



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Projekt: Zielona Infrastruktura Wielkich Jezior Mazurskich Komponent A - przebudowa nabrzeży, kanałów, jezior i rzek

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru
autorskiego dla zadania pn.**

Przebudowa Kanału Sztynorckiego

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	3
1.1. Przedmiot i zakres opracowania	3
2. INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU	3
2.1. Lokalizacja i podstawowe informacje	3
2.2. Zakres planowanych robót budowlanych w ramach przedsięwzięcia	4
2.2.1. Umocnienie brzegowe	4
2.2.2. Remont główek wejściowych od strony jez. Dargin i jez. Sztynorckiego	4
2.2.3. Pogłębienie/odmulenie koryta kanału oraz lokalnych wypłyceń podejścia od strony jez. Dargin i jez. Sztynorckiego	5
2.2.4. Prace wykończeniowe i towarzyszące	5
3. ZAKRES ZAMÓWIENIA I TERMINY REALIZACJI	5
3.1. ETAP I – OPRACOWANIA PRZEDPROJEKTOWE	5
3.1.1. Materiały geodezyjne	6
3.1.2. Inwentaryzacja stanu istniejącego oraz ocena stanu technicznego kanału	6
3.1.3. Badania geotechniczne	6
3.1.4. Inwentaryzacja zieleni	6
3.1.5. Koncepcja programowo-przestrzenna	6
3.2. ETAP II – DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKA	7
3.3. ETAP III – DECYZJA ŚRODOWISKOWA	7
3.4. ETAP IV – DECYZJA LOKALIZACYJNA	7
3.5. ETAP V – POZWOLENIE WODNOPRAWNE	7
3.6. ETAP VI – POZWOLENIE NA BUDOWĘ	8
3.7. ETAP VII – PROJEKT WYKONAWCZY	8
3.8. ETAP VIII – NADZÓR AUTORSKI	9
4. WYMAGANIA W ZAKRESIE DOKUMENTACJI	9
5. WYMAGANIA W ZAKRESIE NADZORU AUTORSKIEGO	11
6. INNE OBOWIĄZKI WYKONAWCY	12

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej, w tym w szczególności: oceny stanu technicznego, koncepcji, projektu budowlanego i wykonawczego wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego dla zadania p.n.: **Przebudowa Kanału Sztynorckiego**, gmina Węgorzewo, powiat węgorzewski, woj. warmińsko- mazurskie, wraz z: niezbędnym zakresem badań geologicznych, pomiarami i materiałami geodezyjnymi, inwentaryzacją stanu istniejącego, inwentaryzacją zieleni, kompletnymi materiałami do wniosków pozwalających na uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, decyzji lokalizacyjnej celu publicznego, decyzji pozwolenie wodnoprawne; decyzji pozwolenie na budowę oraz innych wymaganych uzgodnieniami na etapie realizacji zamówienia.

Zadanie jest planowane do dofinansowania ze środków w ramach programu regionalnego na lata 2021-2027 Fundusze Europejskie dla Warmii i Mazur.

Szczegółowy zakres zamówienia przedstawiono w punkcie 3.

2. INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU

2.1. Lokalizacja i podstawowe informacje

Kanał Sztynorcki znajduje się w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku, reprezentowanego miejscowo przez Zarząd Zlewni w Giżycku. łączy jezioro Sztynorckie z jeziorem Dargin, na wysokości 72,00 km szlaku żeglownego Pisz – Węgorzewo.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie zdegradowanych i zniszczonych umocnień brzegowych kanału wykonanych w technologii pali i płyt zwieńczonych ocepem żelbetowym. W ramach powyższego skorygowany będzie kształt i geometria główek wejściowych zarówno od strony jez. Sztynorckiego jak również od strony jez. Dargin. W zakres robót wejdzie również odmulenie koryta kanału oraz podejścia dla użytkowników ruchu żeglugowego od strony jeziora Łabap i jez. Sztynorckiego.

Zamierzenie zlokalizowane jest na terenie gminy Węgorzewo, powiat węgorzewski, woj. warmińsko-mazurskie na działkach: nr 44 obręb Łabapa, gm. Węgorzewo, nr 259/4 obr. Sztynort Duży, gm. Węgorzewo, nr 25 obr. Sztynort Duży gm. Węgorzewo stanowiących własność Skarbu Państwa reprezentowanego przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. Ostateczne rozeznanie własności działek (numerów, dostępności i struktury) koniecznych do uzyskania wymaganych prawem decyzji administracyjnych oraz realizacji zadania, należy do Wykonawcy.

Wykonawcy, z którym zostanie podpisana umowa na wykonanie przedmiotu zamówienia, Zarząd Zlewni w Giżycku udostępni wszelką archiwalną dokumentację projektową, dotyczącą przebudowywanego obiektu.

Podstawowe dane i parametry techniczne istniejące:

- długość całkowita kanału w osi - ok. 200 m,
- szerokość kanału - ok. 16 m,

- głębokość kanału - ok. 1,1 – 1,5 m

Podstawowe rzędne:

- krawędź górna oczepów umocnienia brzegowego - 116,05 – 116,10 m n.p.m. Kr,

Piętrzenia:

- stany wody przejęte na potrzeby projektowe zgodnie z ostatnią decyzją wodnoprawną na piętrzenie wód systematu WJM o znaku OŚR./O.L6811/2/01 z dnia 12.01.2001 r.
 - stan max - 116,00 m n.p.m. Kr,
 - stan min - 115,55 m n.p.m. Kr.
 - stan absolutnego min. – 115,45 m n.p.m. Kr. (w latach wyjątkowo suchych)

2.2. Zakres planowanych robót budowlanych w ramach przedsięwzięcia

2.2.1. Umocnienie brzegowe

Roboty budowlane przy umocnieniu brzegowym obejmują:

- rozbiórkę istniejącego ubezpieczenia żelbetowego wykonanego w technologii żelbetowej, palowo – płytowej wraz z ewentualnymi odciągami i zastąpienie go ubezpieczeniem wykonanym w innej technologii. W koncepcji należy uwzględnić wariant ubezpieczenia ścianką szczelną z oczepem żelbetowym.
Rzędne oczepów powinny wynosić 116,30 m n.p.m. Kr
- wyposażenie ubezpieczeń brzegowych w stalowe awaryjne drabinki wyjściowe w odległościach zgodnych z przepisami. W związku z powyższym konieczne będzie wykonanie co najmniej 4 szt. drabinek wyjściowych (po 2 szt. z każdej strony) wkomponowanych w obrys nabrzeża, co zapobiegnie ich zniszczeniu przez jednostki pływające
- wykonanie 2 szt. przejść dla zwierząt (po 1 szt. na każdym brzegu) umożliwiających migrację pomiędzy obydwooma brzegami kanału

2.2.2. Remont główek wejściowych od strony jez. Dargin i jez. Sztynorckiego

Istniejące główki zostały wykonane w formie elementów żelbetowych, które na skutek ekspozycji na silne falowanie zostały podmyte i zdegradowane. Zaproponowane warianty wykonania nowych muszą być oparte na rzetelnej inspekcji stanu istniejącego, badaniach geologicznych w ich obrębie oraz dostosowane do nowej rzędnej ubezpieczenia brzegowego a także zabezpieczenia ich narzutem kamiennym na geowłókninie od strony jeziora. Szczegółowy zakres prac określony zostanie po wykonaniu przez Wykonawcę oceny stanu technicznego budowli.

2.2.3. Pogłębienie/odmulenie koryta kanału oraz lokalnych wypłyceń podejścia od strony jez. Dargin i jez. Sztynorckiego

W ramach prac związanych z przebudową nabrzeży a w szczególności z ich rozbiórką, koniecznym będzie wykonanie robót pogłębiarskich samego koryta kanału jak również podejść do kanału w szczególności od strony jez. Dargin oraz lokalnie od strony jez. Sztynorckiego. Zgodnie z przyjętymi założeniami oraz klasyfikacją dróg wodnych koryto kanału winno zostać pogłębione do głębokości 1,6 m od stanu minimalnego tj. do rzędnej 113,95 m n.p.m. Kr. Podejście do kanału od strony jeziora Dargin winno być pogłębione do rzędnej dna zgodnie z obowiązującymi przepisami dla II klasy drogi wodnej do jakiej zaliczone jest jezioro Dargin i powinno wynosić 2,2 m licząc od poziomu wody minimalnej, czyli 113,35 m n.p.m. Kr. Podejście od strony jez. Sztynorckiego winno być wykonane do głębokości 1,6 m tj. rzędnej 113,95 m n.p.m. Kr – podobnie jak dla koryta kanału. Szczegółowy zakres prac określony zostanie po wykonaniu przez Wykonawcę niezbędnych sondowań, które pozwolą również określić powierzchnię obszaru, ilość urobku i wskazać technologię pogłębiania.

2.2.4. Prace wykończeniowe i towarzyszące

Roboty wykończeniowe i towarzyszące obejmują w szczególności:

- obsiew terenu mieszanką traw wraz z humusowaniem,
- ustawienia nowego oznakowania nawigacyjnego,
- projekt i wskazanie usytuowania tablic FEWiM i Budżetu Państwa.
- doprowadzenie stanu użytkowanego terenu do stanu poprzedniego

Roboty wykonywane będą w technologii zarówno z lądu jak i z wody, przy uwzględnieniu utrzymania czynnego portu w Sztynorcie oraz konieczności zapewnienia sezonowej żeglugi (t.j. od 1 kwietnia do 31 października).

3. ZAKRES ZAMÓWIENIA I TERMINY REALIZACJI

Zamówienie będzie realizowane przez Wykonawcę zgodnie z harmonogramem rzeczowo – finansowym realizacji, będącym również załącznikiem do oferty Wykonawcy oraz umowy. Szacunkowy czas trwania umowy to 520 dni od dnia jej zawarcia (w zakresie dokumentacji projektowej). Nadzór autorski będzie prowadzony w trakcie trwania robót budowlanych, jednak nie dłużej niż do 31 grudnia 2029 r.

3.1. ETAP I – OPACOWANIA PRZEDPROJEKTOWE

W ramach etapu I należy opracować materiały geodezyjne, inwentaryzację stanu istniejącego, ocenę stanu technicznego obiektu, badaniami geotechnicznymi warunków posadowienia budowli i podłoża gruntowego, inwentaryzację zieleni oraz koncepcję rozwiązań projektowych (3 warianty) zawierającą szacunkowe koszty przedsięwzięcia dla poszczególnych wariantów.

3.1.1. Materiały geodezyjne

Materiały geodezyjne powinny zawierać w szczególności:

- kopia mapy ewidencyjnej obejmująca teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie oraz obszar na który przedsięwzięcie może oddziaływać;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych z inwentaryzacją geodezyjną niezbędną dla potrzeb opracowania projektu;
- wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów obejmujące teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie oraz obszar, na który przedsięwzięcie może oddziaływać;
- wypisy z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (o ile taki został uchwalony);
- aktualizacja podziału własnościowego gruntów (o ile okaże się konieczna);
- dokumentacja geodezyjna i kartograficzna związana z nabywaniem nieruchomości i z czasowym korzystaniem z nieruchomości (o ile okaże się konieczna).

Materiały geodezyjne należy opracować w obowiązującym układzie odniesienia.

3.1.2. Inwentaryzacja stanu istniejącego oraz ocena stanu technicznego kanału

W ramach opracowania należy wykonać inwentaryzację stanu istniejącego zagospodarowania terenu, w tym inwentaryzację fotograficzną.

W ramach opracowania należy wykonać inwentaryzację urządzeń kontrolno-pomiarowych.

3.1.3. Badania geotechniczne

W zakresie badań geotechnicznych warunków posadowienia budowli i podłoża gruntowego należy wykonać w szczególności:

- wiercenia badawcze i sondowania w ilości i miejscach pozwalających na rozpoznanie podłoża i prawidłową realizację projektu. **Zamawiający oczekuje, że Wykonawca dokona wierceń nie rzadziej niż co 25 m na każdym z brzegów, naprzemiennie.**
- wymagane przepisami opracowania: opinię geotechniczną, dokumentację badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny oraz o ile zajdzie taka konieczność - projekt robót geologicznych oraz dokumentację geologiczno-inżynierską.
- inne badania i opracowania niezbędne dla prawidłowej realizacji projektu.

Opracowanie wykona osoba posiadająca stosowne uprawnienia geologiczne.

3.1.4. Inwentaryzacja zieleni

W zakresie opracowania należy wykonać szczegółową gatunkową inwentaryzację drzew, karp i zakrzaczeń w obrębie projektowanych robót budowlanych wraz ze wskazaniem tych, które kolidują z realizowanym zadaniem.

3.1.5. Koncepcja programowo-przestrzenna

W zakresie opracowania należy wykonać wielowariantową koncepcję rozwiązań projektowych (co najmniej 3 warianty), zawierającą szacunkowe koszty przedsięwzięcia dla poszczególnych wariantów.

Uwaga: O ile zajdzie konieczność opracowania projektu robót geologicznych oraz dokumentacji geologiczno – inżynierskiej, Wykonawca wykona w/w opracowania oraz uzyska decyzje zatwierdzające w ramach etapu II przekazania dokumentacji.

Wykonawca prześle opracowania w terminie - 60 dni od podpisania umowy, w ilości: 2 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne). Wersje elektroniczne powinny być dostarczone na nośniku danych typu pendrive. Dopuszcza się dostarczenie mapy do celów projektowych w terminie późniejszym, lecz nie przekraczającym 150 dni od podpisania umowy.

3.2. ETAP II – DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKA

W niniejszym zakresie należy opracować projekt robót geologicznych, dokumentację geologiczno – inżynierską oraz uzyskać decyzje zatwierdzające.

Wykonawca prześle zatwierdzone opracowania w terminie 180 dni od podpisania umowy, w ilości: 2 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne).

3.3. ETAP III – DECYZJA ŚRODOWISKOWA

W zakresie etapu III należy opracować materiały wraz z wnioskiem o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. W przypadku konieczności uzupełnienia wniosku Wykonawca jest zobligowany na każde wezwanie organu wydającego decyzję bądź opiniującego takie materiały przygotować i przekazać w wersji papierowej.

Wykonawca prześle Zamawiającemu wniosek o decyzję wraz z kompletem załączników w terminie - 100 dni od podpisania umowy w ilości: 1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne). Po weryfikacji wniosku przez Zamawiającego Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia kompletu załączników w ilości 3 egz.

3.4. ETAP IV – DECYZJA LOKALIZACYJNA

W zakresie etapu IV należy opracować materiały do wniosku, wniosek oraz uzyskać decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wykonawca prześle Zamawiającemu wniosek o decyzję wraz z kompletem załączników w terminie – 190 dni od podpisania umowy w ilości: 1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne). Po weryfikacji wniosku przez Zamawiającego Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia kompletu załączników w ilości 3 egz.

3.5. ETAP V – POZWOLENIE WODNOPRAWNE

W zakresie etapu V należy opracować operat wodnoprawny, materiały do wniosku, wniosek oraz uzyskać decyzję pozwolenie wodnoprawne.

Wykonawca prześle Zamawiającemu w terminie – 280 dni od podpisania umowy w ilości:
- wniosek o decyzję wraz z kompletem załączników - 1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne)
- operat wodnoprawny - 1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne)
Po weryfikacji wniosku przez Zamawiającego Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia kompletu dokumentów wraz z załącznikami w ilości 3 egz.

3.6. ETAP VI – POZWOLENIE NA BUDOWĘ

W zakresie etapu VI należy opracować projekt budowlany z informacją do planu BIOZ, kosztorys inwestorski w stopniu szczegółowości odpowiadającym projektowi budowlanemu, projekt wycinki drzew, zakrzaczeń i usunięcia karp, materiały do wniosku, wniosek oraz uzyskać decyzję pozwolenia na budowę.

Wykonawca prześle Zamawiającemu w terminie – 370 dni od podpisania umowy w ilości:
- wniosek o decyzję wraz z kompletem załączników - 1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne)
- projekt budowlany z informacją do planu BIOZ - 1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne)
- kosztorys inwestorski - 1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne)
- projekt wycinki drzew - 1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne)

Po weryfikacji wniosku przez Zamawiającego Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia kompletu dokumentów wraz z załącznikami w ilości 4 egz.

3.7. ETAP VII – PROJEKT WYKONAWCZY

W zakresie etapu VII należy opracować projekt wykonawczy zawierający przede wszystkim: projekty branżowe, szczegółowy przedmiar robót, projekt organizacji budowy i technologii wykonania robót budowlanych, projekt organizacji ruchu (jeśli będzie taka konieczność), harmonogram rzeczowo-finansowy robót budowlanych, a także wytyczne wskazujące do których robót wykonawca robót musi zatrudniać osoby na umowę o pracę.

Projekt wykonawczy ma zawierać projekt docelowego i tymczasowego oznakowania nawigacyjnego znakami żeglugowymi, w którym uwzględnione będą zmiany ustawień tych znaków stosownie do etapów budowy.

Ponadto w zakresie etapu VII należy opracować specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, kosztorys inwestorski szczegółowy, wektorowe warstwy mapy cyfrowej obiektu.

Wykonawca prześle Zamawiającemu w terminie – 520 dni od podpisania umowy w ilości:
- projekt wykonawczy - 3 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne)
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - 3 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne)
- kosztorys inwestorski - 3 egz. w formie papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej (pdf) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki edytowalne)

3.8. ETAP VIII – NADZÓR AUTORSKI

Pełnienie nadzoru autorskiego (**prawo opcji**) (do dnia zakończenia robót budowlanych i przekazania obiektu do użytkowania, ale nie później niż do dnia **31 grudnia 2029 roku**).

W zakresie Przedmiotu Zamówienia należy wykonać inne opracowania niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę, wyłonienia wykonawcy robót budowlanych w procedurze przetargowej (w ramach zamówień publicznych) oraz właściwej realizacji robót budowlanych.

Uwaga: Wersje elektroniczne poszczególnych opracowań dokumentacji projektowej należy zapisać na płytach CD w następujących formatach oryginalnych plików:

- pliki tekstowe - *.doc,
- rysunki – *.dwg (pliki CAD)
- przedmiary robót - *kst,*ath oraz *xls
- kosztorysy –*kst, *ath oraz *xls,
- oraz wszystkie opracowania w formie przeglądowej w postaci zeskanowanej ostatecznej wersji dokumentacji (podpisanej) przedstawionej do odbioru przez Zamawiającego w plikach formatu - *.pdf.

Przekazując wersję elektroniczną dokumentacji należy dołączyć oświadczenie, że zawartość wersji elektronicznej jest zgodna z wersją papierową.

4. WYMAGANIA W ZAKRESIE DOKUMENTACJI

4.1 Dokumentacja projektowa ma być przekazana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i wykonana zgodnie z umową, a także obowiązującymi przepisami i normami. Przedmiotowa dokumentacja będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do przetargu na roboty budowlane w oparciu o Ustawę Prawo Zamówień Publicznych oraz na jej podstawie realizowany będzie pełny zakres robót budowlanych niezbędnych dla użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem.

4.2 Dokumentacja projektowa w swej treści będzie określać przedmiot zamówienia, w tym w szczególności: technologie robót, materiały i urządzenia, a także parametry techniczne i funkcjonalne przyjętych rozwiązań materiałowych, wybranej technologii w sposób nie utrudniający uczciwej konkurencji. Zgodnie z ustawą Pzp art. 29 ust. 3. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Równoważność należy zdefiniować. W przypadku braku możliwości opisu przedmiotu zgodnie z ustawowymi wymaganiami Wykonawca jest zobowiązany do każdorazowego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego.

4.3 Dokumentacja będzie uwzględniać przepisy zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy.

- 4.4 W Projekcie Wykonawczym Wykonawca określi standardy jakościowe odnoszące się do wszystkich istotnych cech przedmiotu zamówienia oraz opisz sposob uwzględnienia kosztów cykli życia
- 4.5 Projekt Wykonawczy będzie zawierał oddzielny rozdział, w którym określone i opisane zostaną wymagania do których robót (w odniesieniu do pozycji/działów przedmiaru robót) wykonawca robót budowlanych musi zatrudniać osoby na umowę o pracę
- 4.6 Przedmiar robót będzie zawierał opis robót budowlanych w kolejności technologicznej ich wykonania, z podaniem ilości jednostek przedmiarowych robót wynikających z dokumentacji projektowej oraz podstawy do ustalenia cen jednostkowych robót lub nakładów rzeczowych, a także odwołanie do odpowiedniej pozycji Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).
- 4.7 Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych należy wykonać w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, przygotowania oferty w procedurze przetargowej na roboty budowlane i realizację robót. Powinny one zawierać przede wszystkim:
- wymagania co do technologii i metody wykonania robót budowlanych,
 - wymagania w zakresie właściwości materiałów i produktów,
 - wymagania odnośnie prawidłowości wykonania poszczególnych robót i ich odbioru,
 - określenie zakresu prac, które powinny być ujęte przy wycenie poszczególnych pozycji przedmiaru robót.
- Specyfikacje szczegółowe z podziałem na branże.
- 4.8 Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zaprojektowanych robót budowlanych, wchodzący w skład Projektu Wykonawczego, należy opracować na bazie kosztorysu inwestorskiego. Powinien on obejmować cały zakres zaproponowanych rozwiązań projektowych z uwzględnieniem podziału na odcinki robót i czas realizacji poszczególnych odcinków robót, a także uwzględniać konieczność prowadzenia robót przy otwartym dla żeglugi kanale. Zamknięcie kanału możliwe jest poza sezonem żeglugowym t.j. od 1 listopada do 1 kwietnia.
- 4.9 Rozwiązania projektowe muszą zapewnić bezpieczeństwo żeglugi i turystyki wodnej na szlaku Wielkich Jezior Mazurskich.
- 4.10 Rozwiązania projektowe muszą uwzględniać zasady dobrych praktyk możliwe do stosowania w celu minimalizacji negatywnych wpływów inwestycji na środowisko, m.in. w zakresie harmonogramu prac, sposobu wykorzystania bądź utylizacji materiałów z rozbiórki, eksploatacji sprzętu mechanicznego oraz materiałów.
- 4.11 Dokumentację projektową należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, z uwzględnieniem specyfiki robót budowlanych w szczególności zgodnie z wymogami art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 4.12 Dokumentacja musi uwzględniać wymagania wynikające z warunków określonych w dokumentach uzyskanych przez Zamawiającego tj.: w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia, decyzji lokalizacji celu publicznego, decyzji pozwolenia wodnoprawnego i decyzji pozwolenia na budowę.
- 4.13 Dokumentację projektową należy opracować m. in. zgodnie z niżej wymienionymi aktami prawnymi i przepisami szczegółowymi:
- a) Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami,

- b) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego,
- c) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- d) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie,
- e) Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.,
- f) Ustawa Prawo Wodne z dnia 20.07.2017 r.,
- g) Ustawa z dnia 3.10.2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- h) Ustawa z dnia 9.06.2011 r. Prawo Geologiczne i Górnicze,
- i) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- j) Rozporządzenie Wojewody Warmińsko – Mazurskiego nr 21 z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu,
- k) Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- l) Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych,
- m) Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r.
- n) Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
- o) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych,
- p) 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,
- q) Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne,
- r) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych
- s) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, które wykonywanie wymaga uzyskania koncesji,
- t) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej,
- u) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach,
- v) Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r.
Niezależnie od niniejszego wykazu należy stosować aktualnie obowiązujące przepisy i akty prawne.

5. WYMAGANIA W ZAKRESIE NADZORU AUTORSKIEGO

Sprawowanie czynności nadzoru autorskiego (NA) przez Wykonawcę zgodnie z prawem budowlanym oraz umową, w szczególności będzie polegało na:

- a) zapewnieniu udziału w czynnościach nadzoru Projektanta -autora dokumentacji lub uprawnionej osoby w terminach i czasie niezbędnym dla prawidłowej realizacji zadania, wskazanej pisemnie przez Wykonawcę - na każde wezwanie Zamawiającego
- b) opracowywaniu rozwiązań zamiennych, których wykonanie może być konieczne w trakcie realizacji robót budowlanych, zaopiniowanych przez Nadzór Inwestorski i zatwierdzonych przez Zamawiającego,
- c) stwierdzeniu w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem budowlanym,
- d) wyjaśnieniu wątpliwości dotyczących projektu (projekt budowlany i projekt wykonawczy, a także przedmiary i specyfikacje techniczne) i zawartych w nich rozwiązań i ewentualne uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowej,
- e) niezwłocznym uzgadnianiu i ocenie możliwości i zasadności wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji rozwiązań technicznych i technologicznych, a zgłaszanych przez Zamawiającego lub Wykonawcę w trakcie wykonywania robót budowlanych,
- f) kontrolowaniu, aby zakres wprowadzonych zmian nie spowodował istotnej zmiany zatwierdzonego projektu budowlanego, wymagającej uzyskania nowego pozwolenia na budowę,
- g) dodatkowo, jeżeli Zamawiający wymaga, Wykonawca zobowiązany jest do:
 - i. uczestnictwa w odbiorach robót budowlanych,
 - ii. oceny parametrów lub wyników szczegółowych badań materiałów i konstrukcji w zakresie zgodności z rozwiązaniami projektowymi, normami i innymi obowiązującymi przepisami,
 - iii. udziału w czynnościach mających na celu doprowadzenie do uzyskania projektowanych zdolności użytkowych poszczególnych obiektów budowlanych,
 - iv. sprawdzenia dokumentacji powykonawczej i przedstawienia protokołu z uwagami,
 - v. uczestnictwie w naradach koordynacyjnych na budowie na każde wezwanie Zamawiającego.

6. INNE OBOWIĄZKI WYKONAWCY

- 6.1 Wykonawca dla potrzeb poprawnej i terminowej realizacji zamówienia w ramach umowy dokona dokładnej wizji terenowej planowanego przedsięwzięcia, wykona dokumentację fotograficzną, dokumentację geotechniczną oraz inwentaryzację stanu istniejącego, dokona niezbędnych pomiarów i obliczeń, zgromadzi potrzebne materiały wyjściowe.
- 6.2 Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do uzgodnienia, w terminie poprzedzającym opracowanie Karty Informacyjnej i Projektu budowlanego, koncepcję rozwiązań projektowych. Wykonawca w koncepcji rozwiązań projektowych uwzględni (uzgodnione z Zarządem Zlewni w Giżycku): lokalizację placu budowy i placu magazynowego, miejsca przeładunku materiałów budowlanych, drogi dojazdowe, w tym dowóz materiałów budowlanych na budowę, formy transportu zewnętrznego i technologicznego, doprowadzenie energii i wody, a także zaproponuje możliwości

- utylicacji materiałów z rozbiórki istniejących umocnień (wraz ze szczegółowym opisem technologii rozbiórki), bądź ich wtórnego wykorzystania.
- 6.3 Wykonawca na etapie poprzedzającym zakończenie Projektu budowlanego dokona uzgodnień rozwiązań projektowych oraz wymaganych odrębnymi przepisami szczegółowymi, uzgodnień a także rozwiązań ewentualnych kolizji lub spraw spornych (m.in. Gminą Węgorzewo, Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Białymstoku, Nadleśnictwem Borki, Zarządem Dróg Powiatowych w Ogonkach, Zarządcą portu w Sztynorcie, PKN Orlen itp.). Kserokopie pism składanych do urzędów Wykonawca będzie na bieżąco przekazywał Zamawiającemu w terminie dwóch dni roboczych od terminu złożenia pisma.
 - 6.4 Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu, kopii składanych do urzędów, kompletnych materiałów do wniosków oraz wniosków o wydanie poszczególnych decyzji administracyjnych, zawierających potwierdzenie złożenia ich w urzędzie.
 - 6.5 Wykonawca będzie zobowiązany do wprowadzenia ewentualnych uzupełnień i korekt do przekazywanych opracowań projektowych w trakcie procesu uzyskiwania decyzji administracyjnych, a także wynikających z decyzji środowiskowej, decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, decyzji pozwolenia wodnoprawnego i pozwolenia na budowę.
 - 6.6 Wykonawca będzie zobowiązany do aktualizacji kosztorysu inwestorskiego przed rozpoczęciem realizacji robót.
 - 6.7 Wykonawca w okresie realizacji przedmiotu Umowy, będzie zobowiązany do przygotowania i przedkładania Zamawiającemu miesięcznych raportów o postępie prac. Raporty przekazywane będą w terminie do 5 dni po upływie miesiąca, którego dany raport dotyczy. Raporty zawierać będą szczegółowe opisy postępu prac (z określeniem procentowego zaawansowania oraz na życzenie Zamawiającego dotychczas wykonanych opracowań) wraz z porównaniem faktycznego postępu prac z planowanym, t.j. wynikającym z harmonogramu rzeczowo - finansowego wraz z wyjaśnieniem ewentualnych rozbieżności w stosunku do harmonogramu i propozycją nadrobienia opóźnień. Dodatkowo, po przekazaniu w/w raportów, na życzenie Zamawiającego i w siedzibie Zamawiającego, Wykonawca będzie zobowiązany do prezentacji zaawansowania prac projektowych.
 - 6.8 Wykonawca będzie zobowiązany do notowania spraw omawianych na spotkaniach, naradach i po uzgodnieniu treści z Zamawiającym przekazania kopii protokołu lub ustaleń Zamawiającemu.
 - 6.9 Wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia zasad dobrych praktyk możliwych do stosowania w celu minimalizacji negatywnych wpływów inwestycji na środowisko, m.in. w zakresie harmonogramu prac, sposobu wykorzystania wydobytych namulów oraz materiałów z rozbiórki umocnień, eksploatacji sprzętu mechanicznego oraz materiałów.
 - 6.11 Wykonawca będzie zobowiązany do udzielania odpowiedzi na pytania dotyczące Dokumentacji projektowej, jakie Zamawiający otrzyma w trakcie prowadzonej procedury wyłaniania wykonawcy robót budowlanych.
 - 6.12 Wykonawca będzie zobowiązany do sprawowania Nadzoru Autorskiego nad Dokumentacją projektową na zasadach określonych w projekcie umowy stanowiącym załącznik do SIWZ-u.

- 6.13 Wykonawca zapewni przez cały czas realizacji umowy, a także na etapie realizacji robót budowlanych wykonywanych w oparciu o niniejszą dokumentację projektową udział zespołu projektowego, w tym co najmniej Projektanta i Sprawdzającego, posiadających stosowne uprawnienia budowlane do projektowania we wszystkich specjalnościach odpowiednich do zakresu robót objętych dokumentacją. Osoby te powinny być czynnymi członkami Izby Inżynierów Budownictwa w okresie od dnia zawarcia umowy do końca jej trwania. Projektant i Sprawdzający powinni wykazać minimum 3-letni staż pracy w bezpośrednim projektowaniu po uzyskaniu w/w uprawnień.
- 6.14 Wykonawca złoży oświadczenie, że zakres uprawnień zespołu projektowego jest wystarczający dla wykonywania niniejszej dokumentacji projektowej, a w przypadku wątpliwości co do zakresu, Wykonawca na prośbę Zamawiającego, wystąpi do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o wydanie dokumentu określającego ten zakres.