

Opis przedmiotu zamówienia

Pełnienie Nadzoru Inwestorskiego przy realizacji zadania

pn. Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego

w ramach projektu pn: *Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” / **Etap II B** - przebudowa i umocnienie 5 kanałów na szlaku od Mikołajek do Giżycka*

**Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury 2014-2020.**

Przedmiotem zamówienia jest pełnienie Nadzoru Inwestorskiego przy realizacji zadania pn.: Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego w km 37+05 – 38+97 szlaku głównego Pisz – Węgorzewo”, gmina Ryn, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie.

Ogólny zakres robót objętych nadzorem przedstawiony jest w p. 4 a szczegółowy w projektach: budowlanym i wykonawczym, wg wykazu przedstawionego w pkt. 2. Dokumentacja jest dostępna na stronie internetowej RGZW w Warszawie w zakładce dotyczącej przetargu na wykonanie robót budowlanych objętych przedmiotową inwestycją. W zakładce tej dostępny jest również projekt umowy na roboty budowlane.

1. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Do obowiązków Wykonawcy należy wykonywanie czynności, przewidzianych dla inspektora nadzoru inwestorskiego w art. 25 i art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oraz wynikających z umowy na wykonanie robót budowlanych.

1.1. W szczególności przedmiotem niniejszego zamówienia jest:

1.1.1. bieżący nadzór nad prowadzonymi robotami budowlanymi, prowadzony poprzez ustanowionego inspektora Nadzoru Inwestorskiego w branży inżynierskiej hydrotechnicznej, a także, w przypadku zaistnienia takiej konieczności, w innych branżach właściwych dla specyfiki realizowanej inwestycji, w zakresie wymaganym od nadzoru inwestorskiego w ustawie Prawo budowlane w sposób niezbędny do zabezpieczenia interesów Zamawiającego, w tym wykonanie następujących czynności:

- a) udział w przekazaniu placu budowy i sporządzenie stosownego protokołu;
- b) zaznajomienie się z umową na roboty budowlane i kontrola nad jej przestrzeganiem;
- c) kontrolowanie ilości i jakości wykonanych robót oraz zastosowanych materiałów i wyposażenia, ich zgodności z warunkami decyzji, w szczególności pozwolenia na rozbiórkę i budowę, przepisami budowlanymi, obowiązującymi normami i zasadami bezpieczeństwa procesu budowy oraz zasadami wiedzy technicznej jak również ich zgodności z dokumentacją projektową, STW i OR, ofertą przetargową wykonawcy robót oraz zawartą umową na roboty budowlane i SIWZ;
- d) potwierdzanie faktycznie wykonanych prac oraz kontrola usunięcia wad wraz z pisemnym potwierdzeniem;
- e) sprawdzanie dokumentów, zezwoleń, deklaracji zgodności, certyfikatów itp. dotyczących materiałów i urządzeń zastosowanych przez wykonawcę robót budowlanych i ich akceptacja;

- f) sprawdzanie robót podlegających zakryciu lub zanikających, wraz z dokumentacją fotograficzną;
- g) przystąpienie do odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu oraz odbiorów technicznych w terminie 3 dni roboczych od daty ich zgłoszenia przez Kierownika Budowy wpisem do dziennika budowy,
- h) sporządzanie protokołów z wszelkich czynności odbiorów robót,
- i) potwierdzanie gotowości robót do odbiorów częściowych i odbioru końcowego robót budowlanych,
- j) kontrolowanie prawidłowości prowadzenia dziennika budowy i dokonywanie w nim wpisów stwierdzających wszystkie okoliczności mające znaczenie dla oceny właściwego wykonania robót oraz potwierdzanie w dzienniku budowy zapisów kierownika budowy o gotowości obiektu lub jego części (elementów) do odbioru oraz należytem urządzaniu i uporządkowaniu terenu budowy; przesyłanie skanów dziennika budowy na żądanie Zamawiającego;
- k) wydawanie kierownikowi budowy lub robót poleceń, potwierdzonych wpisem do dziennika budowy, dotyczących usunięcia nieprawidłowości i zagrożeń,
- l) żądanie od kierownika budowy dokonania poprawek bądź ponownego wykonania wadliwie wykonanych prac, a także wstrzymania dalszych robót w przypadku, gdyby ich kontynuacja wywoływała zagrożenie bądź powodowała niedopuszczalną niezgodność z projektem lub pozwoleniem na budowę,
- m) rozstrzyganie w porozumieniu z kierownikiem budowy oraz nadzorem autorskim wątpliwości natury technicznej powstałych w toku wykonywania robót, wszelkie ustalenia będą przedstawiane do zatwierdzenia Zamawiającemu,
- n) dokonywanie inwentaryzacji stanu robót w razie ich przerwania przez wykonawcę oraz w innych wypadkach, gdy zachodzi potrzeba ustalenia ilości, jakości i wartości robót w zakresie niezbędnym do dokonania rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a wykonawcą robót, wraz z dokumentacją fotograficzną,
- o) sprawdzanie kompletności przedstawianych przez wykonawcę robót budowlanych dokumentów i zaświadczeń niezbędnych do przeprowadzenia odbiorów częściowych i odbioru końcowego robót budowlanych oraz prowadzenie przy udziale Zamawiającego czynności odbiorowych (częściowych i odbioru końcowego),
- p) uzgodnienie dokumentów przygotowanych do odbioru końcowego, opracowanych przez Wykonawcę robót budowlanych,
- q) prowadzenie bieżącej dokumentacji fotograficznej budowy, ze szczególnym uwzględnieniem problemów powstałych w czasie realizacji robót, oraz na żądanie Zamawiającego,
- r) egzekwowanie od Wykonawcy robót budowlanych realizacji nadzoru przyrodniczego oraz analiza raportów z wyników kontroli

- s) kontrola rozliczenia materiałów rozbiórkowych z dokumentami potwierdzającymi przekazanie odpadów do utylizacji lub materiałów przeznaczonych do odzysku PGW WP
- t) potwierdzanie obmiaru robót, w tym m.in. w zakresie zagospodarowania wydobywanego urobku lub jego utylizacji, a także zlecanie badań sprawdzających gruntu w kierunku jego zanieczyszczeń, jak również w kierunku możliwości wbudowania gruntu w nasypy.

1.1.2. podejmowanie działań zmierzających do ochrony interesów Zamawiającego oraz prawidłowej realizacji zadania inwestycyjnego, tj.:

- a) uzgodnienie dokumentów opracowanych przez wykonawcę robót budowlanych: harmonogramu rzeczowo-finansowego robót (HRF), uwzględniającego wymagania zawarte w decyzjach, jednocześnie umożliwiającego etapowe rozliczanie umowy. HRF musi być w zakresie rzeczowym i terminowym uzgodniony z Administratorem drogi wodnej (RZGW Białystok) i z Zamawiającym;
- b) uzgodnienie Projektu organizacji budowy wraz z planem BIOZ; Programu Zapewnienia Jakości, opracowanych przez wykonawcę robót budowlanych i nadzorowanie ich realizacji;
- c) wyegzekwowanie od Wykonawcy robót budowlanych uzgodnionego projektu organizacji ruchu żeglugowego i nadzorowanie wypełniania jego założeń zgodnych z wcześniejszymi ustaleniami dotyczącymi HRF, zwłaszcza pod kątem bezpieczeństwa ruchu żeglugowego;
- d) obecność na budowie w terminach i czasie niezbędnym dla prawidłowej kontroli realizacji robót budowlanych (w tym terminów odbiorów robót podwodnych, zanikających lub ulegających zakryciu, prac w miejscach kolizji sieci energetycznych, wodno-kanalizacyjnych, gazowych i teleinformatycznych z ubezpieczeniem brzegowym, odbiorów technicznych, prób końcowych, sprawdzeń) i odbiorów częściowych. Organizacja nadzoru w taki sposób, aby nie powodował on nieuzasadnionych przerw i opóźnień w realizacji robót przez Wykonawcę robót budowlanych
- e) kontrolowanie zgodności przebiegu robót z obowiązującym harmonogramem, udział w opracowywaniu aktualizacji harmonogramu i programu naprawczego oraz ich akceptacja, przy czym termin zakończenia robót budowlanych oraz termin uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie nie może ulec zmianie, oprócz zmian dopuszczonych w umowie na wykonanie robót budowlanych
- f) bieżąca analiza zaistniałej w trakcie realizacji robót budowlanych sytuacji, analiza ryzyk kontraktu w zakresach terminowym, technicznym i finansowym oraz eliminacja tych zagrożeń;

- g) sporządzanie comiesięcznych raportów w wersji papierowej o stanie zaawansowania inwestycji, z przedstawieniem ryzyk w zakresie terminowym, technicznym i finansowym i przedłożenie go do zatwierdzenia Zamawiającemu do 5-go dnia każdego miesiąca. Raport powinien zawierać dokumentację fotograficzną obrazującą aktualny stan inwestycji;
- h) zapewnienie udziału w odbiorach gestorów przebudowywanych sieci i obiektów (m.in. Urząd Miasta i Gminy Mikołajki i Ryn, PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok – Rejon Energetyczny Ełk, Polska Spółka Gazownictwa – Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie i w Giżycku);
- i) organizowanie i prowadzenie wraz z Zamawiającym porad koordynacyjnych na placu budowy oraz przygotowywanie raportów, protokołów i notatek dotyczących zagadnień, mających wpływ na realizację zadania inwestycyjnego;
- j) każdorazowa analiza zasadności zgłaszanych przez uczestników procesu inwestycyjnego prac zamiennych, w tym robót zaproponowanych przez wykonawcę wraz z weryfikacją ich wartości, przy czym ostateczna decyzja o wykonaniu tych robót należy w każdym przypadku do Zamawiającego;
- k) potwierdzanie obmiaru robót, w tym w zakresie zagospodarowania wydobywanego urobku lub jego utylizacji, a także zlecanie badań sprawdzających gruntu w kierunku jego zanieczyszczeń, jak również w kierunku możliwości wbudowania gruntu w nasypy;
- l) potwierdzanie wystąpienia przesłanek do zmiany umowy z Wykonawcą robót budowlanych w zakresie dopuszczonym w tej umowie;;
- m) nadzór nad robotami dodatkowymi, po zatwierdzeniu konieczności ich wykonania przez Zamawiającego, zgodnie z przesłankami wynikającymi z umowy na roboty budowlane, bez wzrostu wynagrodzenia NI;
- n) weryfikacja propozycji umów o podwykonawstwo pod kątem zgodności z umową z wykonawcą robót budowlanych i obowiązującymi przepisami oraz sprawdzenie zakresu robót przewidzianych dla podwykonawców z zakresem wykonawcy;
- o) prowadzenie czynności związanych z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu w szczególności:
 - sprawdzenie kompletności dokumentacji niezbędnej do złożenia wniosku we właściwych organach i uzyskania pozwolenia na użytkownie (potwierdzenie dokumentacji powykonawczej),
 - nadzór nad prawidłowością wykonywania obowiązków wykonawcy robót budowlanych w trakcie postępowania o uzyskanie decyzji pozwolenia na użytkowanie obiektów,
 - nadzór nad odbiorami związanymi z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie obiektów, w tym zapewnienie udziału w odbiorach przedstawicieli obiektów nie stanowiących własności Zamawiającego,

1.1.3. nadzór finansowy polegający na:

- a) kontrolowaniu wartości wykonanych robót podlegających odbiorom częściowym;
- b) zatwierdzaniu kosztorysów powykonawczych do odbiorów częściowych i do odbioru końcowego robót;
- c) kontroli rozliczenia zadania w zakresie nadzorowanych robót budowlanych, po ich zakończeniu, w układzie i terminie uzgodnionym z Zamawiającym;
- d) sprawdzeniu i potwierdzaniu zakresu robót objętych protokołami konieczności wykonania robót nieprzewidzianych umową na wykonanie robót budowlanych, jeżeli zaistnieje okoliczność wskazana w art. 144 ust. 1 – 1e oraz art. 142 ust. 5 ustawy Pzp;
- e) dokonywaniu czynności sprawdzenia kalkulacji szczegółowych przedkładanych na podstawie umowy o wykonanie robót budowlanych.

1.1.4. kontrola i przygotowywanie niezbędnych dokumentów zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego, wynikającymi z wytycznych dla inwestycji realizowanych w ramach RPO w tym:

- harmonogramów realizacji inwestycji, raportów i sprawozdań,
- zestawień wymaganych do wniosków o płatność,
- dokumentacji i rozliczeń końcowych (rzeczowych i finansowych),
- innych dokumentów wymaganych w trakcie trwania budowy.

1.2. Dodatkowe elementy, które Wykonawca powinien uwzględnić w kosztach realizacji przedmiotu zamówienia:

- a) koszty dojazdu na budowę własnym lub publicznym środkiem lokomocji;
- b) koszty łączności telefonicznej i elektronicznej;
- c) koszt zatrudnienia nadzoru inwestorskiego w specjalnościach innych niż wskazanej w pkt. 1.1.1. właściwych do specyfiki realizowanej inwestycji, przy czym osoby pełniące ten nadzór powinny posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania takich czynności, oraz być czynnymi członkami Izby Inżynierów Budownictwa, w dniu zawarcia umowy oraz przez cały okres jej trwania;
- d) koszty wyposażenia min 1 stanowiska biurowego w komputer z oprogramowaniem umożliwiającym edycję plików: doc; xls; dwg; ppt; ath (lub innych kosztorysowych) oraz przeglądanie plików w formacie pdf;
- e) ewentualnie dodatkowe koszty związane np. z kontrolą robót podwodnych, geodezją, kontrolą badań urobku z pogłębień pod kątem geotechnicznym i chemicznym.

Zapewnienie jednego stanowiska pracy dla Nadzoru Inwestorskiego leży w obowiązkach wykonawcy robót budowlanych.

2. WYKAZ DOKUMENTACJI STANOWIĄCEJ PODSTAWĘ DO REALIZACJI NADZOROWANEGO ZADANIA

2.1. Projekt budowlany

Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” / Etap IIB – Przebudowa i umocnienie 5 kanałów na szlaku od Mikołajek do Giżycka. **Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego. Projekt budowlany wraz z załącznikami formalnymi i informacją do planu b.i o.z.** Nr archiw. 1409857_01

2.2. Projekt wykonawczy:

Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” / Etap IIB – Przebudowa i umocnienie 5 kanałów na szlaku od Mikołajek do Giżycka. **Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego. Projekt wykonawczy wraz z Przedmiarem robót i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.** Nr archiw. 1410407_01

UWAGA:

Przedmiar robót do Projektu wycinki drzew został zaktualizowany, ponieważ wszystkie kolidujące drzewa zostały wycięte siłami własnymi Zamawiającego. W zakresie Wykonawcy pozostało usunięcie i wywóz karp.

3. WYKAZ DECYZJI ADMINISTRACYJNYCH OBOWĄZUJĄCYCH DLA NADZOROWANEGO ZADANIA

1. Decyzja Wojewody Warmińsko – Mazurskiego nr Ryn/08/19 z dnia 26.06.2019 r. (znak IGR-II.7840.9.9.2019) o **zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na rozbiórkę istniejących umocnień i budowę nowych umocnień** Kanału Mioduńskiego na odcinku 37+05 – 38+97 km szlaku głównego Pisz – Węgorzewo w ramach zadania pn.: „Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego w km 37+05 – 38+97 szlaku głównego Pisz – Węgorzewo” gmina Ryn, powiat giżycki.
2. Decyzja Ministra Gospodarki Morskiej i Śródlądowej znak DOK.DOK3.9700.109.2018.LL (PW:72615) z dnia 15.02.2019 r. o **udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego** na przebudowę Kanału Mioduńskiego na odcinku

37+05 – 38+97 km szlaku głównego Pisz – Węgorzewo na działkach nr ew.: 1 obręb Szymonka, 100 obręb Mioduńskie, 18 i 4/1 obręb Ławki gmina Ryn, powiat giżycki.

3. Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Ryn z dnia 03.07.2018 r. (znak: B/B.6733.04.2018) ustalająca **lokalizację inwestycji celu publicznego** polegającej na wykonaniu przebudowy Kanału Mioduńskiego na działkach o nr ew. 1 obręb 16 Szymonka, 4/1, 18 obręb 06 Ławki, 100 obręb 07 Mioduńskie gmina Ryn, dla której inwestorem jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.
4. Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Ryn **o środowiskowych uwarunkowaniach** z dnia 09.03.2018 r. (znak BŚ.6220.7.2017.2018) ustalająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na Przebudowie i umocnieniu Kanału Mioduńskiego na odcinku 37+05 – 38+97 km szlaku głównego Pisz – Węgorzewo w ramach projektu: „Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych na szlaku Wielkich Jezior Mazurskich wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I”/ Etap IIB – przebudowa i umocnienie 5 kanałów na szlaku od Mikołajek do Giżycka”.

4. INFORMACJA O PLANOWANYM ZADANIU

Przedmiotem zamówienia jest rozbiórka istniejących umocnień i budowa nowych umocnień Kanału Mioduńskiego na odcinku w km 37+05 – 38+97 szlaku głównego Pisz – Węgorzewo w gminie Ryn, pow. giżycki, woj. warmińsko – mazurskie.

Niniejszy opis ma charakter ogólnej informacji o Przedmiocie Zamówienia. Szczegółowy zakres został przedstawiony w projekcie budowlanym, projektach wykonawczych i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

4.1. Lokalizacja

Kanał Mioduński łączy jezioro Kotek Wielki z jeziorem Szymon i jest kanałem żeglownym klasy Ia o znaczeniu regionalnym na głównym szlaku żeglugowym Pisz – Węgorzewo zlokalizowanym w km 37+05 – 38+97 tego szlaku zlokalizowanym na drodze wodnej Systemu Wielkich Jezior Mazurskich. Ubezpieczenie kanału dzieli się na dwa odcinki: odcinek 1250 mb od jeziora Kotek Wielki ubezpieczony został palami żelbetowymi z oczepem z założonymi za pale płytami żelbetowymi a pozostały odcinek 670 mb przed wylotem do jeziora Szymon – umocnieniem biologicznym: palowo – faszynadowym. Celem inwestycji jest rozbiórka istniejącego wraz z odtworzeniem i wykonaniem obustronnego ubezpieczenia brzegów kanału na całej jego długości ok. 1920mb , odtworzenie istniejących ubezpieczeń wejść do kanału od strony jeziora Kotek Wielki i jeziora Szymon oraz poprawienie drożności kanału dla lepszego wykorzystania do celów żeglugowych. Prace wykonane w ramach tego

przedsięwzięcia nie zmieniają przeznaczenia, lokalizacji i parametrów geometrycznych kanału, a także poziomów wody i przepływów w kanale.

Wszystkie prace wykonywane będą jako realizacja obowiązków wynikających z udzielonego Pozwolenia Wodnoprawnego na gospodarowanie wodami Wielkich Jezior Mazurskich – Decyzja nr OŚR/O.L 6811/2/01 z dnia 12 stycznia 2001 r.

4.2. Zakres robót

Zamówienie obejmuje m.in.:

- 1) roboty przygotowawcze, w skład których wchodzi m.in. roboty pomiarowe, usunięcie i wywóz karp po wyciętych drzewach i gałęzi po usunięciu kolidujących zakrzaczeń (wycinka drzew została wykonana siłami własnymi PGW Wody Polskie), ustawienie tymczasowego oznakowania nawigacyjnego na czas prowadzenia robót, po uzgodnieniu z Administratorem, tj. RZGW w Białymstoku;
- 2) rozbiórkę obustronnego umocnienia brzegów kanału na całej jego długości (zarówno żelbetowych umocnień palowo płytowych, pali kotwiących wraz ze ściągiem stalowymi jak i resztek ubezpieczenia biologicznego: palowo – faszynadowego),
- 3) rozbiórkę konstrukcji lewo i prawobrzeżnej główki od strony jeziora Kotek Wielki oraz likwidację pozostałości ubezpieczeń palowo faszynadowych od strony Jeziora Szymon (główki od strony jeziora Szymon nie istnieją),
- 4) wykonanie obustronnego umocnienia brzegów kanału na całej jego długości w postaci ścianki szczelnej stalowej o długościach od 6 do 14 m z oczepem żelbetowym o wymiarach 60 cm x 60 cm,
- 5) wykonanie drabinek stalowych wejściowych w odstępach nie większych niż 100 m na przemian po obu brzegach kanału,
- 6) wykonanie 9 par przejść (brodów) dla zwierząt po obu stronach kanału,
- 7) odtworzenie 2 główek na wlotach do kanału od strony jeziora Kotek Wielki i wykonanie 2 główek od strony jeziora Szymon,
- 8) udroźnienie koryta kanału, w celu uzyskania minimalnej głębokości 1,60 m w odniesieniu do minimalnego poziomu wody w kanale 115,55 m n.p.m. (Kr60);
- 9) udroźnienie wejść do kanału od strony jeziora Kotek Wielki i jeziora Szymon na szerokości 20-30 m i długości do 50 m w głąb jezior tak, aby uzyskać w tym obszarze dla min poziomu wody w kanale 115,55 m n.p.m. (Kr60) minimalną głębokość 1,60 m,
- 10) udroźnienie odcinków rowów melioracyjnych w granicach działek PGW Wody Polskie wraz z wylotami do kanału,
- 11) remont masztu rurowego nawigacyjnego od strony jeziora Kotek Wielki,
- 12) wykonanie masztu rurowego nawigacyjnego od strony jeziora Szymon,
- 13) formowanie skarp kanału do nachylenia 1:2 oraz likwidacja zapadlisk terenowych wraz z humusowaniem i obsiewem mieszkankami traw,

- 14) ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego w formie uzgodnionej z Administratorem tj. RZGW w Białymstoku.
- 15) **pozyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu.**

Prace budowlane będą wykonywane częściowo z wody, częściowo z lądu przy uwzględnieniu otwarcia kanału dla żeglugi w okresie żeglugowym (15 kwietnia – 31 października). Wiąże się to z koniecznością wykonania tymczasowego oznakowania nawigacyjnego na czas prowadzenia robót.

Sposób prowadzenia prac przyjęty przez Wykonawcę musi uzyskać aprobatę Administratora drogi wodnej tj. RZGW w Białymstoku. Wskazany wcześniej termin nie może ulec zmianie, prace powinny zostać zorganizowane i dopasowane do niego. Drożność drogi wodnej należy zachować poprzez zastosowanie odpowiednich środków i sprzętu. Będzie to możliwe przy odpowiednim oznakowaniu (tablice brzegowe, sterowanie świetlne bądź ręczne) oraz etapowaniu prac. Powinny one być prowadzone jednostronnie: na możliwie krótkich odcinkach tak, aby utrudnienia żeglugowe miały jak najmniejszy wpływ na całość żeglugi. W miejscach tych niezbędne będzie wykonanie sterowania świetlnego lub ręcznego ruchu, co będzie miało zasadnicze znaczenie w okresie szczytu letniego tj. 29.06-29.08.2020 r. oraz 01-03.05.2020 r., 08-14.06.2020 a także w roku 2021.

Zamówienie należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, projektem wykonawczym, przedmiarem robót i specyfikacją technicznego wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Spółkę Akcyjną ENERGOPROJEKT - WARSZAWA w 2019 r. dla zadania pn.: „Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego”.

Wykonawca powinien we własnym zakresie zapewnić nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami, trwający przez cały okres wykonywanych robót obejmujący w szczególności:

- a) przed przystąpieniem do wykonywania robót - przeprowadzenie kontroli miejsca planowanych robót wraz z terenem niezbędnym do realizacji robót, której celem jest sprawdzenie terenu pod kątem bytowania w jego obrębie zwierząt i roślin, w szczególności gatunków chronionych,
- b) przed przystąpieniem do wykonywania robót - ewentualne przepłoszenie lub odłowienie i przeniesienie (w przypadku stwierdzenia) gatunków chronionych poza teren budowy,
- c) w przypadku konieczności przemieszczenia okazów gatunków objętych ochroną gatunkową (zwierzęta, porosty, rośliny chronione)- uzyskanie decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie na wykonywanie czynności podlegających zakazom, w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą i częściową, wydawanej

na podstawie art. 56 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

- d) w trakcie wykonywania robót - kontrola prowadzonych robót pod kątem przestrzegania przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody oraz innych ustaw,
- e) raportowanie Wykonawcy i Zamawiającemu wyników kontroli wykonywanej przed rozpoczęciem robót i po zakończeniu robót, natomiast w trakcie prowadzenia robót w okresie od 1 marca do 30 czerwca - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,

Wykonawca w terminie 7 dni od przeprowadzonej kontroli przekaże Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego opracowany raport z wyników kontroli.

Wszystkie ewentualne nazwy urządzeń, wyrobów, surowców, technologii wykonania użyte w SIWZ i jej załącznikach są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard.

4.2.1 Dodatkowe elementy, które Wykonawca robót budowlanych powinien uwzględnić w kalkulacji ceny ofertowej oraz w harmonogramie realizacji robót:

- Wykonawca robót budowlanych uzgodni Harmonogram realizacji robót z przedstawicielem RZGW w Białymstoku do akceptacji NI i Zamawiającemu.
- Wykonawca robót budowlanych zwróci się do gestorów sieci o aktualizację uzgodnień, jeśli wygasną one w trakcie realizacji robót lub przed ich rozpoczęciem. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich warunków zawartych w decyzjach i uzgodnieniach.
- Wykonawca robót budowlanych poniesie koszty prowadzenia nadzoru gestorów kolidującej sieci oraz wszelkie koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury podczas prowadzonych prac oraz koszty skutków awarii powstałej wskutek niedotrzymania warunków zawartych w uzgodnieniach.
- W kalkulacji ceny ofertowej Wykonawca robót budowlanych powinien uwzględnić również koszt ubezpieczenia, koszt obsługi geodezyjnej, koszt organizacji budowy, koszt całodobowego nadzoru nad placem budowy, koszt zabezpieczenia przed uszkodzeniem urządzeń usytuowanych w najbliższym sąsiedztwie prowadzonych robót (pograżanie ścianki szczelnej), koszt naprawy ewentualnych uszkodzeń powstałych na skutek złego zabezpieczenia tych urządzeń, koszt badań i pomiarów w czasie niezbędnych do przeprowadzenia w czasie wykonywania i odbioru robót.

Wykonawca robót budowlanych zapewni na placu budowy, zaplecze biurowe, w tym min. 1 stanowisko pracy dla Nadzoru Inwestorskiego oraz 1 stanowisko pracy dla Zamawiającego (biurko, krzesło).

Zaplecze powinno być wyposażone w instalację elektryczną, internet oraz ogrzewanie. Dodatkowo stanowisko pracy dla Zamawiającego powinno być wyposażone w drukarkę, ksero, skaner (A4 i A3), komputer z oprogramowaniem umożliwiającym edycję plików: doc; xls; dwg; ppt oraz przeglądanie plików w formacie pdf

- Wykonawca robót budowlanych zapewni w pobliżu placu budowy pomieszczenie umożliwiające zorganizowanie Narad Koordynacyjnych z udziałem ok. 20 osób.
- O ile zajdzie taka konieczność Wykonawca robót budowlanych sporządzi uzupełniające rysunki warsztatowe. Wykonawca jest odpowiedzialny za przygotowanie operatu powykonawczego, w tym dokumentacji powykonawczej zawierającej: inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, rysunki powykonawcze z naniesionymi zmianami w stosunku do dokumentacji wykonawczej i budowlanej, deklaracje zgodności i aprobaty techniczne urządzeń i wyrobów, instrukcje obsługi urządzeń i instalacji, protokoły z pomiarów i regulacji.
- Wykonawca robót budowlanych uzyska w imieniu inwestora pozwolenie na użytkowanie obiektu na podstawie udzielonego pełnomocnictwa. Wystąpienia do organów (zgodnie z Art. 56.1. Ustawy Prawo Budowlane) oraz sam wniosek będą kierowane do wiadomości do Zamawiającego. W przypadku zamiany przepisów Wykonawca dopełni wszelkich formalności związanych z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.
- W zakresie Wykonawcy robót budowlanych będzie wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórek, z odmulenia oraz wywóz i zagospodarowanie materiałów z odzysku, wywóz karp na miejsce składowania przez siebie wskazane.
- Wykonawca robót budowlanych zobowiązany będzie do uczestnictwa w organizowanych przez Nadzór Inwestorski i Zamawiającego Naradach Koordynacyjnych oraz na każde wezwanie Zamawiającego, w innych spotkaniach, o ile zaistnieje taka konieczność.

Dodatkowo w kalkulacji ceny ofertowej Wykonawca robót budowlanych powinien uwzględnić:

- Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej realizowanego projektu. Tablica powinna mieć powierzchnię 6 m² (3x2), powinna być trwale zamocowana do podłoża i być wykonana z materiałów odpornych na czynniki atmosferyczne. Wzór tablicy zgodny ze wskazaniem na stronie:

<http://rpo.warmia.mazury.pl/arttykul/19/poznaj-zasady-promowania-projektu>

Projekt tablicy informacyjnej należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji w ciągu tygodnia po podpisaniu umowy. Tablica informacyjna musi być zainstalowana w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym w dniu przekazania placu budowy.

Wykonawca odpowiada za trwałość tablicy w trakcie prowadzenia robót budowlanych, w tym okresie Wykonawca zobowiązany będzie, na żądanie Zamawiającego, do aktualizacji informacji znajdujących się na tablicy, w zakresie kwot.

- Wykonanie i montaż 2 tablic pamiątkowych realizowanego projektu, po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu.

Tablice powinny mieć wymiar 0,8 x 1,2 m, powinny być trwale zamocowane do podłoża i być wykonane z trwałego materiału. Tablica musi być wyeksponowana przez okres trwałości Projektu (5 lat) a zawarte w niej informacje czytelne nawet po kilku latach. Wzór tablicy zgodny ze wskazaniami na stronie:

<http://rpo.warmia.mazury.pl/arttykul/19/poznaj-zasady-promowania-projektu>

Projekt tablic pamiątkowych należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji w ciągu tygodnia po podpisaniu protokołu odbioru robót budowlanych

Tablice pamiątkowe muszą być zainstalowane w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym w ciągu 5 dni od wydania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu. Wykonawca odpowiada za trwałość tablic w okresie gwarancji i rękojmi udzielonej zgodnie z zawartą umową.

5. TERMINY REALIZACJI NADZOROWANEGO ZADANIA

- Protokolarne wprowadzenie Wykonawcy robót budowlanych, z udziałem Inspektora NI, na teren budowy w ciągu 5 dni roboczych od podpisania umowy na wykonanie robót budowlanych
- Rozpoczęcie robót budowlanych – zgodnie z zatwierdzonym HRF,
- Zakończenie robót budowlanych – **24 miesiące** od dnia zawarcia umowy na roboty bud.,
- Realizacja Przedmiotu Umowy- **27 miesięcy** od dnia zawarcia umowy na roboty bud.

Czas ten jest równoznaczny z terminem przekazania Zamawiającemu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu.

Terminy realizacji zadania mogą ulec zmianie na warunkach określonych w umowie na wykonanie robót budowlanych.