

Załącznik nr 1.7

Wytyczne do opracowania Dokumentacji Wykonawcy

1. Zakres Dokumentacji Wykonawcy

GWl na mocy zawartej Umowy z GWl zobowiązany jest do opracowania (lub uzyskania) i przekazania Zleceniodawcom Dokumentacji Wykonawcy, która w szczególności obejmuje następujące dokumenty:

Projekt Budowlany Zamienny

- 1.1.1 Każde odstępstwo (zarówno istotne, jak i nieistotne) od zatwierdzonego Projektu Budowlanego wymaga opracowania Projektu Budowlanego Zamiennego.
- 1.1.2 Odstępstwo od zatwierdzonego Projektu Budowlanego (potencjalna Zmiana) może zostać zaproponowane zarówno przez GWl, jak i Zleceniodawców, zgodnie z procedurą wprowadzania Zmian, określoną w Umowie z GWl. W obu przypadkach za opracowanie Projektu Budowlanego Zamiennego odpowiada GWl.
- 1.1.3 Projekt Budowlany Zamienny powinien zostać wydany jako kolejna rewizja Projektu Budowlanego (tj. w formie opisów i rysunków o szczegółowości Projektu Budowlanego).
- 1.1.4 Projekt Budowlany Zamienny wymaga zatwierdzenia przez Zleceniodawców.
- 1.1.5 Zatwierdzenie Projektu Budowlanego Zamiennego oznacza, że zmiany nim objęte stają się częścią Projektu Budowlanego.
- 1.1.6 Nadzór Autorski nad Projektem Budowlanym sprawuje Projektant.

1.1 Zamienne Pozwolenie na Budowę

- 1.2.1 W przypadku, gdy odstępstwo od zatwierdzonego Projektu Budowlanego jest istotne, GWl zobowiązany jest uzyskać Zamienne Pozwolenie na Budowę.
- 1.2.2 GWl zobowiązany jest również do uzyskania wszelkich decyzji, postanowień, opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów prawa (w tym m.in. Prawa Wodnego, Prawa Ochrony Środowiska), które mogą okazać się niezbędne do uzyskania Zamiennego Pozwolenia na Budowę.

1.2 Dokumentacja Wykonawcza

1.3.1 Wymagania ogólne:

- (a) GWl zobowiązany jest do wykonania kompletnej Dokumentacji Wykonawczej.
- (b) Dokumentacja Wykonawcza ma zostać opracowana na podstawie oraz w ścisłej zgodności z przekazaną Dokumentacją Zleceniodawców i – o ile dotyczy – z zatwierdzonym Projektem Budowlanym Zamiennym i Zamiennym Pozwoleniem na Budowę.
- (c) Dokumentacji Wykonawcza będzie przekazywana Zleceniodawcom sukcesywnie w toku realizacji Umowy z GWl, zgodnie z ustaloną pomiędzy Stronami procedurą komunikacji w Projekcie.

- (d) Poszczególne opracowania (partie) Dokumentacji Wykonawczej mają być przekazywane Zleceniodawcom co najmniej 30 dni przed planowanym rozpoczęciem części Robót, której dotyczy opracowanie.
- (e) W zakres Dokumentacji Wykonawczej wchodzi w szczególności: Projekt Wykonawczy, Projekt Wykonawczy Zamienny (o ile dotyczy), Inna Dokumentacja Wykonawcza.
- (f) Szczegółowe wymagania Zleceniodawców w odniesieniu do Dokumentacji Wykonawczej zostały określone w pkt 1.3.2 – 1.3.4 oraz pkt 2 poniżej.

1.3.2 Projekt Wykonawczy:

- (a) GWI zobowiązany jest do wykonania Projektu Wykonawczego co najmniej w zakresie, w jakim został wykonany Projekt Techniczny.
- (b) Projekt Wykonawczy ma na celu w szczególności przedstawienie w postaci szczegółów wykonawczych, montażowych, technicznych, technologicznych i materiałowych wszystkich rozwiązań projektowych zawartych w Projekcie Budowlanym, tak aby na podstawie Projektu Wykonawczego możliwe było w szczególności: zweryfikowanie poprawności stosowanych rozwiązań, wykonanie całości zakresu zawartego w Projekcie Budowlanym, nadzór nad poprawnym wykonywaniem zakresu zawartego w Projekcie Budowlanym, odbiór zakresu zawartego w Projekcie Budowlanym oraz prawidłową eksploatację zakresu zawartego w Projekcie Budowlanym.
- (c) Wszystkie rozwiązania przedstawiane w Projekcie Wykonawczym powinny być ze sobą spójne i skoordynowane, oraz nie powinny jako całość lub jako poszczególne elementy pogarszać parametrów wytrzymałościowych, technicznych i technologicznych zawartych w Projekcie Budowlanym i w Pozwoleniu na Budowę.
- (d) Projekt Wykonawczy powinien w szczególności pokazywać takie detale i rozwiązania jak:
 - (i) sposób zbrojenia elementów żelbetowych,
 - (ii) sposób betonowania oraz etapowania betonowania elementów żelbetowych,
 - (iii) zestawienia elementów stalowych,
 - (iv) sposób i technologia transportu, montażu i wykonania,
 - (v) wymiary i parametry techniczne i technologiczne,
 - (vi) sposoby łączeń poszczególnych elementów ze sobą,
 - (vii) rozwiązania w miejscach styku lub przenikania się branż i zakresów,
 - (viii) charakterystyczne przekroje elementów obiektów,
 - (ix) schematy i szczegóły elementów sieci i instalacji,
 - (x) wszelkie detale, przekroje, schematy, szczegóły itp. niezbędne do prawidłowego wykonania, odbioru i użytkowania obiektu lub elementów obiektu,
 - (xi) model 3D.
- (e) Projekt Wykonawczy powinien być skoordynowany zakresowo i branżowo.

- (f) Projekt Wykonawczy podlega zatwierdzeniu przez Zleceniodawców.

1.3.3 Projekt Wykonawczy Zamienny

- (a) Wprowadzenie Zmian, będących zarówno istotnym, jak i nieistotnym odstępstwem od zatwierdzonego Projektu Budowlanego, wymaga uprzedniego opracowania przez GWI Projektu Wykonawczego Zamiennego.
- (b) Projekt Wykonawczy Zamienny powinien zostać wykonany w zakresie zgodnym z zatwierdzonym Projektem Budowlanym Zamiennym.
- (c) Projekt Wykonawczy Zamienny podlega zatwierdzeniu przez Zleceniodawców.

1.3.4 Inna Dokumentacja Wykonawcza

- (a) Poza Projektem Wykonawczym i – o ile dotyczy – Projektem Wykonawczym Zamiennym, GWI zobowiązany jest do opracowania innej Dokumentacji Wykonawczej, w szczególności tej, która wynika z potrzeb eksploatacyjnych Zleceniodawców (dalej „Inna Dokumentacja Wykonawcza”).

1.3 Dokumentacja Powykonawcza

1.4.1 GWI zobowiązany jest do wykonania kompletnej Dokumentacji Powykonawczej, odzwierciedlającej rzeczywisty stan wykonanych Obiektów i prac w zakresie Istniejącej Infrastruktury.

1.4.2 Dokumentacja Powykonawcza w szczególności obejmuje:

- (a) projekt powykonawczy sporządzony jako aktualizacja Projektu Budowlanego lub Projektu Budowlanego Zamiennego (w zakresie PZT/PAB), uwzględniający wszystkie Zmiany dokonane w toku realizacji Robót Budowlanych, które zostały odręcznie (w kolorze czerwonym) naniesione na PZT/PAB,
- (b) komplet dokumentów pozwalających na sprawdzenie jakości i poprawności wykonanych Robót Budowlanych zgodnie z Umową z GWI, Standardami Technicznymi oraz obowiązującymi przepisami, w tym m.in.: protokoły częściowych i końcowego odbioru wykonanych Robót Budowlanych, protokoły odbiorów branżowych, protokoły z prób, badań i sprawdzeń (protokoły pomiarowe), protokoły przekazów, dokumentacja fotograficzna wykonywana na każdym etapie Robót Budowlanych, operaty geodezyjne powykonawcze wykonane przez uprawnionego geodetę, inwentaryzację pomiaru powykonawczego, mapy powykonawcze, deklaracje własności użytkowych, świadectwa odbioru, deklaracje zgodności, atesty materiałowe i inne wymagane dokumenty, dokumenty jakościowe wbudowanych urządzeń, DTR-ki, instrukcje obsługi wbudowanych Urządzeń, niezbędne do obsługi, konserwacji, rozbierania, ponownego składania, regulacji i napraw wykonanych Robót Budowlanych, gwarancje, uprawnienia pracowników niezbędne do wykonywania Robót Budowlanych, dokumenty dot. spawalnictwa (dzienniki spawania, wykaz materiałów spawalniczych, wykaz i uprawnienia spawaczy, wykaz sprzętu spawalniczego), stosowne oświadczenia Kierownika Budowy / Robót i ewentualnie inspektora nadzoru inwestorskiego / autorskiego o zgodności wykonania Robót

Budowlanych z Projektem Budowlanym (i warunkami Pozwolenia na Budowę) oraz przepisami, a także o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku Terenu Budowy.

- 1.4.3 Dokumentacja Powykonawcza zostanie przekazana Zleceniodawcom po zakończeniu Robót Budowlanych (w tym Prób i Testów). Przekazanie kompletnej Dokumentacji Powykonawczej stanowi jeden z warunków wystawienia przez Zleceniodawców Protokołu Odbioru Technicznego w odniesieniu do całej Inwestycji.

1.4 Dokumentacja Finalna

- 1.5.1 GWI zobowiązany jest do wykonania Dokumentacji Finalnej w zakresie wynikającym z niniejszego Załącznika, tj. dla tych elementów Dokumentacji Wykonawczej (w szczególności Projektu Wykonawczego), dla których status „F” został określony w Tabeli nr 1.
- 1.5.2 Dokumentacja Finalna zostanie przekazana Zleceniodawcom w terminie czterech (4) tygodni od daty osiągnięcia Gotowości do Uruchomienia. Zatwierdzenie przez Zleceniodawców Dokumentacji Finalnej stanowi jeden z warunków wystawienia przez Zleceniodawców Protokołu Odbioru Końcowego.

1.5 Pozwolenie na Użytkowanie

- 1.6.1 GWI zobowiązany jest do uzyskania w imieniu Zleceniodawców Pozwolenia na Użytkowanie.
- 1.6.2 Przekazanie Zleceniodawcom prawomocnego Pozwolenia na Użytkowanie (w odniesieniu do całej Inwestycji) stanowi jeden z warunków wystawienia przez Zleceniodawców Protokołu Gotowości do Uruchomienia.

2. Dokumentacja Wykonawcza - szczegółowe wymagania Zleceniodawców

2.1 Zakres Dokumentacji Wykonawczej

Wymagany przez Zleceniodawców zakres Dokumentacji Wykonawczej przedstawiono w Tabeli nr 1 (Dokumentacja Wykonawcza). Lista Dokumentacji Wykonawczej, przedstawiona w Tabeli nr 1, ma charakter ogólny i nie jest wyczerpująca. Spis planowanej do opracowania i wydania przez GWI Dokumentacji Wykonawczej zostanie przedstawiony przez GWI do zatwierdzenia Zleceniodawców w terminie 30 dni od daty zawarcia Umowy z GWI.

Tabela nr 1 – Dokumentacja Wykonawcza

Element Dokumentacji Wykonawczej	Kategoria wydania		
	A	I	F
Dokumentacja ogólna - branża technologiczna (TEC)			
Ogólna specyfikacja Stanowiska W	X		
Model 3D stanowiska przeładunkowego na etapie 1/3	X		
Model 3D stanowiska przeładunkowego na etapie 2/3	X		
Model 3D stanowiska przeładunkowego na etapie 3/3	X		X
Plot plan	X		X
Schematy technologiczne (P&ID) nowych i modernizowanych instalacji technologicznych, pomocniczych, ppoż., sanitarnych i kanalizacyjnych	X		X
Schemat procesowy (PFD)	X		X
Schemat połączeń międzyobiektowych mediów procesowych i pomocniczych	X		X
Schemat bilansowy mediów (PFD)	X		X
Instrukcje/wytyczne dotyczące obsługi instalacji / Stanowiska W	X		X
Specyfikacje procesowe dla: - kluczowego wyposażenia (tj. wskazanego w PFD), - kluczowych urządzeń automatyki (tj. zabudowanych na instalacji urządzeń automatyki niezbędnych do sterowania procesem oraz analizatorów)	X		x
Funkcje zabezpieczające. Określenie ryzyka i poziomów SIL (o ile dotyczy)	X		X
Specyfikacje określające jakość oraz własności produktów, katalizatorów / wypełnień aparatów, zużywanych chemikaliów oraz mediów pomocniczych (o ile mają zastosowanie)	X		X
Specyfikacje mediów z podaniem gatunków stali do budowy rurociągów	X		X
Założenia dla branż	X		X
Wskaźniki zużycia mediów energetycznych, paliwa oraz chemikaliów	X		X
Bilans energetyczny	X		X
Lista i opis zabezpieczeń przed wzrostem ciśnienia	X		x
Opis przyłączy na granicy obiektów	X		X
Emisja zanieczyszczeń do atmosfery pod kątem zgodności z wymogami UE	X		X
Sposób zagospodarowania odpadów, zużytych katalizatorów / wypełnień aparatów, szlamów, osadów z czyszczenia aparatów i innych odpadów produkcyjnych.	X		X
Dokumentacja ogólna urządzeń - branża mechaniczna (MEC)			
Specyfikacje ogólne (data sheet)	X		X
Wykaz aparatów, maszyn i urządzeń	X		X
Specyfikacje suwnic (jeżeli dotyczy)	X		X

Lista narzędzi specjalnych		X	
Książka danych producenta		X	X
Paszporty – dla potrzeb rejestracji wyposażenia w organach dozoru technicznego (TDT lub UDT)	X		X
Schematy P&ID dla pełnych pakietów (np. zespół ramion przeładunkowych, przepompownie ścieków)	X		X
Specyfikacje wyposażenia i karty techniczne	X		X
Krzywe charakterystyk (o ile dotyczy)	X		X
Rysunki montażowe wraz z wszystkimi elementami pomocniczymi	X		X
Książka danych/instrukcja montażu, obsługi i konserwacji producenta	X		X
Rysunki montażowe i produkcyjne	X		X
Wytyczne doboru materiałów	x		x
Dokumentacja ramion przeładunkowych zgodna z OCIMF	X		X
Listy Części Zamiennych do niezbędnych w czasie Prób i Testów oraz w okresie Uruchomienia oraz na 2 lata eksploatacji i plany smarowań	X		X
Wykazy i instrukcje: - instrukcje montażu, obsługi i eksploatacji wyposażenia i obiektów (DTR), - wykaz części zamiennych, - instrukcje magazynowania, - instrukcje transportowe (lifting diagram).		X	X
Dokumentacja zbiorników ciśnieniowych i bezciśnieniowych - branża mechaniczna (MEC)			
Karty techniczne dla kluczowych elementów ze schematycznymi rysunkami wyposażenia przedstawiającymi warunki projektowe, najważniejsze wymiary, położenie króćców, materiały konstrukcyjne, informacje dotyczące izolacji i malowania, platformy/drabiny/elementy wewnętrzne	X		X
Rysunki złożeniowe/wykonawcze dla kluczowych elementów przedstawiające warunki projektowe, najważniejsze wymiary, materiały, szacunkową masę, informacje dotyczące izolacji i malowania, platform/drabin/elementów wewnętrznych	X		X
Dla kluczowych elementów - Rysunki montażowe dostawcy i inne, szczegółowe rysunki, w tym rysunki elementów wewnętrznych	X		X
Dokumentacja jakościowa (procedury spawania/FAT/SAT/procedury malowania)	X		X
Dokumentacja pomp, dmuchaw, sprężarek - branża mechaniczna (MEC)			
Karty techniczne pomp w/g API oraz silnika (data sheet)	X		X
Oczekiwana krzywa charakterystyki pomp	X		X
Rysunek złożeniowy, schematyczny, w tym schemat uszczelnień, schemat układu monitorowania pompy	X		X
Książka danych wytwórcy oraz instrukcja montażu, obsługi i konserwacji		X	X
Wykaz elementów składowych		X	X
Instrukcje eksploatacji, konserwacji, remontów dla wszystkich elementów składowych pomp		X	X

Dokumentacja orurowania - branża mechaniczna (MEC), p.poż. (PPO), sanitarne (SAN)			
Lista rurociągów	X		X
Paszporty rurociągów	X		X
Rysunki izometryczne	X		X
Rysunki poglądowe orurowania nadziemnego, procesowego, mediów i kolektora sprężonego powietrza	X		X
Rysunki poglądowe orurowania podziemnego, wody gospodarczej i przeciwpożarowej	X		X
Ogólne i szczegółowe plany aranżacji (plan lokalizacji wyposażenia)	X		X
Rysunki połączeń na granicy obiektów	X		X
Rysunki ogrzewania rurociągów (jeżeli dotyczy) i listy odniesień wzajemnych	X		X
Szczegółowe informacje, rysunki i specyfikacje podpór rurociągów standardowych i specjalnych	X		X
Specyfikacje klas rurociągowych	X		X
Specyfikacje materiałowe rurociągów, złązek i kołnierzy	X		X
Specyfikacje armatury	X		X
Instrukcje wykonania wpalek	X		
Specyfikacje wykonania i montażu	X		
Specyfikacje spawania (WPS)	X		
Specyfikacje zabezpieczenia przed korozją	X		
Specyfikacje ogrzewania elektrycznego	X		
Specyfikacje izolacji orurowania	X		
Analiza/obliczenia naprężeń dla rurociągów	X		X
Dokumentacja jakościowa (procedury spawania/FAT/SAT/procedury malowania)			X
Wykaz zaworów bezpieczeństwa	X		X
Dokumentacja urządzeń hydrotechnicznych - branża mechaniczna (MEC)			
Dane techniczne urządzeń i wyposażenia (data sheet)	X		
Schemat numerowania i oznakowania wyposażenia, urządzeń i obiektów	X		
Lista wyposażenia i urządzeń dla branży hydrotechnicznej		X	X
Dokumentacja jakościowa (procedury malowania, spawania, badań NDT, obróbki cieplnej, kontroli jakości, procedura FAT/SAT, certyfikacja itp.)	X		X
Wykazy i instrukcje: - instrukcje montażu, obsługi i eksploatacji wyposażenia i obiektów (DTR), - wykaz części zamiennych, - instrukcje magazynowania, - instrukcje transportowe (lifting diagram).		X	X
Dokumentacja oprzyrządowania - branża AKPiA (AUT)			

Schematy wielokreskowe poszczególnych rozdzielnic AKPiA	X		X
Specyfikacja wyposażenia poszczególnych rozdzielnic AKPiA	X		X
Plan lokalizacji poszczególnych rozdzielnic AKPiA	X		X
Schematy tras kablowych z podziałem na trasy zasilające, pomiarowe oraz iskrobezpieczne.	X		X
Zestawienie listy kablowej	X		X
Ogólne specyfikacje oprzyrządowania	X		
Specyfikacje dostaw pakietowych	X		
Schematy technologiczne P&I	X		X
Tabela przyczyn i skutków	X		
Otagowanie urządzeń pomiarowych i kontrolnych	X		X
Lista urządzeń pomiarowych i kontrolnych	X		X
Karty techniczne urządzeń pomiarowych i kontrolnych	X		X
Karty techniczne pozostałych przyrządów	X		
Aparatura AKPiA	X		X
Plany lokalizacji			
Plany okablowania			
Rozkład sterowni			
Zestawienie tabelaryczne obwodów pomiarowych z progami alarmowymi	X		X
Schematy pętli pomiarowych i zasilania przyrządów wraz z ich uziemieniem	X		X
Zestawienie obwodów iskrobezpiecznych	X		X
Ocena zgodności zaprojektowanych obwodów iskrobezpiecznych	X		
Schematy okablowania rozdzielnic sterowniczych, skrzynek pośrednich i przyłączeniowych	X		X
Schematy logiczne układu sterowania	X		
Schemat lokalizacji detektorów węgłowodoru CH ₄	X		X
Wykaz urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym do stref zagrożonych wybuchem wraz z certyfikatami ATEX	X		X
Obliczenie całkowitych strat mocy rozdzielnic AKPiA	X		X
Dokumentacja wyposażenia elektrycznego - branża elektroenergetyczna (ELE)			
Schematy jednokreskowe	X		X
Specyfikacje inżynierskie dla głównych elementów wyposażenia elektrycznego	X		X
Bilans mocy zainstalowanej, mocy zapotrzebowanej	X		X

Raport z analizy/studium układu elektrycznego	X		
Ogólne specyfikacje wyposażenia elektrycznego	X		X
Zestawienie okablowania			X
Schematy połączeń elektrycznych	X		X
Plan rozmieszczenia wyposażenia elektrycznego w podstacji i rozdzielni	X		X
Rysunki głównych tras kablowych	X		X
Rozkład oświetlenia	X		X
Rozkład okablowania telekomunikacyjnego	X		X
Rozkład zasilania i uziemienia	X		X
Schematy sterownicze	X		X
Schematy rozdzielnic i MCC	X		X
Obliczenia doboru kabli, obliczenia mocy i prądów zwarciovych	X		X
Rysunki izometryczne ogrzewania el. rurociągów			X
Instrukcje obsługi i konserwacji (przetłumaczone na język polski)		X	X
Systemy UPS	X		X
Wykaz silników oraz innych odbiorów wraz z niezbędnymi danymi technicznymi			X
Schematy zasilania i uziemienia przyrządów	X		X
Dokumentacja ogólna - branża teletechniczna (TEL)			
Opis techniczny zastosowanych systemów wykrywania i sygnalizacji pożaru oraz ich powiązań z istniejącymi systemami	X		X
Opis techniczny sieci telefonicznej i jej powiązanie z istniejącą siecią	X		X
Opis techniczny telewizji przemysłowej. Plan z rozmieszczeniem kamer	X		X
Opis techniczny dla urządzeń kontroli dostępu i ich powiązań z istniejącą siecią	X		X
Opis techniczny dla urządzeń sygnalizacji włamania i ich powiązań z istniejącą siecią	X		X
Opis techniczny systemu nagłaśniania i łączności lokalnej (jeśli dotyczy)	X		X
Wykaz okablowania		X	X
Rysunki tras kablowych oraz rozmieszczenie urządzeń w obiektach i budynkach	X		X
Dokumentacja ogólna - branża hydrotechniczna (HYD)			
Projekt Wykonawczy w branży hydrotechnicznej, zawierający w szczególności: (i) dokumentację rysunkową (rysunki zestawieniowe / wykonawcze z zaznaczeniem rodzaju materiału, grubości, wymiarów gabarytowych, dopuszczalnych parametrów pracy, wymaganych badań, moment połączeń śrubowych itp.), (ii) rysunki przedstawiające przepusty, kanały lub przestrzeń na wykonanie prac w innych branżach, w szczególności elektrycznej,	X		X

teletechnicznej, AKPiA, mechanicznej i technologicznej, (iii) zestawienie materiałów.			
Projekt próbnych obciążeń pali	X		X
Plan geodezyjny lokalizacji punktów dla pomiarów przemieszczeń obiektów wraz z inwentaryzacją powykonawczą i pomiarami zerowymi.	X		X
Dokumentacja żelbetowa - branże hydrotechniczna (HYD) i budowlana (BUD)			
Obliczenia i plany palowania	X		X
Obliczenia i plany ścianki szczelnej	X		X
Obliczenia i plany konstrukcji nabrzeża	X		X
Ogólny rozkład fundamentów	X		X
Obliczenia	X		
Plany lokalizacji drenaży	X		X
Plany lokalizacji estakad	X		X
Szczegółowe rysunki fundamentów wyposażenia	X		X
Szczegółowe rysunki fundamentów struktur stalowych	X		X
Plany lokalizacji i szczegółowe informacje dotyczące zbiorników magazynowych	X		X
Kanały kablowe	X		X
Kanały dla infrastruktury podziemnej	X		X
Ogólne specyfikacje budowlane dla prac budowlanych i żelbetowych	X		X
Dokumentacja architektoniczna - branża budowlana (BUD)			
Opis techniczny podstawowych rozwiązań	X		X
Rysunki dla wszystkich obiektów budowlanych i konstrukcji pokazujące wymiary i wysokości oraz maksymalne wymiary głównych elementów jak słupy, belki, fundamenty itd. Rysunki te powinny zawierać wszystkie rzuty, widoki i przekroje niezbędne do wykonania obiektów budowlanych i konstrukcji stalowych. Wymienione rysunki powinny zawierać informacje odnośnie maksymalnych projektowych obciążeń fundamentów przez aparaty, maszyny i rurociągi dla nieczynnej instalacji oraz podczas pracy. Rysunki powinny również pokazywać powierzchnie niezbędne dla dostępu sprzętu remontowego, demontażu i montażu oraz schody, drabiny i pomosty obsługowe i remontowe.	X		X
Elewacje	X		
Kolorystyka	X		
Rysunki lokalizacji	X		X
Rysunki montażowe	X		
Specyfikacje materiałowe	X		
Specyfikacje projektowe	X		
Dokumentacja konstrukcji stalowych - branża budowlana (BUD)			

Specyfikacje konstrukcji stalowych	X		
Obliczenia projektowe	X		
Rysunki ogólne	X		
Rysunki projektowe konstrukcji stalowych	X		X
Rysunki wykonawcze wraz z rysunkami warsztatowymi		X	
Specyfikacja malowania	X		X
Dokumentacja systemów przeciwpożarowych - branża p.poż. (PPO)			
Plany lokalizacji, rysunki wyposażenia bezpieczeństwa i przeciwpożarowego	X		X
Schemat blokowy systemu dystrybucji wody przeciwpożarowej	X		X
Plan i opis strefy zagrożenia wybuchem	X		
Koncepcja bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej (w tym scenariusz pożarowy)	X		
Dokumentacja dot. bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej	X		X
Specyfikacje techniczne zabezpieczeń i urządzeń monitorujących	X		
Instrukcje obsługi i konserwacji (przetłumaczone na język polski)	X		X
Raporty z analizy HAZOP	X		
Raporty końcowe HAZOP			X
Lista występujących substancji toksycznych, niebezpiecznych i szkodliwych (jeżeli dotyczy)		X	
Dokumentacja systemów ochrony (bramy, kolczatki, szlabany, kołowrotki) - branża mechaniczna (MEC)			
Plany lokalizacji, rysunki - fizycznych zabezpieczeń ochrony	X		X
Specyfikacje techniczne, karty katalogowe, atesty	X		X
Instrukcje obsługi i konserwacji (przetłumaczone na język polski)	X		X

2.2 Kategorie wydania

2.2.1 Dokumentacja Wykonawcza ma zostać przedłożona Zleceniodawcom w jednej z dwóch kategorii wydania: „A” „albo „I” oraz dodatkowo (o ile wskazano) – w kategorii „F”.

„A” = do zatwierdzenia

Dokumenty tej kategorii powinny zostać przedłożone Zleceniodawcom do zatwierdzenia. GWI nie rozpocznie kolejnego etapu prac związanego ze złożonym dokumentem do momentu otrzymania i uwzględnienia komentarzy Zleceniodawców, chyba, że Strony wspólnie postanowią inaczej.

„I” = do informacji

Dokumenty tej kategorii powinny zostać przedłożone Zleceniodawcom wyłącznie w celach informacyjnych (nie wymagają zatwierdzenia Zleceniodawców).

„F” = finalne

Dokumenty tej kategorii to ostateczne rewizje Dokumentacji Wykonawczej odzwierciedlające rzeczywisty stan wykonanych Obiektów i prac w zakresie Istniejącej Infrastruktury („Dokumentacja Finalna”). Wydanie Dokumentacji Finalnej wymagane jest dla tych elementów Dokumentacji Wykonawczej, dla których status „F” został wskazany w Tabeli nr 1.

- 2.2.2 Dokumentacja Wykonawcza złożona w kategorii „A” zostanie zwrócona przez Zleceniodawców z jedną z następujących decyzji:

ZATWIERDZONE BEZ UWAG

Dokument został przyjęty bez uwag, a GWI może realizować prace.

ZATWIERDZONE Z UWAGAMI

Dokument został przyjęty, a GWI może realizować prace pod warunkiem uwzględnienia (w kolejnej rewizji dokumentu) uwag Zleceniodawców lub zgodnie z inną decyzją Stron.

ODRZUCONE

Dokument nie został przyjęty (został odrzucony) przez Zleceniodawców, a GWI nie może prowadzić prac do momentu zatwierdzenia przez Zleceniodawców nowej rewizji tego dokumentu.

Dokument zostanie odrzucony w przypadku gdy nie spełnia on wymagań określonych w Umowie z GWI, Opisie Przedmiotu Zakupu, Projekcie Budowlanym lub Pozwoleniu na Budowę, a także w przypadku gdy zawiera zmiany, które nie zostały uprzednio zatwierdzone przez Zleceniodawców (poprzez zatwierdzenie Projektu Budowlanego Zamiennej).

- 2.2.3 Zleceniodawcy podejmą decyzję odnośnie otrzymanej Dokumentacji Wykonawczej kategorii „A” w terminie piętnastu (15) dni roboczych od daty jej przedłożenia przez GWI. Jeżeli decyzja Zleceniodawców nie zostanie przekazana GWI w tym terminie, Dokumentacja Wykonawcza uznana zostanie za zatwierdzoną przez Zleceniodawców, z zastrzeżeniem uprzedniego przekazania Zleceniodawcom przez GWI zawiadomienia potwierdzającego upływ terminu na zatwierdzenie tej partii Dokumentacji Wykonawczej.

3. Wymagania formalne dot. Dokumentacji Wykonawcy

3.1 Ogólne

- 3.1.1 Dokumentacja Wykonawcy ma zostać opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej i normami projektowania oraz Standardami Technicznymi, stanowiącymi Załącznik nr 1.8 do Zapytania, w tym w szczególności ze Standardem Technicznym nr 1050 (Numerowanie dokumentacji).
- 3.1.2 Zleceniodawcy wymagają, aby Dokumentacja Wykonawcy została opracowana przez osoby mające uprawnienia do projektowania w odpowiedniej specjalności.

3.2 Numerowanie

- 3.2.1 Dokumentacja Wykonawcy powinna zostać podzielona na opracowania, uwzględniając podział na poszczególne obiekty oraz branże. Nie dopuszcza się opracowań wielobranżowych. Przygotowując opracowanie należy uwzględnić również rodzaj infrastruktury np. dla obiektu nr 11 (Stanowisko przeładunkowe W) powinny powstać trzy opracowania w branży MEC

(mechanicznej) tj. opracowanie dotyczące orurowania, opracowanie dotyczące urządzeń, opracowanie dotyczące urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym.

3.2.2 Wykaz obiektów oraz branż przyjętych u Zleceniodawców oraz sposób numerowania Dokumentacji Wykonawcy (w tym jej oznakowania) określony jest w Standardzie Technicznym nr 1050 (Numerowanie dokumentacji).

3.3 Sposób przekazywania

3.3.1 Sposób przekazywania Dokumentacji Wykonawcy do Zleceniodawców określony jest w Standardzie nr 1050 (Numerowanie dokumentacji).

3.3.2 W trakcie Spotkania Otwierającego (KoM - Kick off Meeting), Strony uzgodnią procedurę komunikacji w Projekcie, obejmującą dane kontaktowe osób odpowiedzialnych, system numeracji listów/korespondencji, itd.