjonalno-użytkowe	5
5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe, charakterystyczne parametry techniczne	6
6. Posadowienie urządzeń	7
7. Oprogramowanie sterujące, nadzorujące	7
8. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	7
9. Warunki wykonania i odbioru robót instalacyjnych.	7
10. Analiza zgodności inwestycji z ustaleniami Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	8
11. Analiza w zakresie wpływu inwestycji na środowisko naturalne i jego ochrony	9
12. Analiza w zakresie kolizji inwestycji z otaczającą infrastrukturą techniczną i uzbrojeniem terenu	9
13. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych	9
14. Wymagania dotyczące środków transportu	9
15. Wymagania dotyczące warunków wykonania robót budowlanych	10
16. Zakres prac projektowych	11
17. Warunki wykonania i odbioru robót	11
17.1. Wymagania ogólne	11
17.2. Organizacja robót	12
17.3. Szczegółowe warunki wykonania i odbioru robót	13
17.4. Próby końcowe	15
17.5. Próby eksploatacyjne	16
17.6. Przeszkolenia personelu Zamawiającego w zakresie obsługi instalacji technologicznych i urządzeń	16
17.7. Odbiór robót	17
17.8. Dokumentacja powykonawcza	17
17.9. Dokumentacja po zakończeniu budowy (montażu)	18
17.10 Wymagania gwarancyjne	18

II. Część informacyjna

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganymi wynikającymi z odrębnych przepisów	20
2. Oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	20
3. Warunki przyłączeniowe do sieci gazowej	20
4. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	20
5. Załączniki do Programu Funkcjonalno-Użytkowego	23

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

Przedsięwzięcie polega na uzgodnieniu z Zamawiającym warunków realizacji inwestycji i wykonaniu wielobranżowego projektu, jego zatwierdzeniu a następnie budowie stacji CNG oraz prac instalacyjnych w zakresie zagospodarowania terenu inwestycji pn.: „Zaprojektowanie i wykonanie stacji tankowania gazu CNG z komponentów w części powierzonych przez Inwestora oraz wskazanych przez niego i zakupionych przez Wykonawcę na terenie bazy ZGK Bolesław sp. z o.o. w Bolesławiu przy ul. Wyzwolenia”.

Lokalizacja stacji tankowania CNG wynika ze szczegółowego rozwiązania technicznego uwzględniającego warunki lokalne i obowiązujące przepisy.

W niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym wyznaczono najkorzystniejszą ze względu na dojazd, odległości od miejsca poboru gazu i energii elektrycznej oraz dostępnego placu na lokalizację dla stacji CNG oraz słupków wolnego tankowania ze wskazaniem na lokalne uwarunkowania jakie należy uwzględnić oraz określając wstępne założenia techniczno-użytkowe dla stacji.

Celem inwestycji jest zapewnienie możliwości tankowania, na terenie własnej bazy, taboru zasilanego sprężonym gazem ziemnym CNG. Zakres projektu obejmuje zaprojektowanie niezbędnej infrastruktury wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem pozwoleniami i warunkami technicznymi niezbędnymi do wykonania stacji tankowania CNG, uzyskanie wymaganych prawem decyzji i pozwoleń, wykonanie, montaż oraz podłączenie i uruchomienie stacji tankowania CNG. Stacja tankowania musi zapewniać w pierwszej fazie możliwość tankowania własnych pojazdów CNG.

2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakresu robót budowlanych

Obszar inwestycji położony jest na terenie Bazy ZGK Bolesław sp. z o. o. , przy ul. Wyzwolenia i obejmuje zagospodarowanie części działki nr 1043/11 i 1043/4 obręb Bolesław.

Wykonawca przygotowuje dokumentację techniczną niezbędną do wykonania zadania i odbioru prac. Wykonawca wykona projekt zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie prace budowlano-montażowe muszą być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną i przy zachowaniu przepisów prawa.

Zakres prac obejmuje zaprojektowanie wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami, pozwoleniami i warunkami technicznymi na wykonanie zasilania gazowego i elektrycznego, uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień, decyzji i pozwoleń, wykonanie, montaż oraz podłączenie i uruchomienie stacji CNG wraz z instalacjami do tankowania pojazdów CNG.

3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Stacja CNG będzie mogła zapewnić w ciągu 10 godzin pracy dziennie 3200 Nm³ (dwie sprężarki po 160 m³/h).

Elektryczna moc zainstalowana potrzebna do zasilania energetycznego takiej stacji CNG wyniesie około 100 kW.

Na mapce przedstawiono lokalizację przewidzianą dla stacji CNG wolnego tankowania z pięcioma dwuwężowymi (NGV1/NGV2) słupkami.

4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Inwestycja obejmuje wykonanie niezbędnej infrastruktury tankowania pojazdów CNG tj. budowy stacji CNG wraz z magazynem gazu CNG i instalacji wolnego tankowania (pięć słupków CNG ze złączkami NGV1/NGV2 każdy).

Korzystając z naładowanego w 100% magazynu gazu CNG o pojemności 350-400 m³ możemy pojazdy zatankować szybciej w zależności od ciśnienia początkowego w zbiornikach CNG tankowanych pojazdów oraz liczby równocześnie tankowanych pojazdów.

Stacja CNG składa się z następujących urządzeń:

- wyjściowo z dwóch sprężarek, umieszczonych w kontenerze, zasilanych gazem ziemnym, dostarczany gazociągiem pod średnim ciśnieniem (2,5-3,0 bar) o łącznej wydajności 300-320 Nm³/h (2 x 150-160) Nm³/h ciśnienie maksymalne sprężania 250 bar.
- osuszacza gazu na wejściu do stacji na wydajność 400 m³/h
- układu sterowania, monitorowania i zabezpieczeń stacji
- magazynu CNG zbudowanego z zestawu (wiązek) 10 sztuk butli (140 litr każda) wysokociśnieniowych o łącznej pojemności 350-400 m³ CNG (około 1400 litrów poj. Wodnej)
- pięciu dwuwężowych słupków wolnego tankowania ze złączkami NGV1/NGV2; połączonych z projektowaną stacją CNG gazociągiem wysokociśnieniowym.

Stacja tankowania musi zapewniać możliwość tankowania CNG 24h/dobę.

Pozostałe prace przewidziane do wykonania stacji szybkiego tankowania:

- fundament pod stację CNG (zalecana typu kontenerowego)
- wykonanie fundamentów na umieszczenie pięciu słupów wolnego tankowania
- instalacja odgromowa i uziemienia
- instalacja dozoru i monitoringu
- wytyczenie obiektów w terenie
- wykonanie prac budowlanych i instalacyjnych
- uprzątnięcie placu budowy,
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- usunięcie wad w zakresie gwarancji wykonania przedmiotu zamówienia.

Rozwiązania techniczne jak również architektoniczne elementy związane z realizacją inwestycji winny być podporządkowane następującym założeniom:

- Projektowana stacja CNG będzie pracować w trybie bez obsługi stałej (uprawniony personel techniczny Bazy ZGK Bolesław sp. z o.o. będzie zobowiązany do codziennej kontroli pracy sprężarek zgodnie z instrukcją DTR i wytycznymi producenta stacji CNG)
- Winny być spełnione wymogi odnośnie warunków ochrony środowiska

Słupki CNG tankowania mają obsługiwać dwa typy pojazdów: z instalacją na szybkozłączkę NGV1 i NGV2. Szczegółowa lokalizacja wynikać będzie z przyjętego projektu.

5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe - charakterystyczne parametry techniczne

Stanowiska do tankowania pojazdów CNG będą wyposażone w dwuwężowe słupki ze złączkami NGV1/NGV2 połączone z magazynem CNG. Umożliwi to tankowanie pojazdów CNG w czasie zależnym od pojemności i ciśnienia początkowego w zbiornikach pojazdów CNG a także stopnia napełnienia magazynu CNG zlokalizowanego przy stacji CNG. Dostarczane komponenty stacji tankowania muszą posiadać certyfikaty CE zgodnie z ustawą z dnia 30.08.2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2019 r. poz. 155).

5.1. Parametry techniczne stacji tankowania

Ogólne wymagania dla całej stacji tankowania:

- Stacja tankowania CNG musi spełniać wymagania normy PN-EN ISO 16923:2018-06 „Stacje tankowania gazu ziemnego - Stacje CNG do tankowania pojazdów”;
- Standard Techniczny Izby Gospodarczej Gazownictwa prST-IGG-1601:2020 „Projektowanie, budowa i użytkowanie stacji tankowania CNG. Wymagania i zalecenia.”

5.2. Zatrzymanie awaryjne

Na kontenerze stacji, w pobliżu stanowisk tankowania powinien być przycisk zatrzymania awaryjnego STOP inicjującego procedurę zatrzymania awaryjnego stacji CNG. Po uruchomieniu przycisku STOP tankowanie powinno być niezwłocznie zatrzymywane. Po ustaleniu i usunięciu przyczyn zatrzymania awaryjnego przycisk STOP może zostać zwolniony przez pracownika obsługi (manualnie co ma uniemożliwić samoczynne włączenie) a stacja CNG przywrócona do pracy.

5.3. Wymagania bezpieczeństwa

Stacja tankowania będzie typu kontenerowego, usytuowana na terenie otwartym. Jej konstrukcja ma uniemożliwiać ingerencję osób niepowołanych. Powinna spełniać wymogi bezpieczeństwa i przestrzegania obowiązków zawartych w Ustawie o elektromobilności i paliwach alternatywnych (Dz.U. z dnia 17.06.2019 r. poz. 1124) oraz Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 26 czerwca 2019 r. (Dz.U.2019.1316 z dnia 2019.07.15). Stacja tankowania powinna mieć zapewnioną odpowiednio dużą przestrzeń manewrową dla pojazdów. Nawierzchnia stanowisk wolnego tankowania powinna być wykonana o takim spadku, aby nachylenie podłużne nawierzchni nie przekraczało 3%.

6. Posadowienie urządzeń

Elementy zespołu stacji tankowania CNG powinny być posadowione na fundamentach zaprojektowanych w dokumentacji technicznej. Projekt fundamentu powinien być dedykowany do wybranego urządzenia, z uwzględnieniem lokalnych warunków gruntowych (dla wybranych lokalizacji wg PN-EN 1991-1-4), odnośnych norm i przepisów.

7. Oprogramowanie sterujące, nadzorujące

Przewiduje się wyposażenie stacji CNG w oprogramowanie sterujące i zarządzające niezbędne do prawidłowego jej funkcjonowania. Podstawowe wymagania jakie Zamawiający będzie stosował dla systemu sterowania i nadzoru:

- dostęp do modułu zarządzania, w tym: bazy alertów, komunikatów i zgłoszeń (tworzenie, realizacja, usuwanie wg uprawnień),
- realizacja zadań serwisowych przez przeszkolony personel,
- przechowywanie w formie archiwizacji (historii) przeprowadzonych serwisów, napraw, prac konserwacyjnych,
- prowadzenie statystyki obsługi błędów i utrzymania.
- możliwość wysyłania alertów o awariach, na adres e-mail, poprzez sms i aplikację mobilną.

8. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

Cechy dotyczące wykonanych robót i wskaźników ekonomicznych Zamawiający wymaga, aby rozwiązania wykonanych:

- robót budowlanych zapewniały trwałość nie mniejszą niż 20 lat
- robót instalacji elektrycznych zapewniały trwałość nie mniejszą niż 25 lat
- robót związanych z montażem urządzenia zapewniały trwałość nie mniejszą niż 15 lat

9. Warunki wykonania i odbioru robót instalacyjnych:

Zamawiający będzie wymagał, żeby organizacja robót, jakość użytych materiałów i jakość wykonania były realizowane na wysokim poziomie. Wykonawca będzie zobowiązany na czas budowy do przyjęcia odpowiedzialności od następstw działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych
- ochrony środowiska
- warunków bezpieczeństwa pracy
- zabezpieczenia i oznakowania placu budowy
- ochrony bezpieczeństwa osób trzecich poruszających się na terenie związanym z realizacją inwestycji

Wyroby budowlane i instalacyjne stosowane w trakcie prowadzenia i wykonywania robót mają spełniać wymagania polskich przepisów, wykonawca zobowiązany będzie do posiadania dokumentów potwierdzających, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i instalacyjnych oraz posiadają wymagane parametry. Wyroby budowlane i instalacyjne wytwarzane będą według zasad określonych w dokumentacji projektowej i/lub specyfikacji.

Zamawiający przewiduje i zastrzega sobie prawo do wykonywania kontroli wykonywanych robót budowlanych i instalacji, w szczególności kontroli poddawane będą:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie budowlanym, wykonawczym oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- pod względem ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowania gotowych wyrobów w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności ich parametrów z danymi zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych,
- wyroby budowlane dostarczane na plac budowy lub wytworzone na placu budowy np. beton w kwestii ich zgodności z założeniami projektowymi i specyfikacjami technicznymi,
- kontrolowane będzie posadowienie
- sposoby przygotowania i montażu instalacji
- rodzaju materiałów zabudowanych niestanowiących produktu
- rodzaju użytych farb i sposobu ich nakładania
- jakości i sposobu montażu stacji tankowania
- urządzenia i sprzęty dostarczane przez Wykonawcę

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikowych
- odbiór częściowy
- odbiór końcowy
- odbiór po okresie gwarancji
- odbiór po okresie rękojmi

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały użyte wyroby i dokładność wykonanych prac.

10. Analiza zgodności inwestycji z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren przewidziany pod zabudowę stacją tankowania gazu ziemnego CNG objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla części gminy Bolesław, obejmującej miejscowości Bolesław, Laski, Kolonia i Hutki, zatwierdzonego Uchwałą nr XXVI/244/2016 Rady Gminy Bolesław z dnia 28.12.2016 (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego poz. 625 z 2017 r.) z późn. Zm.: Uchwała nr XL/392/2018 Rady Gminy Bolesław z dnia 2 maja 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2018 r. poz. 3798) oraz Uchwała nr XXVIII/281/2021 Rady Gminy Bolesław z dnia 22.06.2021 (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z dnia 22.06.2021 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2021 roku, poz. 4026) przedmiotowe działki oznaczone są symbolami:

działka 1043/11:

- 19PU opisanym jako tereny zabudowy produkcyjno – usługowej,
- 5ZI opisanym jako tereny zieleni izolacyjnej,
- 23KDD opisanym jako tereny dróg publicznych dojazdowych,
- 26KDW opisanym jako tereny dróg wewnętrznych.

działka nr 1043/4:

- 18PU opisanym jako tereny zabudowy produkcyjno – usługowej,
- 31KDD opisanym jako tereny dróg publicznych dojazdowych.

11. Analiza w zakresie wpływu inwestycji na środowisko naturalne i jego ochrony

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Obiekt na etapie realizacji, a także w trakcie eksploatacji nie będzie miał znaczącego wpływu na środowisko naturalne. W szczególności nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń wynikających z procesu spalania paliw (oleju opałowego itp.) Nie przewiduje się emisji hałasu ponad 60 dB w porze dziennej oraz 55 dB w porze nocnej. Ścieki z wód opadowych z powierzchni utwardzonych zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej. Nie przewiduje się odprowadzania ścieków technologicznych.

Nie przewiduje się wytwarzania przez urządzenia zainstalowane w terenie pola elektromagnetycznego mogącego negatywnie wpływać na otoczenie poza obszarem oddziaływania mieszczącym się w zakresie terenu przeznaczonego do realizacji inwestycji.

Zgodnie z ustawą o elektromobilności dla CNG i LNG nie są wymagane decyzje środowiskowe. Nie ma potrzeby dalszych działań w tym zakresie. O stosowne potwierdzenia należy wystąpić do UG na etapie wykonywania projektu.

12. Analiza w zakresie kolizji inwestycji z otaczającą infrastrukturą techniczną i uzbrojeniem terenu

Zakłada się zachowanie stref ochronnych oddzielających projektowaną inwestycję od linii gazowych, sieci wodno-kanalizacyjnych i ciepłowniczych w wielkościach zgodnych z regulacjami prawnymi ich dotyczącymi. Do projektowanej inwestycji przewiduje się zaprojektowanie i wykonanie nowych przyłączy gazowych i elektroenergetycznych zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez gestorów sieci, a także sieci teletechnicznych.

13. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robot budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko oraz spełnia wszystkie wymagane warunki BHP.

- Jeżeli Wykonawca proponuje do realizacji robót użycie niekonwencjonalnego sprzętu, powinien udowodnić Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiającemu na własny koszt jego przydatność.
- Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru inwestorskiego dokumenty potwierdzające dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam, gdzie jest to wymagane przepisami.
- Wykonawca zapewni pełną sprawność wykorzystywanego sprzętu i narzędzi poprzez bieżącą konserwację i poddawanie ich okresowym przeglądom zgodnych z zaleceniami producenta.
- Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia, które nie będą gwarantować realizacji umowy będą dyskwalifikowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego i nie dopuszczane do realizacji robót.

14. Wymagania dotyczące środków transportu

- Materiały na budowę mogą być przywożone dozwołonymi środkami transportu, zabezpieczone w sposób zapobiegający uszkodzeniu, przesunięciu lub utracie stateczności oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.
- Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco i na własny koszt wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych.
- Wykonawca zapewni wybór środków transportu pionowego ze szczególną starannością i stosowanie ich uzgodni z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

15. Wymagania dotyczące warunków wykonania robót budowlanych

- Wykonawca będzie odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, zgodnie z dokumentacją projektową oraz poleceniami inspektorów nadzoru.
- Polecenia inspektora nadzoru inwestorskiego przekazane Wykonawcy będą spełniane nie później niż w wyznaczonym terminie pod groźbą zatrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca z miejsc przeznaczonych do stałego zabudowania lub usytuowania obiektów placu budowy zdjął warstwę humusu, sprzymował go i użył do późniejszego urządzenia zieleni.
- Za zużytą energię i wodę w trakcie robót zapłaci Wykonawca.
- Wykonawca zobowiązany będzie do likwidacji placu budowy, usunięcia powstałych szkód w przypadku korzystania z terenów przylegających i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy.
- Zamawiający oczekuje, że Wykonawca z co najmniej 10-dniowym wyprzedzeniem poinformuje Zamawiającego o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlano-montażowych i instalacyjnych.
- Zamawiający oczekuje, że Wykonawca na własny koszt i własnym staraniem przygotuje zaplecze budowy oraz zgodnie z obowiązującym prawem na swój koszt zapewni właściwe oznaczenie i ogrodzenie terenu budowy, jak też dozór mienia.
- Media dla potrzeb prowadzenia robót budowlano-montażowych i instalacyjnych z terenu Zamawiającego, z miejsc poboru wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawca zapewni wykonanie przyłączy mediów dla budowy, wraz z opomiarowaniem zużycia tych mediów. Dostawa mediów odbędzie się na koszt Wykonawcy. Dopuszcza się zastosowanie własnego agregatu prądotwórczego Wykonawcy na zasadach uzgodnionych z Zamawiającym, uwzględniających ochronę interesów osób trzecich.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację geodezyjną terenu. Szczególnie należy zwrócić uwagę na infrastrukturę i uzbrojenie podziemne należące do Zamawiającego oraz do innych właścicieli.
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał z Zamawiającym uzgodnień w zakresie lokalizacji i powierzchni pomieszczeń magazynowych dla urządzeń, podzespołów i elementów dostarczonych na teren budowy.
- Wykonawca powiadomi zarządców sieci uzbrojenia terenu o zamiarze prowadzenia prac, zgodnie z warunkami przez nich podanymi.
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przygotowując teren budowy przestrzegał zapisów Decyzji udzielającej pozwolenia na budowę oraz zapisów wynikających z uzyskanych uzgodnień, a także uwzględnił fakt, iż budowa prowadzona będzie w warunkach funkcjonującego, eksploatowanego zaplecza techniczno-postojowego Zamawiającego.
- Od momentu przejęcia terenu budowy, Wykonawca odpowiada za wszystkie szkody powstałe na tym terenie.
- Po wykonaniu prac przygotowawczych Wykonawca przystąpi do realizacji robót budowlanych. Zamawiający wymaga wykonania niezbędnych robót ziemnych, sieci i instalacji uzbrojenia podziemnego. Po wykonaniu niezbędnego uzbrojenia podziemnego Wykonawca wykona fundamenty pod elementy składowe stacji tankowania gazu wraz z fundamentami pod zadaszenia dystrybutorów.
- Wykonane elementy uzbrojenia terenu oraz fundamenty należy na bieżąco inwentaryzować geodezyjnie.

- Na wykonanych i odebranych przez Inspektora Nadzoru fundamentach, Wykonawca będzie mógł rozpocząć posadowienie budynków (kontenerów) i innych modułów technologicznych oraz zadaszenia dystrybutorów. W skład modułów wejdą m.in. magazyn CNG, instalacja wysokociśnieniowa, itd.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za realizację wykonanych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami, przy dochowaniu wysokiej jakości prowadzonych prac, z dochowaniem bezpieczeństwa wszelkich czynności na terenie budowy, za ich zgodność prowadzenia prac z Pozwoleniem na Budowę, Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.
- Wykonawca powinien zapewnić obecność na terenie budowy odpowiedniej liczby wykwalifikowanych inżynierów, pracowników na stanowiskach robotniczych i innego niezbędnego personelu, odpowiednich maszyn i urządzeń, narzędzi i oprządkowania niezbędnego do skutecznego i terminowego wykonania Inwestycji.
- Zamawiający oczekuje, że Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą stacji tankowania paliw gazowych zgodnie z wymaganiami.

16. Zakres prac projektowych

- Projekt architektoniczny w tym projekt zagospodarowania terenu oraz projekt stacji tankowania i innych niezbędnych elementów wchodzących w zakres inwestycji (przyłączy gazowych i energetycznych),
- Projekt konstrukcyjny posadowienia stacji (w tym obliczenia), uwzględniający możliwość usytuowania urządzeń zewnętrznych np. elementów małej architektury,
- Projekt stałej organizacji ruchu,
- Projekt oznakowania eksploatacyjnego i bezpieczeństwa (w tym: oznakowanie informacyjne, oznakowanie przeciwpożarowe, oznakowanie BHP i transportowe),
- Projekt zagospodarowania terenu (w tym: zasilanie w gaz ziemny, energię elektryczną, oświetlenie, odwodnienie – ze szczególnym uwzględnieniem warunków sytuacyjno - wysokościowych, projekt drogowy – organizacja ruchu),
- Projekt instalacji elektroenergetycznych w tym: urządzenia stacji tankowania, sieci kablowe, ochrona przeciwporażeniowa,
- Projekt instalacji oświetleniowej i siłowej (instalacje niskoprądowe, rozdzielnice siłowe i oświetleniowe,
- Projekt instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych wraz z bilansem zapotrzebowania wody na cele przeciwpożarowe (w przypadku konieczności)
- Projekt przyłącza energetycznego,
- Projekt przyłącza gazowego
- Wytyczne co do sposobu prowadzenia prac rozbiórkowych istniejącego magazynu gazów na terenie, którego ma być usytuowana stacja CNG
- Projekt systemu nadzoru (uwzględniając monitoring obiektów i terenu w uzgodnieniu z Zamawiającym).

17. Warunki wykonania i odbioru robót

17.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania robót montażowych zgodnie z przepisami polskiego Prawa, Polskich Norm i norm branżowych oraz Umową, jak też postanowieniami Specyfikacji Warunków Zamówienia.

W sprawach technicznych należy kierować się „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych” opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej w wersji aktualnej na dzień wykonywania robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych; o wykorzystywaniu tych praw należy informować Inspektora Nadzoru, przedstawiając stosowną dokumentację.

W całym procesie budowlanym Wykonawca jest obowiązany stosować się do aktualnych polskich przepisów i Polskich Norm.

Wykonawca zapewni zawarcie umów ubezpieczeniowych i przyjmie ryzyko związane z nieprawidłowym działaniem w zakresie:

- organizacji robót montażowych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy oraz ochrony p.poż.,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu od następstw związanych z budową w zakresie montażu instalacji technologicznych.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia pełnej dokumentacji prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

17.2. Organizacja robót

Wykonawca wykona i uzgodni z Zamawiającym projekt technologii i organizacji oraz Harmonogram Robót budowlanych oraz montażowych.

Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

Ochrona środowiska

Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jej terenem. Będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót budowlanych. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do wdrożenia postanowień Raportu o oddziaływaniu na środowisko budowy Zakładu, dotyczących fazy jego budowy oraz eksploatacji. Wykonawca robót budowlanych musi znać aktualne uregulowania prawne w zakresie ochrony środowiska (Prawo ochrony środowiska) w szczególności w zakresie:

- ochrony powietrza,
- ochrony wód powierzchniowych i wód gruntowych,
- gospodarki odpadami,
- ochrony przed hałasem.

Wykonawca jest zobowiązany podejmować wszelkie uzasadnione kroki dla ochrony i utrzymania stanu środowiska na terenie i wokół budowy (zanieczyszczenie wód, powietrza i gleby, zagrożenie pożarowe).

Bezpieczeństwo i higiena pracy na terenie budowy

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, obowiązującego przez czas trwania budowy zgodnie z obowiązującym stanem prawnym w tym zakresie. Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP i p.poż. na terenie objętym Umową. Inspektor Nadzoru jest uprawniony i zobowiązany do kontroli sposobu przestrzegania przepisów BHP i p.poż. na terenie objętym Umową przez personel Wykonawcy i własny personel.

Wszyscy uczestnicy procesu inwestycyjnego powinni być przeszkoleni w zakresie BHP i p.poż., stosownie do zakresu swoich obowiązków i odpowiedzialności. Personel Wykonawcy musi posiadać świadectwo o przeszkoleniu w wyżej wymienionym zakresie. Na stanowiskach pracy, na których jest to wymagane, personel Wykonawcy powinien posiadać książeczki zdrowia z aktualnymi wynikami okresowych badań i potwierdzeniem dopuszczenia do określonych prac. Personel Wykonawcy winien być zaopatrzony w indywidualny sprzęt ochronny BHP, stosowny do wykonywanego zakresu prac. Wszystkie maszyny, sprzęt i urządzenia powinny posiadać tabliczki znamionowe z podstawowymi informacjami, dotyczącymi BHP.

Pierwsza pomoc

Obowiązkiem Wykonawcy jest przygotowanie i utrzymanie w łatwo dostępnym miejscu na terenie objętym Umową odpowiedniego jakościowo i ilościowo wyposażenia pierwszej pomocy.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca jest zobowiązany sporządzić plan ochrony przeciwpożarowej oraz plan ewakuacji na wypadek zagrożeń zgodnie z obowiązującym stanem prawnym w tym zakresie.

Wykonawca zapewni wyposażenie pomieszczenia zaplecza budowy w sprzęt ochrony przeciwpożarowej.

Używanie sprzętu budowlanego i urządzeń podnoszących, zagrożenia

Operatorzy maszyn i sprzętu pracującego przy realizacji zamówienia winni legitymować się odpowiednimi świadectwami kwalifikacyjnymi, uprawniającymi do pracy i obsługi.

Pracownicy obsługujący maszyny i urządzenia, które nie wymagają specjalnych uprawnień winni przejść stanowiskowe szkolenie BHP.

Wszystkie instrukcje stosowania i zalecenia producentów maszyn, urządzeń, sprzętu i materiałów stosowanych na budowie w okresie trwania Umowy, dotyczące BHP przy ich stosowaniu oraz użytkowaniu winny być bezwzględnie przestrzegane.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia bezpieczeństwa pracy wszystkim pracownikom podczas pracy maszyn i urządzeń, podczas używania narzędzi ręcznych zasilanych elektrycznie albo stosowania na budowie materiałów powodujących zagrożenie dla personelu.

Postępowanie w sytuacji awaryjnej

Wykonawca powinien sporządzić plan postępowania w sytuacji awaryjnej oraz przeszkolić pracowników w zakresie postępowania w sytuacji awaryjnej i określić obowiązki i odpowiedzialność poszczególnych pracowników.

W ramach planu postępowania w sytuacji awaryjnej, Wykonawca powinien sporządzić listę osób, adresów i telefonów pracowników Wykonawcy, odpowiedzialnych za sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych w godzinach i poza godzinami pracy.

Zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, np.: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, i inne jeżeli są wymagane.

Wykonawca zatrudni sprzątaczkę, dozorców i/lub pracowników ochrony, i inny personel jeżeli jest wymagany. Koszt w/w zabezpieczenia nie podlega odrębnej zapłacie i winien być włączony w cenę.

17.3. Szczegółowe warunki wykonania i odbioru robót

Rozpoczęcie robót budowlanych

Przystąpienie do robót jest możliwe po zatwierdzeniu dokumentacji projektowej przez Zamawiającego i w przypadku wystąpienia takiej konieczności – po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Przekazanie placu pod budowę

Plac budowy położony jest w całości na terenie Zamawiającego. Teren zostanie udostępniony zgodnie z warunkami określonymi w Umowie zawartej z Wykonawcą robót montażowych. Jeżeli potrzeby budowy będą wymagać dostępu poza ten teren, organizacja i zabezpieczenie możliwości dostępu należy w całości do obowiązków Wykonawcy.

Zatwierdzenie metod budowlanych

Dla wszystkich elementów wykonywanych robót montażowych, Inspektorowi Nadzoru należy przekazać w dwóch egzemplarzach szczegółowe instrukcje postępowania, opisujące proponowane technologie budowlane oraz program wykonania robót. Dla ich poparcia powinny być przeprowadzone szczegółowe obliczenia. Przed rozpoczęciem wszelkich robót, dla ich projektu należy uzyskać pisemną aprobatę Inspektora Nadzoru. Zatwierdzenie proponowanych technologii i metod budowlanych przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy z jego zobowiązań umownych, związanych z wykonywaniem robót ani z odpowiedzialności za powstałe wypadki lub uszkodzenia.

Montaż instalacji technologicznych

Zaleca się udział w odbiorze elementów przedstawiciela Dostawcy urządzeń.

Montaż może się odbyć wyłącznie zgodnie z dokumentacją projektową oraz wytycznymi montażu wytwórcy /wytwórców instalacji. Po sprawdzeniu prawidłowości montażu, usunięciu wszelkich uszkodzeń powstałych w trakcie prac należy przeprowadzić próbę instalacji.

Ruchome wyposażenie technologiczne i pomocnicze

Przyjęcie wyposażenia ruchomego do Zakładu może się odbyć nie wcześniej niż wtedy, gdy istnieją warunki zabezpieczenia urządzeń przed kradzieżą lub zniszczeniem.

W każdym przypadku należy oczekiwać od Wykonawcy bieżącego nadzoru nad kompletacją dostaw, warunków przechowywania i konserwacji.

Kontrola jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót montażowych w całkowitej zgodności z warunkami Umowy. Wykonanie robót budowlanych oraz montażowych, zastosowane materiały, sprzęt i robocizna muszą być całkowicie zgodne z dokumentacją projektową, metodologią robót, a w uzasadnionych przypadkach zgodnie z opinią lub poleceniem Inspektora Nadzoru.

Koszty korzystania z infrastruktury technicznej

Zamawiający wyraża zgodę na korzystanie z infrastruktury technicznej będącej w jego posiadaniu oraz wykorzystania mediów w postaci energii elektrycznej, wody i odprowadzania ścieków, do celów montażu wyposażenia technologicznego w ramach posiadanych przez siebie umów.

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca winien zorganizować i zabezpieczyć we własnym zakresie obiekty zaplecza dla potrzeb Wykonawcy. Koszty związane z organizacją zaplecza nie będą podlegać odrębnej zapłacie i należy ująć je w cenie ofertowej.

Plakatowanie i reklama

Zabrania się umieszczania wszelkiego rodzaju plakatów i reklam na terenie realizowanego obiektu bez pisemnej zgody Inspektora Nadzoru.

Park maszynowy Wykonawcy

Park maszynowy i sprzęt zastosowany do wykonania powinien posiadać wydajność gwarantującą terminową realizację i odpowiednią jakość wykonywanych robót. Park maszynowy i sprzęt powinien być sprawny, bezpieczny w obsłudze i użytkowaniu oraz mieć zapewnioną obsługę serwisową. Pojazdy winny posiadać ważne dokumenty rejestracyjne, potwierdzające pozytywny wynik badania technicznego a dźwignice i urządzenia ciśnieniowe ważne świadectwo Dozoru Technicznego.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwy dobór, wydajność i ilość należącego do niego i jego podwykonawców parku maszynowego i sprzętu. Inspektor Nadzoru powinien zatwierdzić rodzaj, wydajność, ilość i normatywny czas wykorzystania maszyn i sprzętu na terenie objętym Umową. Inspektor Nadzoru ma prawo wstrzymania lub wycofania zgody na użycie maszyn i sprzętu, które w jego opinii mogą stanowić niebezpieczeństwo lub niedogodność dla obsługi, osób trzecich, przejeżdżających pojazdów albo znajdujących się w sąsiedztwie dróg i konstrukcji.

Inspektor Nadzoru może zarządzić wymianę lub przystosowanie maszyn i sprzętu, wywierającego negatywny wpływ na bezpieczeństwo obsługi, środowisko pracy lub otoczenie przez wytwarzanie nadmiernego hałasu, dymu, wycieki lub stwarzającego inne zagrożenia.

Dokumenty budowy

Dokumenty budowy winny być przechowywane w sposób staranny, zabezpieczona przed dostępem osób postronnych, z zachowaniem warunków bezpiecznego archiwizowania. Wykonawca zapewni dostęp Inspektorowi Nadzoru i Zamawiającemu do wszelkich dokumentów budowy.

Dziennik Budowy / Montażu

Dziennik Budowy/Montażu jest podstawowym dokumentem prawnym, obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w toku wykonywania robót. Sposób jego prowadzenia jest uregulowany w Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki (Dz.U. z 2021 r., poz. 1686). Każdy zapis w Dzienniku Budowy/Montażu winien być dokonany czytelnie, w sposób uniemożliwiający jego usunięcie, w porządku chronologicznym, bez przerw umożliwiających zapisy *ex post*. Dokumenty stanowiące załączniki do Dziennika Budowy winny być ponumerowane, opatrzone datą i podpisami Wykonawcy i Inspektora Nadzoru. Dziennik budowy będzie prowadzony przez Wykonawcę. Wykonawca, reprezentowany przez kierownika robót montażowych objętych niniejszym zamówieniem będzie miał prawo do dokonania stosownych wpisów do Dziennika Budowy / Montażu, jako uczestnik procesu inwestycyjnego.

Dokumenty potwierdzające jakość

Wszelkie dokumenty potwierdzające jakość użytych materiałów i ilość wykonanych robót będą tworzone i przechowywane w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości (obmiar robót, atesty, świadectwa jakości itp.).

Sprawozdania ukazujące postęp prac

Wykonawca jest zobowiązany przedkładać Inspektorowi Nadzoru dokumenty obrazujące realizację Umowy w postaci sprawozdań miesięcznych obejmujących:

- zakres oraz stan zawansowania prac projektowych i prac przygotowawczych wyprzedzających proces realizacji robót budowlanych/montażowych
- charakter i zakres wykonanych robót budowlanych/montażowych w miesiącu
- ewentualne zakłócenia w budowie wraz z ich dokumentacją
- dokumentacja fotograficzna prowadzonych robót oraz obiektów zakończonych i odebranych,

Pomiary ilości robót i odbiór robót

Pomiary ilości robót będą określały faktyczny zakres wykonywanych robót budowlanych i montażowych w stosunku do dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych w jednostkach ustalonych w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. Przed przystąpieniem do wykonania odbioru Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o zakresie odbioru i terminie, co najmniej na 3 dni wcześniej przed planowanym terminem odbioru. Podstawowym dokumentem końcowego przejęcia robót jest świadectwo wykonania robót montażowych oraz protokoły rozruchu technologicznego poszczególnych instalacji i odbioru wyposażenia Zakładu. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia całej dokumentacji pomocniczej. Świadectwo Przejęcia wystawi Inspektor Nadzoru po pomyślnym przeprowadzeniu rozruchu technologicznego poszczególnych instalacji.

17.4. Próby Końcowe

Zamawiający wymaga przeprowadzenia Prób Końcowych celem udowodnienia, że gwarantowane parametry technologiczne zostały osiągnięte w wyniku zaprojektowanych i zrealizowanych Robót. Próby Końcowe zostaną przeprowadzone zgodnie z procedurami opracowanymi przez Wykonawcę i zatwierdzonymi przez Zamawiającego, w obecności i pod nadzorem Inspektora Nadzoru, Zamawiającego z udziałem personelu Zamawiającego.

Propozycję procedur Wykonawca przedstawi najpóźniej 30 dni przed planowanym terminem przeprowadzenia rozruchu technologicznego.

Gotowość do przeprowadzenia prób końcowych winna być zgłoszona przez Wykonawcę nie później niż 14 dni przed planowanym terminem prowadzenia prób.

Wykonawca winien z wyprzedzeniem minimum 10 dni przed przystąpieniem do Prób Końcowych przedłożyć Zamawiającemu wykaz personelu niezbędnego do przeprowadzenia Prób.

Wykonawca zapewni:

- smary, paliwa, wodę, energię i innych media.
- zakończenie pomiarów i testowanie sprzętu.

Próby Końcowe instalacji stacji tankowania gazu CNG będą obejmować próby przed odbiorowe, rozruch próbny i rozruch technologiczny. Gotowość do przeprowadzenia rozruchu winna być zgłoszona przez Wykonawcę nie później niż 14 dni przed planowanym terminem jego rozpoczęcia.

Próby Końcowe uważać się będzie za zakończone, jeżeli wszystkie Urządzenia zostały uruchomione zgodnie z wymaganiami technologicznymi i ich praca przebiegała bez zastrzeżeń, a po upływie 5 dni ich pracy (bez dłuższych przerw) nie wystąpiły większe usterki. W czasie Prób Końcowych winien być prowadzony Dziennik Prób, do którego winny być na bieżąco dokonywane wpisy dotyczące prowadzonych Prób. Obsługa instalacji w czasie Prób Końcowych winna być prowadzona przez Personel Zamawiającego pod kierunkiem i nadzorem Wykonawcy. Po pomyślnym ukończeniu Prób Końcowych Wykonawca sporządzi protokół ich zakończenia i przedłoży Inspektorowi Nadzoru oświadczenie o gotowości do Przejęcia Robót przez Zamawiającego

17.5. Próby eksploatacyjne

Do potwierdzenia wymagań gwarancyjnych wlicza się również Próby Eksploatacyjne instalacji prowadzone przez personel Zamawiającego pod nadzorem Wykonawcy, które powinny trwać nie mniej niż 1miesiąc. Celem próbnej eksploatacji jest sprawdzenie pełnej zgodności wszystkich parametrów instalacji z wymaganiami Zamawiającego zarówno w okresie prowadzenia prób jak i w okresie zgłaszania wad. W okresie próbnej eksploatacji wyniki przebiegu procesu jak i pobieranie próbek rejestrowane powinny być w okresach miesięcznych.

Jeżeli rezultaty eksploatacji próbnej wykażą odstępstwo od gwarantowanych przez Wykonawcę, wówczas Wykonawca:

- zidentyfikuje przyczynę odrzucenia testów;
- przekaże pisemną propozycję dotrzymania gwarantowanych parametrów;
- otrzyma pisemną zgodę Zamawiającego na wyżej wymienioną propozycję; oraz
- usunie przyczynę i ponownie przeprowadzi próbną eksploatację.

Zamawiający przystąpi do Prób Eksploatacyjnych po wystawieniu Świadectwa Przejęcia.

17.6. Przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi instalacji technologicznych i urządzeń

Zamawiający skompletuje załogę Zakładu stosownie do wykazu stanowisk zawartego w dokumentacji projektowej. Szczegółowy zakres wymaganych uprawnień dla personelu oraz program szkolenia opracuje Wykonawca i przedłoży do zatwierdzenia Inspektorowi Nadzoru, co najmniej na 1 miesiąc przed rozpoczęciem prób rozruchowych. Celem szkolenia personelu Zamawiającego jest przygotowanie go do eksploatacji i utrzymania w ruchu urządzeń, maszyn i instalacji zmontowanych i dostarczonych w ramach Umowy.

Szkolenie zostanie przeprowadzone przed i w trakcie prób eksploatacyjnych i zostanie zakończone przed przekazaniem Stacji do eksploatacji. Fakt przeprowadzenia szkolenia winien być potwierdzony stosownym zaświadczeniem.

Szkolenie będzie prowadzone w języku polskim. Dodatkowo Wykonawca na własny koszt zagwarantuje w przeciągu roku od oddania instalacji dodatkowe szkolenie kierownika instalacji na instalacjach tego samego typu działających w innej lokalizacji celem uzupełnienia wiedzy i wymiany doświadczeń. W tym czasie zapewni obsadę zastępczą stanowiska.

17.7. Odbiór robót

Po zakończeniu wszystkich robót przewidzianych Umową, Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Inspektora Nadzoru oraz wymagane przepisami organy / instytucje o zakończeniu budowy, terminie formalnego odbioru oraz zamiarze przystąpienia do użytkowania Stacji.

Organy te zajmują stanowisko w sprawie zgodności wykonania Stacji z projektem budowlanym.

Skwitowanie przez wymienione wyżej organy wszelkich uwag zawartych w **Protokole odbioru** jest podstawą do złożenia przez Wykonawcę z upoważnienia Zamawiającego wniosku wraz ze stosowną dokumentacją o udzielenie pozwolenia na użytkowanie i rozpoczęcie **eksploatacji Stacji**.

17.8. Dokumentacja powykonawcza

Dokumentacja powykonawcza obejmuje opracowanie dokumentacji budowlanej z naniesionymi wszelkimi zmianami w zakresie konstrukcji budowli i instalacji oraz wyposażenia technologicznego a także geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

W skład dokumentacji powykonawczej wchodzi także: **Instrukcja rozruchu**,

Sprawozdanie z rozruchu oraz Instrukcja eksploatacji

Instrukcja rozruchu

Instrukcja rozruchu winna zawierać:

- opis i przebieg procesów technologicznych stacji,
- zabezpieczenie materiałowe, sprzętowe, osobowe, logistyczne na potrzeby rozruchu,
- pełne i wyczerpujące instrukcje obsługi instalacji podlegających rozruchowi z opisem wszelkich czynności dokonywanych w czasie prób wraz ze szkicami sytuacyjnymi,
- schematy powykonawcze wszystkich połączeń elektrycznych,
- rysunki przedstawiające rozmieszczenie głównych urządzeń stacji wraz z instrukcjami montażu i demontażu oraz instrukcją ruchową,
- wykaz dostarczonych maszyn, sprzętu i urządzeń wraz z nazwą producenta,
- zasady konserwacji w okresie rozruchu każdej dostarczonej maszyny, sprzętu i urządzenia zgodne z wytycznymi producentów,
- opis stanów awaryjnych, zapobieganie stanom awaryjnym, postępowanie w czasie awarii, usuwanie skutków awarii, zabezpieczenie materiałowe, sprzętowe i osobowe dla zapobiegania skutkom awarii,
- wykaz dostarczonych części zamiennych,
- wykaz dostarczonych narzędzi, smarów i innych materiałów eksploatacyjnych,
- certyfikaty prób dla elementów ich wymagających
- wykaz zalecanych smarów i ich równoważników,
- plan ewakuacyjny,
- plan ochrony p.poż.,
- wykaz załogi wraz z wymaganiami kwalifikacyjnymi,
- harmonogram rozruchu.

Instrukcja rozruchu winna być wykonana w 3 egzemplarzach i dostarczona Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia na 14 dni przed planowanym rozruchem stacji.

Sprawozdanie z rozruchu

Sprawozdanie winno zawierać:

- opis wykonanych czynności rozruchowych
- protokoły z przeprowadzenia prób rozruchowych,
- protokół z zakończenia prac rozruchowych,
- wnioski z prób rozruchowych, eliminacja zagrożeń,
- wykaz uzyskanych parametrów technologicznych poszczególnych instalacji z odniesieniem do założeń projektowych
- wnioski i zalecenia dla prawidłowej eksploatacji stacji.

Sprawozdanie z rozruchu podlega zatwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.

Instrukcja eksploatacji

Instrukcja eksploatacji stacji powinna zawierać:

- charakterystykę podstawowych obiektów budowlanych,
- zabezpieczenie materiałowe, sprzętowe, osobowe, logistyczne na potrzeby eksploatacji,
- opis i przebieg poszczególnych procesów technologicznych,
- pełne i wyczerpujące instrukcje obsługi wszystkich wykonanych instalacji wraz z zaleceniami eksploatacyjnymi,
- instrukcje stanowiskowe BHP,
- szkice sytuacyjne, przedstawiające instalacje po zakończeniu robót,
- schematy powykonawcze wszystkich połączeń elektrycznych,
- rysunki przedstawiające rozmieszczenie głównych urządzeń wraz z instrukcjami montażu i demontażu oraz instrukcją ruchową,
- wykaz dostarczonych maszyn, sprzętu i urządzeń wraz z nazwą producenta, właściwym modelem i numerem każdej maszyny, sprzętu lub urządzenia oraz numerem katalogowym,
- harmonogram okresowej konserwacji każdej dostarczonej maszyny, sprzętu i urządzenia,
- opis stanów awaryjnych, zapobieganie stanom awaryjnym, postępowanie w czasie awarii, usuwanie skutków awarii,
- wykaz dostarczonych części zamiennych,
- wykaz dostarczonych narzędzi, smarów i innych materiałów eksploatacyjnych,
- certyfikaty prób dla elementów ich wymagających
- plan ewakuacyjny,
- plan ochrony p.poż.
- wykaz załogi wraz z wymaganiami kwalifikacyjnymi
- wszelkie niezbędne dane z przeprowadzonego rozruchu

17.9. Dokumentacja po zakończeniu budowy (montażu)

Po zakończeniu robót montażowych Wykonawca przedłoży Inspektorowi Nadzoru w ciągu 14 dni:

- oświadczenie Kierownika Robót montażowych w zakresie technologii o zgodności wykonania instalacji technologicznych z Projektem Budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz polskimi przepisami i Polskimi Normami
- oświadczenie o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy,
- protokoły badań i sprawdzeń
- dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną
- dokumentację rozruchową (Prób Końcowych)
- instrukcje eksploatacji,
- inne wymagane prawem dokumenty i oświadczenia.

Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Inspektorowi Nadzoru pełnej dokumentacji powykonawczej w formie elektronicznej oraz w postaci wydruku.

Formularze i dokumentację rysunkową, powykonawczą należy przedłożyć Inspektorowi Nadzoru przed sporządzeniem protokołu zdawczo – odbiorczego.

Dokumentacja w fazie wykonawczej ma być wykonana w języku polskim. Ilość egzemplarzy poszczególnych dokumentacji określi Inspektor Nadzoru w trybie roboczym.

17.10. Wymagania gwarancyjne

Warunki gwarancji i serwisu

Sprzęt i wyposażenie Stacji dostarczone przez Wykonawcę będzie fabrycznie nowe, bez wad i będzie posiadać odpowiednie gwarancje producentów.

Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia/ maszyny linii technologicznej w wymiarze 36 miesięcy liczonej od dnia ich odbioru.

Maksymalny czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia awarii do przyjazdu serwisanta wynosi 24 godziny robocze.

Serwis dostępny całą dobę. Siedziba serwisu w odległości nie większej niż 100 km od siedziby Zamawiającego.

Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne w terminie i na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.

W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia okresową kontrolę oraz bezpłatną naprawę dostarczonej instalacji. Gwarantuje dostawę części zamiennych niezbędnych do dokonania napraw. Uszkodzenia instalacji powstałe z winy Zamawiającego zostaną usunięte przez Wykonawcę na koszt Zamawiającego.

Naprawa instalacji winna być rozpoczęta w ciągu 2 dni od daty zgłoszenia takiej potrzeby przez Zamawiającego, niezależnie od tego na czyj koszt naprawa będzie wykonana.

Wykonawca zapewnia dostawę części zamiennych dla instalacji technologicznych przez okres 10 lat od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

- Wyciąg z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stanowi załącznik nr 4.

2. Oświadczenie inwestora potwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający posiada prawo do dysponowania na cele budowlane nieruchomością, na której zlokalizowana jest planowana budowa stacji tankowania gazu CNG w Bolesławiu, przy ulicy Wyzwolenia.

Oświadczenie Zamawiającego o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane stanowi załącznik nr 5 do niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

3. Warunki przyłączeniowe do sieci gazowej.

Inwestor posiada warunki przyłączeniowe do sieci gazowej z której gaz będzie używany do zasilania stacji tankowania gazu CNG.

Warunki przyłączeniowe stanowią załącznik Nr 3 do PFU.

4. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1225)
- Rozporządzenie 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 (Dz.U. 2021 poz. 2454 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki (Dz.U. z 2021 poz. 1686).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001 nr 138 poz. 1554 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2019 poz. 831 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. z 2016 poz. 1968 z późn.zm.).
- 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. z 2016 poz. 1966 z późn.zm.).
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz.U. z 2021 poz. 1990 z późn.zm.).

- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności. (Dz.U. 2002 nr 166 poz. 1360 (t.j. Dz.U. 2023 poz. 215).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 916 z późn.zm.).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 2625 z późn.zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz.U. 2021 poz. 845 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1860 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1510 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 lipca 2021 r. w sprawie programu ochrony środowiska przed hałasem (Dz.U. 2021 poz. 1409 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2020 poz. 2279 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 września 2001 r. w sprawie wysokości jednostkowych stawek kar za przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu (Dz.U. Nr 120 poz. 1285 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 grudnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. 2020 poz. 2234 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. 2005 nr 81 poz. 716 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn.zm.).
- LISTA NORM POLSKICH (PN) I NORM BRANŻOWYCH (BN)
Podczas realizacji tego Kontraktu, Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do wymagań i instrukcji Norm Polskich. Jeśli nie istnieją Polskie Normy odnoszące się do pewnych robót stosuje się Normy UE.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463)
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1083 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie wymagań technicznych dla stacji ładowania i punktów ładowania stanowiących element infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego (Dz.U.2019 poz. 1316).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518).
- Rozporządzenie 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 (Dz.U. 2021r. poz. 2454).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii 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 (Dz.U. 2021 poz. 2458).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1686).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (dz. U. Nr 164 poz. 1589).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 z późn.zm.).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. O ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 2057).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr. 124 poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 poz. 1722).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. O drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 1693 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. Nr 138 poz. 1554 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o pozwolenie na budowę (Dz.U. 2021 poz. 410).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 4 listopada 2021 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2021r. poz. 2088).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2022r. poz. 1029 z późn.zm.).
- Norma PN-EN ISO 16923:2018-06 „Stacje tankowania gazu ziemnego - Stacje CNG do tankowania pojazdów”.

- Standard Techniczny Izby Gospodarczej Gazownictwa prST-IGG-1601:2020
„Projektowanie, budowa i użytkowanie stacji tankowania CNG. Wymagania i zalecenia”

UWAGA: W przypadku unieważnienia jakichkolwiek wskazanych w niniejszym PF-U aktów prawnych lub norm branżowych należy zastosować aktualnie obowiązujące, odpowiednie akty i normy zastępujące lub odpowiednie dla danego zagadnienia.

5. Załączniki do Programu Funkcjonalno-Użytkowego

- 5.1. Kopia mapy zasadniczej – załącznik nr 1 do PF-U
- 5.2. Projekt robót geologicznych oraz geotechniczne warunki posadowienia – załącznik Nr 2 do PF-U
- 5.3. Warunki przyłączeniowe do sieci gazowej – załącznik Nr 3 do PF-U
- 5.4. Wypis i wyrys z miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – załącznik Nr 4 do PF-U
- 5.5. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – załącznik Nr 5 do PF-U