


**WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH DLA ZAMÓWIENIA:
„BUDOWA MAŁEJ ELEKTROWNI WODNEJ SROMOWCE III NA ISTNIEJĄCYM PIĘTRZENIU SROMOWCE
WYŻNE”**

	Warunki Wykonania i Odbioru Prac Projektowych
NAZWA ZADANIA:	Budowa Małej Elektrowni Wodnej Sromowce III na istniejącym piętrze Sromowce Wyżne.
ADRES OBIEKTU:	Sromowce Wyżne, działki ewid. nr 3166/1, 3166/7, 3166/29, 3166/34, 3166/35, 3166/37, 3166/48, 3108/5, 3108/6, 3108/7, 927,1 gm. Czorsztyn, pow. nowotarski, woj. małopolskie
INWESTOR:	 ZEW Niedzica S.A. ul. Widokowa 1, 34-441 Niedzica
NAZWY I KODY:	71.32.20.00-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**TOM nr II
Egzemplarz nr ...**

FUNKCJA	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Karol Przepióra	SWK/0032/PBKb/15 SWK/0075/PWBH/16	konstr. – bud. inż. hydrotechniczna	02.2019	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mateusz Trela	-	konstr. – bud.		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41a, 25-650 Kielce, NIP: 959-185-89-42, tel. 41 301 00 23, fax 41 341 61 03, e-mail: biuro@instytutoze.pl				

Kielce, luty 2019 r.

SPIS TREŚCI:

1	WSTĘP I WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	3
1.1	Przedmiot WWiOPP.....	3
1.2	Zakres stosowania WWiOPP.....	3
1.3	Określenia podstawowe.	3
2	ZAKRES I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.	4
2.1	Etap I – Analiza materiałów wyjściowych.	4
2.2	Etap II – Prace wstępne przedprojektowe.	4
2.3	Etap III – Sporządzenie operatu wodnoprawnego i instrukcji gospodarowania wodą wraz z pozyskaniem stosownych pozwoleń wodnoprawnych.	6
2.4	Etap IV – Sporządzenie projektu budowlanego oraz pozyskanie pozwolenia na budowę.	7
2.5	Etap V – Sporządzenie projektów wykonawczych.	8
2.6	Etap VI – Opracowanie dokumentacji powykonawczej.....	8
3	MATERIAŁY WYJŚCIOWE ORAZ ZASADY WYKONANIA POMIARÓW, BADAŃ, OBLICZEŃ I EKSPERTYZ.	10
3.1	Materiały wyjściowe do projektowania.....	10
3.2	Zasady wykonania pomiarów, badań, obliczeń i ekspertyz.	10
4	WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.	11
4.1	Operat wodnoprawny oraz Instrukcja gospodarowania wodą.....	11
4.2	Projekt budowlany – charakterystyczne cechy i zawartość.....	12
4.2.1	Projekt zagospodarowania terenu.....	13
4.2.2	Projekt architektoniczno - budowlany.....	14
4.2.2.1	Projekt specjalności architektonicznej, konstrukcyjno – budowlanej.	14
4.2.2.2	Projekt specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej, technologicznej.	16
4.2.2.3	Projekt specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych; instalacyjnej telekomunikacyjnej.....	16
4.2.2.4	Projekt w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych;	16
4.2.3	Informacja BIOZ	16
4.3	Projekt wykonawczy.....	18
4.4	Dokumentacja powykonawcza.	21
4.5	Wytyczne do formy sporządzanej dokumentacji projektowej.	23
5	KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.	24
5.1	Nadzór procesu projektowego przez Zamawiającego.	24
5.2	Nadzór Autorski.	25
6	OBMIAR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.....	26
7	ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.....	26
8	PRZEPISY ZWIĄZANE.	27

1 WSTĘP I WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.

1.1 Przedmiot WWiOPP.

Przedmiotem niniejszych Warunków Wykonania i Odbioru Prac Projektowych (WWiOPP) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru opracowań projektowych przewidzianych do wykonania dla zadania „Budowa Małej Elektrowni Wodnej Sromowce III na istniejącym piętrze Sromowce Wyżne”.

1.2 Zakres stosowania WWiOPP.

Niniejsze Warunki stanowią obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji opracowań projektowych dla zadania „Budowa Małej Elektrowni Wodnej Sromowce III na istniejącym piętrze Sromowce Wyżne”.

1.3 Określenia podstawowe.

Użyte w WWiOPP wymienione poniżej określenia należy rozumieć następująco:

- **Projekt budowlany – PB** – projekt budowlany o zakresie i formie określonym w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wykonany w celu uzyskania decyzji administracyjnej pozwolenia budowę.
- **Informacja BIOZ** – dokument sporządzany przez projektanta zgodnie z art.20 ust 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane.
- **Projekt wykonawczy – PW** – dokumentacja techniczna o zakresie umożliwiającym wykonanie oraz odbiór robót budowlanych. Dokumentacja zawiera w szczególności wszystkie rysunki, szkice oraz opisy niezbędne do wyniesienia obiektu w teren, a także specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych niezbędne dla określenia parametrów jakościowych materiałów i robót.
- **Zamawiający** – oznacza Zespół Elektrowni Wodnych Niedzica S.A. z siedzibą przy ul. Widokowej 1, 34 – 441 Niedzica.
- **Wykonawca** – oznacza osobę wymienioną w Ofercie zatwierdzonej przez Zamawiającego oraz jej prawnych następców.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi przepisami i normami.

2 ZAKRES I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.

W ramach realizacji Zlecenia Wykonawca opracuje kompletną Dokumentację projektową niezbędną do wykonania i ukończenia zadania pn. „Budowa Małej Elektrowni Wodnej Sromowce III na istniejącym piętrzeniu Sromowce Wyżne”. Wykonawca uzyska i utrzyma ważność wszelkich wymaganych zgodnie z polskim prawem uzgodnień, map, opinii i decyzji administracyjnych niezbędnych dla zaprojektowania, wybudowania i uruchomienia Małej Elektrowni Wodnej Sromowce III.

2.1 Etap I – Analiza materiałów wyjściowych.

Wykonawca zobligowany jest do zapoznania się ze wszystkimi materiałami wyjściowymi dostarczonymi przez Zamawiającego. Wykonawca powinien również przeprowadzić wizje w terenie w celu dokładnego zaznajomienia się ze stanem rzeczywistym istniejącego zagospodarowania terenu.

2.2 Etap II – Prace wstępne przedprojektowe.

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania następujących materiałów koniecznych do rozpoczęcia etapu projektowania:

- **Uzyskanie aktualnych materiałów do projektowania.**
 - Wykonawca zobowiązany jest do pozyskania wszelkich niezbędnych materiałów wyjściowych do projektowania nie będących w posiadaniu Zamawiającego.
 - Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji przekazanej przez Zamawiającego Mapy do celów projektowych w skali 1:500 (w przypadku gdy aktualizacja będzie wymagana).
- **Uzyskanie aktualnych materiałów własnościowych (wypisy z rejestru gruntu).**
 - Przygotowanie i złożenie wniosku do odpowiedniego administracyjnie powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
- **Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane** w zakresie wynikającym z opracowania projektowanego oraz wymagany przez organ administracji architektoniczno-budowlanej działek nie będących własnością Zespołu Elektrowni Wodnych Niedzica S.A. oraz ewentualnych działek ewidencyjnych, które nie zostały ujęte

w niniejszych opracowaniach, a konieczność ich włączenia do zakresu inwestycji wyniknie na etapie prac projektowych oraz wykonawczych.

- **Opracowanie projektu wstępnego** - opracowanie wstępnego projektu zagospodarowania terenu całej inwestycji w skali 1:500 wraz ze wstępnymi projektami konstrukcyjno-budowlanymi określającymi gabaryty, rodzaj konstrukcji, wykończenia, wyposażenia technologicznego i instalacyjnego itd. stanowiący doprecyzowanie programu funkcjonalno-użytkowego. Projekt wstępny musi być pisemnie zaopiniowany przez Zamawiającego. Dokumentację do zaopiniowania przez jednostkę projektową opracowującą program funkcjonalno – użytkowy dostarcza Wykonawca. W skład projektu wstępnego powinny wchodzić również wizualizacje architektoniczne przedstawiające proponowane rozwiązania.

- **Uzyskanie warunków technicznych przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, w zakresie wynikającym z opracowania projektowego.**
 - Zakres dokumentacji o charakterze formalnoprawnym w celu pozyskania Warunków Technicznych Przyłączenia do sieci elektroenergetycznej obejmuje:
 - ✓ Przygotowanie i złożenie wniosku wraz z załącznikami o uzyskanie warunków przyłączeniowych do sieci elektroenergetycznej od lokalnego Operatora.

- **Uzyskanie zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w zakresie wynikającym z opracowania projektowego.**
 - Zakres dokumentacji o charakterze formalnoprawnym w celu pozyskania decyzji obejmuje:
 - ✓ Przygotowanie i złożenie wniosku wraz z załącznikami o uzyskanie zwolnienia na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

- **Uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w zakresie wynikającym z opracowania projektowego.**

- Zakres dokumentacji o charakterze formalnoprawnym w celu pozyskania decyzji obejmuje:
 - ✓ Przygotowanie i złożenie wniosku wraz z załącznikami o uzyskanie zwolnienia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym w zakresie wynikającym z opracowania projektowego.
- **Opracowanie dokumentacji geotechnicznej zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego, wraz z pozyskaniem decyzji zatwierdzającej dokumentację.**
 - ✓ Wykonawca wykona dokumentację geotechniczną, w tym celu może wykorzystać opinię geotechniczną przekazaną przez Zamawiającego, jednakże prawidłowe określenie ilościowe i jakościowe parametrów gruntów występujących w miejscu inwestycji winno być określone na podstawie badań własnych. *Odpowiedzialność za wyniki badań i ustalenie prawidłowych parametrów geotechnicznych podłoża gruntowego leży po stronie Wykonawcy.*
 - ✓ Wykonawca pozyska wszelkie wymagane prawem decyzje zatwierdzające dokumentację geotechniczną.
- **Inne opracowania wymagane Prawem Budowlanym, Prawem Ochrony Środowiska i Prawem Wodnym.**

2.3 Etap III – Sporządzenie operatu wodnoprawnego i instrukcji gospodarowania wodą wraz z pozyskaniem stosownych pozwoleń wodnoprawnych.

Wykonawca sporządzi Operaty Wodnoprawne oraz Instrukcje Gospodarowania Wodą w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi Prawem Wodnym oraz wytycznymi określonymi w pkt. 4.1 niniejszych WWiOPP. Następnie Wykonawca złoży wniosek o uzyskanie decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym (lub równoważna) oraz będzie uczestniczył w procesie uzyskiwania wszystkich wymaganych uzgodnień, opinii i przedmiotowych decyzji poprzez udzielanie wyjaśnień i dokonywanie potrzebnych zmian i uzupełnień w opracowaniach projektowych.

- **Pozyskanie decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym (lub równoważna).**

Zakres dokumentacji i postępowania o charakterze formalnoprawnym celem pozyskania pozwolenia wodnoprawnego obejmuje:

- Opracowanie Operatu Wodnoprawnego wraz z niezbędnymi załącznikami.
- Opracowanie Instrukcji Gospodarowania Wodą wraz z niezbędnymi załącznikami.
- Uzgodnienia z właściwymi organami administracji państwowej w tym z administratorem cieku.
- Przygotowanie i złożenie wniosków wraz z załącznikami o Decyzje o Pozwoleniu Wodnoprawnym.
- Uzyskanie prawomocnej Decyzji o Pozwoleniu Wodnoprawnym (lub równoważna).

- **Pozostałe wymagane uzgodnienia i decyzje administracyjne.**

W przypadku wystąpienia konieczności pozyskania uzgodnień, opinii i decyzji administracyjnych innych niż opisane powyżej, a niezbędnych do wykonania zadania projektowego, stroną zobowiązaną do ich uzyskania jest Wykonawca.

2.4 Etap IV – Sporządzenie projektu budowlanego oraz pozyskanie pozwolenia na budowę.

Wykonawca sporządzi kompletny projekt budowlany w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi Prawem Budowlanym oraz wytycznymi określonymi w pkt. 4.2 niniejszych WWiOPP. Następnie Wykonawca złoży wniosek o uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę oraz będzie uczestniczył w procesie uzyskiwania wszystkich wymaganych uzgodnień, opinii i przedmiotowych decyzji poprzez udzielanie wyjaśnień i dokonywanie potrzebnych zmian i uzupełnień w opracowaniach projektowych.

- **Pozyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę dla obiektów wymagających pozwolenia.**

Zakres dokumentacji o charakterze formalnoprawnym celem pozyskania decyzji o pozwoleniu na budowę obejmuje:

- Projekt Budowlany.
- Wymagane opinie i ekspertyzy techniczne.
- Uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

- **Pozostałe wymagane uzgodnienia i decyzje administracyjne.**

W przypadku wystąpienia konieczności pozyskania uzgodnień, opinii i decyzji administracyjnych innych niż opisane powyżej, a niezbędnych do wykonania zadania projektowego, stroną zobowiązaną do ich uzyskania jest Wykonawca.

2.5 Etap V – Sporządzenie projektów wykonawczych.

W ramach etapu V Wykonawca opracuje projekty wykonawcze dla poszczególnych branż będące uzupełnieniem i uszczegółowieniem projektu budowlanego. Projekty wykonawcze powinny być opracowane w oparciu o zatwierdzony projekt budowlany z uwzględnieniem warunków zatwierdzenia, warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również w szczegółowych wytycznych określonych w pkt. 4.3 niniejszych WWiOPP. Dodatkowo na etapie sporządzania projektów wykonawczych należy opracować:

- Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).
- Plan BIOZ.
- Projekt organizacji robót
- Przedmiar robót.
- Kosztorys.

Dokumentacja wykonawcza powinna uwzględniać również projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych, w zakresie niezbędnym do wykonania robót.

2.6 Etap VI – Opracowanie dokumentacji powykonawczej.

Do etapu VI prac projektowych Wykonawca przystępuje z chwilą ukończenia robót budowlanych. W tym etapie zadaniem Wykonawcy jest sporządzenie kompletnej dokumentacji zgodnej z warunkami określonymi wynikającymi z przepisów prawa, oraz wytycznymi określonymi w pkt. 4.3 niniejszych WWiOPP. Dokumentacja powykonawcza powinna zostać przekazana Zamawiającemu przed przystąpieniem do czynności Odbioru Końcowego Robót.

Wykonawca sporządzi również dodatkowe opracowania techniczne takie jak:

- Instrukcja rozruchu.
- Instrukcja eksploatacji i konserwacji obiektu.
- Dokumentacja obejmująca oprogramowanie stacji operatorskiej.
- Instrukcja BHP.
- Dokumentacja techniczno – ruchowa zainstalowanych urządzeń.

Niezależnie od podziału dokumentacji, przedmiot zamówienia powinien obejmować wszystkie opracowania projektowe niezbędne do uzyskania wszelkich pozwoleń umożliwiających realizację inwestycji.

Dokumentacja projektowa winna być opracowaniem:

- kompletnym pod względem formalnoprawnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;
- dostosowana do obowiązujących przepisów techniczno – budowlanych i obowiązujących norm;
- nadającym się do realizacji,
- posiadającym wymagane przepisami opinie i uzgodnienia z właściwymi jednostkami.

3 MATERIAŁY WYJŚCIOWE ORAZ ZASADY WYKONANIA POMIARÓW, BADAŃ, OBLICZEŃ I EKSPERTYZ.

3.1 Materiały wyjściowe do projektowania.

Przed przystąpieniem do prac projektowych Wykonawca zweryfikuje dane wyjściowe do projektowania przygotowane przez Zamawiającego, które opisują cechy funkcjonalne i użytkowe przedmiotu zamówienia, które muszą zostać uwzględnione podczas projektowania.

Materiałami wyjściowymi do projektowania są:

- TOM I: Program funkcjonalno – użytkowy wraz z załącznikami:
 - a) Opinia geotechniczna.
 - b) Mapa do celów projektowych.
 - c) Mapa ewidencji gruntów i uproszczone wypisy z rejestru gruntów wraz z sąsiadującymi działkami.
 - d) Karta Informacyjna Przedsięwzięcia
- TOM II: Niniejsze Warunki Wykonania i Odbioru Prac Projektowych.
- TOM III: Warunki Wykonania i Odbioru Prac Budowlanych dla wszystkich branż.

3.2 Zasady wykonania pomiarów, badań, obliczeń i ekspertyz.

Otrzymane przez Wykonawcę materiały są wyłącznie materiałami wyjściowymi do projektowania. Ich otrzymanie nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku samodzielnego wykonania projektu budowlanego i wykonawczego wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych opinii, uzgodnień i decyzji oraz wykonania obliczeń koniecznych do prawidłowego zaprojektowania obiektu.

Jeśli zaistnieje zasadna konieczność Wykonawca wykona na własny koszt wszystkie badania, ekspertyzy i analizy uzupełniające niezbędne do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowej.

Odpowiedzialność za wyniki badań, obliczeń i ekspertyz leży w całości po stronie Wykonawcy. W przypadku, gdy wyniki pomiarów, obliczeń i ekspertyz lub warunki techniczne w sposób istotny będą się różnić od materiałów dostarczonych przez Zamawiającego może to być podstawą do zmiany rozwiązań technicznych przyjętych w PFU.

W przypadku przyjęcia rozwiązań projektowych wymagających aktualizacji mapy do celów projektowych, bądź opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskich wykonanie tych opracowań leży po stronie Wykonawcy.

W ramach wykonywania prac projektowych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia symulacji przepływu wody przez projektowaną MEW z wykonaniem modelu hydraulicznego 3D z grupy CFD (Computational Fluid Dynamics) w celu potwierdzenia parametrów ujęcia i wylotu.

4 WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.

4.1 Operat wodnoprawny oraz Instrukcja gospodarowania wodą.

- **Operat wodnoprawny** to podstawowy dokument, na podstawie którego wydawane jest pozwolenie wodnoprawne. Operat powinien zawierać:
 - oznaczenie Inwestora ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adres,
 - cel i zakres zamierzonego korzystania z wód,
 - cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót
 - rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,
 - rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych
 - stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.
 - obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich,
 - opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne geograficzne.
 - charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym,
 - ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałaniu skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym,
 - określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych,
 - wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód,
 - wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych,

- planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania,
- informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r, o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
- część rysunkowa Operatu:
 - plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości,
 - zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wód płynących w zasięgu oddziaływania tych urządzeń,
 - schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,
 - schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.
- **Instrukcji Gospodarowania Wodą (jeśli jest wymagana)** stanowi podstawę do określenia sposobu gospodarowania wodą. Zakres Instrukcji gospodarowania wodą powinien być zgodny z odpowiednimi, aktualnymi na czas wykonania Instrukcji, przepisami wykonawczymi ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Instrukcja powinna zawierać informacje dotyczące:

- obowiązków użytkownika obiektu,
- wytycznych dla remontów, eksploatacji i konserwacji urządzeń wodnych,
- zadań, które ma spełniać urządzenie wodne,
- określenie zadań współdziałających zakładów korzystających z piętrzenia,
- sposobu postępowania w przypadku rozruchu i zatrzymania działalności bądź awarii urządzeń,
- zasady gospodarowania wodą w różnych warunkach.

4.2 Projekt budowlany – charakterystyczne cechy i zawartość.

Projekt budowlany ma zawierać opracowania projektowe o szczegółowości wymaganej Ustawą Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Wykonawca może, jeśli uzna to za potrzebne zwiększyć szczegółowość rozwiązań w ramach

opracowania projektu budowlanego. Wszystkie elementy projektowe winny być określone ostatecznie. Projekt budowlany ma być wykonany dla całego zamierzenia budowlanego. Każda z branż i części ma być podpisana przez Projektantów i Sprawdzających.

Projekt budowlany powinien zawierać:

- Projekt zagospodarowania terenu.
- Projekt architektoniczno-budowlany w specjalnościach:
 - architektoniczna, konstrukcyjno – budowlana;
 - inżynierska hydrotechniczna, technologiczna;
 - instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, instalacyjnej telekomunikacyjnej;
 - instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych;
 - Informację BIOZ.

Do każdego egzemplarza PB należy dołączyć:

- Zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane, aktualne na dzień przekazania projektów do odbioru.
- Oświadczenie projektantów i sprawdzającego w oryginale w treści zgodnej z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane.
- Kopie uprawnień budowlanych projektantów i sprawdzających.

4.2.1 Projekt zagospodarowania terenu.

Zawartość projektu zagospodarowania terenu musi być zgodna z **Rozporządzeniem**.

Na projekt zagospodarowania terenu składają się:

- **Część opisowa.**

W skład części opisowej powinien wchodzić opis projektowanego zagospodarowania terenu w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej. Treść części opisowej powinna określać m.in.:

- przedmiot inwestycji oraz jego lokalizację.
- istniejący stan zagospodarowania terenu.
- projektowane zagospodarowanie terenu.
- zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.
- określenie obszaru oddziaływania inwestycji wraz z analizą oddziaływania obiektu kubaturowego oraz analizą uwarunkowań formalno – prawnych.
- dane informujące o wpisie do rejestru zabytków.

- dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
- oddziaływanie na środowisko oraz higiena i ochrona zdrowia i użytkowników projektowanych obiektów budowlanych (w tym: oddziaływanie związane z emisją promieniowania, oddziaływanie na powietrze atmosferyczne, oddziaływanie związane z hałasem, możliwość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, transgraniczne oddziaływanie na środowisko, oddziaływanie na stosunki gruntów-wodne, ochrona środowiska oraz zdrowia i życia ludzi)

Ponadto część opisowa powinna zawierać opis istniejących uwarunkowań realizacyjnych wynikających z decyzji administracyjnych (decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji; decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym), zapisów Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego oraz dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

- **Część rysunkowa.**

Część rysunkowa w formie Planu Zagospodarowania Terenu powinna zawierać:

- orientacje położenia terenu inwestycji w stosunku do sąsiednich terenów i stron świata,
- granice i numery działek,
- usytuowanie i układ istniejących i projektowanych obiektów,
- ukształtowanie terenu,
- ukształtowanie zieleni,
- układ sieci i przewodów uzbrojenia terenu.

Projekt zagospodarowanie terenu należy skoordynować dla wszystkich branż.

4.2.2 Projekt architektoniczno - budowlany.

Zawartość projektu architektoniczno-budowlanego musi być zgodna z **Rozporządzeniem**. Na projekt architektoniczno-budowlany składają się projekty w poszczególnych specjalnościach o zakresie określonym poniżej:

4.2.2.1 Projekt specjalności architektonicznej, konstrukcyjno – budowlanej.

- **Opis techniczny.**

Opis techniczny stanowi uzupełnienie części rysunkowej projektu architektoniczno-budowlanego. Zaleca się aby w treść opisu technicznego określała m.in.:

- przedmiot inwestycji oraz jego lokalizację,
- formę architektoniczną i funkcję obiektów budowlanych,
- przeznaczenie i program użytkowy obiektów budowlanych oraz ich charakterystyczne parametry techniczne,
- geotechniczne warunki posadowienia obiektu,
- układ konstrukcyjny obiektów budowlanych wraz z zastosowanymi schematami konstrukcyjnymi,
- założenia przyjęte do obliczeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń,
- charakterystykę rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych,
- charakterystykę rozwiązań architektoniczno – wykończeniowych.
- podstawowe dane technologiczne związane z przeznaczeniem obiektu,
- podstawowe dane wyposażenia budowlano-instalacyjnego,
- warunki ochrony przeciwpożarowej,
- warunki BHP

• **Część rysunkowa.**

Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego powinna być sporządzona w skali dostosowanej do specyfiki i charakteru obiektu budowlanego oraz stopnia dokładności oznaczeń graficznych na rysunkach, jednak nie mniejszej niż:

- 1:50 dla części obiektów skomplikowanych i o małych rozmiarach oraz dla przekrojów charakterystycznych,
- 1:200 dla widoków z góry i boku obiektów budowlanych o dużych rozmiarach,
- 1:100 dla pozostałych rysunków obiektów budowlanych o ile umożliwiają odwzorowanie obiektu z dokładnością zapewniającą czytelność projektu budowlanego.

Część rysunkowa powinna być zaopatrzona w niezbędne oznaczenia graficzne i wyjaśnienia opisowe umożliwiające jednoznaczne odczytanie projektu budowlanego. Opracowanie części rysunkowej projektu budowlanego należy dostosować odpowiednio do charakteru i specyfiki funkcjonalnej i technicznej obiektu. W jej skład części rysunkowej wchodzi rysunki:

- rzutów wszystkich poziomów obiektu budowlanego,
- widoku dachu lub przekrycia,
- charakterystycznych przekrojów,
- elewacji,

• **Uzgodnienia branżowe.**

4.2.2.2 Projekt specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej, technologicznej.

- Zwięzły opis techniczny projektowanych rozwiązań branżowych,
- Podstawowe rysunki branżowe,
- Uzgodnienia branżowe.

4.2.2.3 Projekt specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych; instalacyjnej telekomunikacyjnej.

- Zwięzły opis techniczny projektowanych rozwiązań branżowych,
- Podstawowe rysunki branżowe,
- Uzgodnienia branżowe.

4.2.2.4 Projekt w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych;

- Zwięzły opis techniczny projektowanych rozwiązań branżowych,
- Podstawowe rysunki branżowe,
- Uzgodnienia branżowe.

4.2.3 Informacja BIOZ

Informacje BIOZ należy sporządzić zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Na informację BIOZ składają się:

- **Strona tytułowa** zawierająca:
 - nazwę i adres obiektu budowlanego;
 - imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
 - imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację.
- **Część opisowa** zawierająca:
 - zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
 - wykaz istniejących obiektów budowlanych;
 - wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

**WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH DLA ZAMÓWIENIA:
„BUDOWA MAŁEJ ELEKTROWNI WODNEJ SROMOWCE III NA ISTNIEJĄCYM PIĘTRZENIU SROMOWCE WYŻNE”**

- wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Projekt budowlany podlega uzgodnieniu z Zamawiającym pod względem zgodności z programem funkcjonalno – użytkowym przed złożeniem wniosku o decyzję o pozwoleniu na budowę.

4.3 Projekt wykonawczy.

Projekt wykonawczy stanowi uszczegółowienie rozwiązań zawartych w projekcie budowlanym. Pozwala na wykonanie robót budowlanych, kontrolę ich jakości oraz odbiór zrealizowanych obiektów.

Podstawą dla opracowania projektu wykonawczego jest projekt budowlany. Projekt wykonawczy powinien zawierać rozszerzenie ww. opracowania o zagadnienia istotne z punktu widzenia potrzeb przyszłego procesu wykonawstwa robót budowlanych.

Na potrzeby dokumentacji wykonawczej zaleca się sporządzenie projektów wykonawczych z następujących branż:

- Branża architektoniczna, konstrukcyjno - budowlana.
 - Branża inżynierska hydrotechniczna, technologiczna.
 - Branża instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz telekomunikacyjnych.
 - Branża instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
- **Projekt wykonawczy w branży architektonicznej, konstrukcyjno - budowlanej** powinien zawierać co najmniej informacje określające:
 - Podstawowe zamierzenia projektowe w branży architektonicznej, konstrukcyjno – budowlanej.
 - Charakterystyczne parametry techniczne projektowanych obiektów.
 - Geotechniczne warunki posadowienia obiektu
 - Charakterystykę rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych.
 - Charakterystykę rozwiązań architektoniczno – wykończeniowych.
 - Charakterystykę rozwiązań konstrukcji ślusarskich.
 - Wyposażenie BHP i P.POŻ
 - Sposób i zakres rekultywacji terenu związanej ze szkodami spowodowanymi prowadzeniem robót budowlanych.
- Projekt wykonawczy w branży architektonicznej, konstrukcyjno - budowlanej powinien dodatkowo zawierać:
- Zestawienie materiałowe.
 - Rysunki wykonawcze ogólnobudowlane.
 - Rysunki zbrojeniowe.
 - Rysunki konstrukcji stalowych.

- Rysunki detali budowlanych.
 - Branżowe wytyczne realizacji
 - Projekt robót ziemnych, przecisku, głębokiego wykopu i odwodnienia.
 - Projekt organizacji robót dotyczący wszystkich etapów realizacji inwestycji, określenie czasookresów dla każdego z etapów robót.
- **Projekt wykonawczy w branży inżynierskiej hydrotechnicznej, technologicznej** powinien zawierać co najmniej:
 - Podstawowe zamierzenia projektowe w branży inżynierskiej hydrotechnicznej, technologicznej.
 - Analizę i obliczenia hydrologiczne.
 - Analizę i obliczenia układu hydraulicznego i turbozespołu.
 - Opis techniczny projektowanych rozwiązań branży inżynierskiej hydrotechnicznej; technologicznej.
 - Zestawienie materiałowe armatury i urządzeń wraz z zestawieniem elementarnych części zamiennych.
 - Szczegółowy opis działania poszczególnych elementów wyposażenia technologicznego.
 - Szczegółowy opis montażu elementów wyposażenia technologicznego.
 - Wytyczne dotyczące procedury rozruchu.
 - Rysunki wykonawcze branżowe.
 - Rysunki warsztatowe wyposażenia technologicznego.
 - Branżowe wytyczne realizacji
 - **Projekt wykonawczy w branży instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych; instalacyjnej telekomunikacyjnej** powinien zawierać co najmniej:
 - Podstawowe zamierzenia projektowe w branży instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych; instalacyjnej telekomunikacyjnej;
 - Opis techniczny projektowanych linii zasilających wraz ze stacją transformatorową i rozdzielnicami elektrycznymi.
 - Opis techniczny instalacji: elektrycznej oświetlenia podstawowego; elektrycznej oświetlenia zewnętrznego; siłowej i gniazd wtykowych; odgromowej i

wyrównawczej; sterowania i sygnalizacji; telewizji przemysłowej CCTV; alarmowej SSWiN; przeciwpożarowej SAP; AKPiA.

- Obliczenia techniczne: bilans energetyczny obiektu, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, itp.
 - Zestawienie materiałowe instalacji i urządzeń.
 - Architektury systemu sterowania i nadzoru.
 - Projekt wizualizacji stacji operatorskiej.
 - Listy alarmów i stanów pracy układu dostępnych na ekranach systemu sterującego.
 - Listy pomiarów dostępnych na ekranach systemu sterującego.
 - Zagadnienia BHP
 - Rysunki wykonawcze branżowe
 - Schematy wykonawcze branżowe
 - Schematy logicznych zabezpieczeń i blokad.
 - Schematy logicznych sterowania i sygnalizacji.
 - Branżowe wytyczne realizacji
- **Projekt wykonawczy w branży instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** powinien zawierać co najmniej:
 - Podstawowe zamierzenia projektowe w branży instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
 - Opis techniczny projektowanych instalacji wentylacji, ogrzewania i instalacji odwadniającej.
 - Zagadnienia BHP.
 - Rysunki wykonawcze branżowe.
 - **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)** zawierająca zbiory wymagań niezbędnych dla określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót – sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 202 poz. 2072 ze zm.). STWiORB należy opracować z uwzględnieniem podziału szczegółowego według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV). Specyfikacja swoim zakresem winna odnosić się do konkretnych

rozwiązań przyjętych w projektach ze szczególnym uwzględnieniem parametrów techniczno-jakościowych produktów, materiałów i urządzeń przewidzianych do wbudowania.

- **Przedmiar robót** wykonany z odniesieniem do Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 202 poz. 2072 ze zm.).
- **Kosztorys inwestorski** z przedmiarem robót, wraz ze zbiorczym zestawieniem kosztów. Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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. z 2004 r. Nr 130 poz. 1389 ze zm.).
- **Projekt organizacji ruchu** na czas prowadzenia robót budowlanych, w zakresie niezbędnym do wykonania robót wraz z niezbędnymi ustaleniami i uzgodnieniami z właścicielami dróg i organami administracyjnymi.

4.4 Dokumentacja powykonawcza.

Dokumentacja powykonawcza to zbiór dokumentów obejmujących: pozwolenie na budowę z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby opisy i rysunki służące realizacji obiektu, które tworzą tzw. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz operatami geodezyjnymi i geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

Dokumentacji powykonawcza powinna zostać opracowana zgodnie z wymaganiami określonymi w Prawie budowlanym i stosownych przepisach.

Wykonawca zobowiązany jest ponadto sporządzić następujące opracowania:

- Instrukcja rozruchu.
- Instrukcja eksploatacji i konserwacji obiektu.
- Dokumentacja obejmująca oprogramowanie stacji operatorskiej
- Instrukcja BHP.
- Dokumentacja techniczno – ruchowa zainstalowanych urządzeń.

Instrukcja rozruchu – opracowanie które ma na celu omówienie uruchamianych obiektów i czynności jakie należy wykonać w celu doprowadzanie obiektu do pełnej sprawności technologicznej z uwzględnieniem metod i sposobów prowadzenia prac rozruchowych. Instrukcja rozruchu powinna zostać sporządzona w oparciu o przepisy prawa, specyfikacje techniczne i opisy wyposażenia technologicznego i elektrycznego obiektu.

Zakres opracowania powinien obejmować co najmniej:

- Podstawowe warunki i ustalenia dotyczące rozpoczęcia i przebiegu rozruchu,
- Ogólna charakterystykę rozruchu,
- Przygotowanie obiektu do rozruchu,
- Instrukcje rozruchu technologicznego,
- Instrukcje rozruchu elektrycznego,
- Określenie uczestników i wykonawcy rozruchu oraz ich obowiązków.
- Określenie czasu trwania rozruchu.
- Określenie warunków zakończenia rozruchu.

Instrukcja eksploatacji i konserwacji obiektu . Celem opracowanie ww. instrukcji jest wskazanie obowiązków oraz przybliżenie zagadnień prawidłowej eksploatacji obiektu Zamawiającemu. Instrukcja powinna zawierać informacje określające:

- Warunki przeprowadzani przeglądów,
- Obowiązkowe kontrole obiektu Budowlanego,
- Użytkowanie i konserwacje poszczególnych elementów budowlanych,
- Procedury serwisowe,

Dokumentacja obejmująca stacje operatorską – swym zakresem obejmie co najmniej:

- licencje, certyfikaty i nośniki danych z oprogramowaniem zainstalowanym na stacji oraz oprogramowaniem sterowników,
- hasła dostępu do aplikacji stacji operatorskiej – w tym hasła pełnego dostępu,
- hasła dostępu do sterownika PLC,
- nośniki danych z kopiami zainstalowanych aplikacji,
- opis programu i funkcji,
- zestawienie wszystkich wejść/ wyjść z opisem każdego z nich,
- algorytm sterowania z opisem funkcji,
- zapis wartości zadanych parametrów, itp.
- kody źródłowe aplikacji stacji operatorskiej,
- kody źródłowe oprogramowania sterowników i panelu.

4.5 Wytyczne do formy sporządzanej dokumentacji projektowej.

Wykonawca wykona opracowania projektowe w następującej formie i ilości egzemplarzy:

1. Operat wodnoprawny i instrukcja gospodarowania wodą – **4** egzemplarze operatu wraz z instrukcją gospodarowania wodą wersji papierowej, oraz jeden egzemplarz operatu i instrukcji sporządzony na elektronicznym nośniku danych jako dokument tekstowy, zaś część graficzna operatu w postaci plików typu wektorowego lub rastrowego.
2. Projekt budowlany wraz z materiałami projektowymi do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi oraz uzyskanymi opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi – **6** egzemplarzy w wersji papierowej oraz jeden egzemplarz sporządzony na elektronicznym nośniku danych w następujących formatach
 - Wersja edytowalna - *.dwg, *.dxf, *.doc, *.xls
 - Wersja PDF.
3. Projekty wykonawcze dla każdej z branż – po **4** egzemplarze w wersji papierowej oraz po jednym egzemplarzu sporządzonym na elektronicznym nośniku danych w następujących formatach
 - Wersja edytowalna - *.dwg, *.dxf, *.doc, *.xls
 - Wersja PDF.
4. Dokumentacja powykonawcza – po **4** egzemplarze każdego opracowania w wersji papierowej oraz po jednym egzemplarzu sporządzonym na elektronicznym nośniku danych w formacie PDF.

5 KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.

5.1 Nadzór procesu projektowego przez Zamawiającego.

Bieżący nadzór zgodności przebiegu procesu wykonywania opracowań projektowych z wymaganiami umowy wykonywany jest przez Zamawiającego podczas narad z Wykonawcą.

Ustala się następujące rodzaje narad, które będą służyć bieżącej kontroli przebiegu procesu projektowego:

- Rada Projektu (ZOPI) - spotkanie w siedzibie Zamawiającego, przy udziale Wykonawcy, Zamawiającego oraz ew. innych zaproszonych stron, której głównymi celami są:
 - prezentacja bieżącego postępu wykonywania usługi dla Zamawiającego,
 - omówienie i ewentualne rozstrzygnięcie problemów wynikłych podczas realizacji opracowań projektowych, do których rozstrzygnięcia upoważniony jest jedynie Zamawiający; (w tym zmiany do umowy).
- Inne Narady - spotkania poza siedzibą Zamawiającego i Wykonawcy przy udziale Wykonawcy i innych stron oraz ew. Zamawiającego, której celem jest dokonanie ustaleń roboczych, zatwierdzeń i uzgodnień lub wizyta na miejscu, którego dotyczą opracowania projektowe.

Zamawiający zastrzega sobie 14 dniowy czas na dokonanie uzgodnień. Wykonawca uwzględni ten czas w procesie projektowania.

Do notowania spraw omawianych na naradzie i przesłania kopii protokołu lub ustaleń wszystkim obecnym na naradzie zobowiązany jest Wykonawca dla Innych Narad oraz Zamawiający dla Rad Projektu.

O działaniach, które należy podjąć decyduje Zamawiający w trakcie narady lub niezwłocznie powiadamia o podjętej decyzji na piśmie, wszystkich biorących udział w spotkaniu.

Zamawiający jest uprawniony do dokonywania nadzoru nad wykonywaniem opracowań projektowych, a Wykonawca powinien udzielić mu niezbędnej pomocy.

Wykonawca jest zobowiązany przekazywać Zamawiającemu na bieżąco wszelkich uzyskanych warunków, uzgodnień i opinii w terminie umożliwiającym ew. skorzystanie z trybu odwoławczego.

5.2 Nadzór Autorski.

Bieżący nadzór zgodności przebiegu procesu wykonywania robót z wymaganiami projektu technicznego i wykonawczego wykonywany minimum raz w miesiącu na terenie budowy. Potwierdzenie wizyty następuje poprzez stosowny wpis do dziennika budowy.

Wykonawca w pełni odpowiada za błędy i opuszczenia dokumentacji projektowej niezależnie od faktu, czy podczas przeglądu dokumentacji dany element został zatwierdzony przez Zamawiającego. Zgłoszone podczas przeglądu poprawki i uwagi będą uwzględniane na bieżąco przez Wykonawcę i niezwłocznie wprowadzane do dokumentacji projektowej.

Ponadto wykonawca zobowiązany jest do:

- Uczestnictwa w naradach technicznych po wcześniejszym wezwaniu przez Zamawiającego,
- Uczestnictwa w odbiorach częściowych i odbiorze końcowym,
- Udziału w próbach instalacji i rozruchach mechanicznych i technologicznych,
- Sporządzenia dokumentacji uwzględniającej wszystkie zmiany wprowadzone do dokumentacji projektowej w trakcie realizacji inwestycji.

6 OBMIAR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.

Obmiar opracowań projektowych, przeprowadzony przed częściowym lub ostatecznym odbiorem opracowań projektowych, będzie określać faktyczny zakres wykonywanych opracowań projektowych oraz ich wartości zgodnie z umową.

Wyniki obmiaru oraz wartości będą wpisane lub załączone do Protokołu zdawczo-odbiorczego w formie zestawienia wartości zakończonych opracowań projektowych, które powinno zawierać ilości i wartości oraz zsumowanie wykonanych i odbieranych pozycji Tabeli opracowań projektowych.

Jednostką obmiarowa jest pozycja wg opracowanego harmonogramu prac projektowych.

7 ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.

Odbioru ostatecznego dokonuje Zamawiający na podstawie złożonej przez Wykonawcę Dokumentacji projektowej do odbioru ostatecznego. Jeżeli Zamawiający ma zastrzeżenia do Dokumentacji projektowej do odbioru ostatecznego lub do zgodności opracowań projektowych z wymaganiami umowy, Wykonawca powinien przedłożyć takie wyjaśnienia i uzupełnienia jakie Zamawiający uzna za konieczne i dokonać korekt, jakie zostaną pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą uzgodnione.

Jeżeli Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń do przedłożonej Dokumentacji projektowej dokona odbioru ostatecznego, którego potwierdzeniem będzie podpisanie Protokołu Zdawczo-Odbiorczego (ostatecznego).

8 PRZEPISY ZWIĄZANE.

- 1) Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane. Tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200 z 2015 r. poz. 151, 200, 443, 528, 774, 1165, 1265, 1549, 1642, 1777 - z późniejszymi zmianami.
- 2) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. Tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642, 2295, z 2016 r. poz. 352 - z późniejszymi zmianami.
- 3) Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne. Tekst jednolity Dz.U. z 2012 r. poz. 1059, z 2013 r. poz. 984, 1238, z 2014 r. poz. 457, 490, 900, 942, 1101, 1662, z 2015 r. poz. 151, 478, 942, 1618, 1893, 1960, 2365, z 2016 r. poz. 266 – z późniejszymi zmianami.
- 4) Ustawa Prawo geologiczne i górnicze. Dz.U. z 2011 r. nr 163 poz. 981 - z późniejszymi zmianami.
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – z późniejszymi zmianami.
- 6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – z późniejszymi zmianami.
- 7) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz.U.1999r.Nr 43 poz.430.
- 8) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. Dz.U.2000r. Nr 63, poz. 735.
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, ST wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego, Dz.U. Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami.
- 10) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 11) Ustawa z dnia 29.01.2004r. prawo zamówień publicznych. Dz.U.2010 r. Nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami.
- 12) Inne, niewymienione wyżej akty prawne, przepisy i normy konieczne do zrealizowania inwestycji.