**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PN.**

**"Wykonanie badań batymetrycznych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych i  uzyskaniem decyzji  umożliwiających  prowadzenie robót bagrowniczych na rzece Wiśle w podziale na części:**

1. **Wykonanie badań batymetrycznych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych i  uzyskaniem decyzji  umożliwiających  prowadzenie robót bagrowniczych na rzece Wiśle  dla** **- km 595+000 - 597+000 - Rakowo/Drwały**
2. **Wykonanie badań batymetrycznych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych i  uzyskaniem decyzji  umożliwiających  prowadzenie robót bagrowniczych na rzece Wiśle  dla - km 569+000 - 571+000 – Wychódźc**
3. **Wykonanie badań batymetrycznych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych i  uzyskaniem decyzji  umożliwiających  prowadzenie robót bagrowniczych na rzece Wiśle  j dla - km 606+000 – 609+000 – Kępa Polska**
4. **Wykonanie badań batymetrycznych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych i  uzyskaniem decyzji  umożliwiających  prowadzenie robót bagrowniczych na rzece Wiśle  dla - km 621+000 – 625+000 – Dobrzyków**
5. **Wykonanie badań batymetrycznych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych i  uzyskaniem decyzji  umożliwiających  prowadzenie robót bagrowniczych na rzece Wiśle  dla - km 627+500 – 628+500 – Gmury**
6. **Wykonanie badań batymetrycznych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych i  uzyskaniem decyzji  umożliwiających  prowadzenie robót bagrowniczych na rzece Wiśle  dla - km 629+000 – 630+000 – Radziwie/Płock**
7. **Wykonanie badań batymetrycznych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych i  uzyskaniem decyzji  umożliwiających  prowadzenie robót bagrowniczych na rzece Wiśle  dla - km 650+500 – 652+000 - Rokicie”.**

**1**. **INFORMACJE OGÓLNE**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań batymetrycznych kształtu dna wskazanego odcinka, wykonanie operatu wodnoprawnego wraz ze wszystkimi obowiązującymi uzgodnieniami, decyzjami administracyjnymi w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie robót bagrowniczych na rzece Wiśle.

Zamówienie składa się z dwóch etapów: Etap I i Etap II.

1.1. W skład Etapu I wchodzi:

1. wykonanie badań batymetrycznych kształtu dna wskazanego odcinka,
2. określenie ilości materiału do wydobycia w celu zapewnienia odpowiednich parametrów głębokości tranzytowych.
   1. W skład Etapu II wchodzi:
3. wykonanie operatu wodnoprawnego wraz z uzyskaniem wszystkich obowiązujących uzgodnień, decyzji administracyjnych, w szczególności ostatecznej decyzji pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie prac bagrowniczych na rzece Wiśle,
4. opracowanie dokumentacji technicznej (zwanej dalej „Dokumentacją techniczną”) zawierającej:

- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),

- przedmiar robót,

- kosztorys inwestorski i kosztorys ofertowy na wykonanie robót bagrowniczych.

Dokumenty powstałe w ramach realizacji danego etapu zwane są dalej odpowiednio: „Opracowaniem Etapu I” i „Opracowaniem Etapu II”, łącznie przedmiotem umowy.

**2. ZAKRES ZAMÓWIENIA**

Poszczególne elementy zakresu zamówienia zmierzają do uzyskania ostatecznej decyzji pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie prac bagrowniczych na rzece Wiśle. Planowane prace mają charakter utrzymaniowy w strefie nurtowej oraz przejściu tranzytowym bez ingerencji w strefy brzegowe. Prace utrzymaniowe mają na celu ochronę przed powodzią, ułatwienie spływu lodu oraz przeciwdziałanie powstawaniu niekorzystnych zjawisk lodowych zwiększając bezpieczeństwo powodziowe.

**Etap I**

1) Wykonanie badań batymetrycznych kształtu dna wskazanych odcinków rzeki Wisły oraz określenie na ich podstawie kubatury materiału do wydobycia.

Oszacowanie zakresu prowadzenia robót bagrowniczych na wybranym odcinku w celu zapewnienia odpowiednich parametrów głębokości tranzytowych dla żeglugi śródlądowej (zgodne z rodzajem drogi wodnej, której parametry dla danego odcinak rzeki określa rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 maja 2002 r. w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych (Dz.U. 2002 nr 77 poz. 695) oraz dla prowadzenia akcji lodołamania, spływu lodów jak i również dla zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego. Opracowane w ramach Etapu I wyniki pomiarów batymetrycznych w formie graficznej i opisowej należy przedstawić Zamawiającemu, który w zależności od ilości materiału do wydobycia, ustali zasadność opracowania dalszych dokumentów oraz sposób i miejsce jego zagospodarowania.

**Etap II**

2) Przygotowanie wniosku do właściwego terytorialnie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w celu uzyskania zgody na prace na terenach form ochrony przyrody oraz w korytach cieków naturalnych, zgodzie z art. 118 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm, zawierającego lokalizację, rodzaj, zakres, sposób oraz termin prowadzenia prac. Zakres wniosku powinien być tożsamy z planowanym zakresem robót objętym wnioskiem na pozwolenie wodnoprawne. Dodatkowo wniosek powinien zawierać uzgodnioną z Zamawiającym Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia (KIP) zgodnie z art. 62a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (DZ. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm). Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie art. 71 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku jeśli będzie to wymagane.

3) Po zatwierdzeniu przez Zamawiającego zakresu prac, oszacowanego na podstawie badań batymetrycznych w ramach Etapu I, wykonanie dla tego zakresu operatu wodnoprawnego, o którym mowa w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. z 2021 r. poz. 624) i którego elementy oraz zakres określa szczegółowo art. 408 i 409 ustawy Prawo wodne oraz Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, 471, 1378) oraz uzyskanie innych niezbędnych decyzji administracyjnych na potrzeby pozwolenia wodnoprawnego.

4) Po zaakceptowaniu przez Zamawiającego operatu wodnoprawnego, przygotowanie wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, skompletowanie wymaganych załączników i niezbędnych pełnomocnictw oraz złożenie wniosku do właściwego organu do wydania pozwolenia wodnoprawnego wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji właściwego Ministerstwa. Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego powinien spełniać wymogi określone w art. 407 ustawy Prawo wodne.

5) Sporządzenie Specyfikacji Technicznej Wykonania i odbioru Robót -  zbiór wymagań w zakresie sposobu wykonania robót, obejmujące w szczególności wymagania właściwości materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót oraz określenie zakresu prac, które powinny być ujęte w poszczególnych pozycjach przedmiaru.

6) Na podstawie ustalonej kubatury materiału do wydobycia, przygotowanie kosztorysu inwestorskiego oraz kosztorysu ofertowego i przedmiaru robót oraz skompletowanie wszystkich niezbędnych dokumentów w celu przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania przetargowego na wykonanie prac bagrowniczych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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).

7) Jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia wejdą w życie nowe przepisy prawa w tym zakresie to Wykonawca jest zobowiązany do dostosowania przedmiotowego Opracowania Etapu I i Etapu II do nowych przepisów.

**3. OGÓLNE WYTYCZNE DLA WYKONAWCY**

1) Całość zamówienia należy zrealizować w terminie do **czterech miesięcy od dnia podpisania umowy.**

Zamawiający wprowadza następujące etapy realizacji zamówienia:

**Etap I** – wykonanie batymetrii i opracowanie wyników, etap warunkujący zasadność wykonania dokumentacji stanowiącej Opracowanie Etap II. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od wykonania Etapu II w przypadku, gdy otrzymane wyniki batymetrii nie będą uzasadniały celowości podjęcia dalszych działań związanych z uzyskaniem decyzji pozwolenia wodnoprawnego **– termin realizacji do trzech tygodni od dnia podpisania umowy.** W przypadku ww. sytuacji rozliczenie z Wykonawcą nastąpi wyłącznie za wykonany Etap I prac. Wykonawcy nie przysługuje wówczas roszczenie z tytułu wynagrodzenie przewidzianego za prace w ramach Etapu II.

**Etap II** - wykonanie operatu wodnoprawnego wraz ze wszystkimi koniecznymi uzgodnieniami, decyzjami administracyjnymi, dokumentacją techniczną zwanych **Opracowaniem Etapu II - termin realizacji do 4 miesięcy (120 dni) od dnia podpisania umowy.** Datą zakończenia Etapu II zamówienia jest data podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru Etapu II, co nastąpi nie wcześniej niż po uzyskaniu przez Wykonawcę ostatecznej decyzji pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie prac bagrowniczych

2) Opracowanie Etapu I z pomiarów batymetrycznych należy wykonać w 3 egzemplarzach oraz w 2 egzemplarzach w formie elektronicznej na płycie CD w następujących programach Word (tekst), Excel (wykresy) mapy w formacie

\*.dwg (AutoCad), przy czym mapy powinny być zorientowane w państwowym układzie współrzędnych.

3) Operat wodnoprawny należy wykonać w 2 egz. w formie drukowanej i 1 szt. w formie elektronicznej pdf / na nośniku cyfrowym.

4) Sporządzenie dokumentacji technicznej STWiORB należy wykonać w 2 egz. w formie drukowanej i 1 w formacie pdf.

5) Kosztorys inwestorski należy wykonać w 4 egz. w formie drukowanej, 1 w formacie xls i 1 w formacie kst, możliwym do edycji w programie NormaPro.

6) Kosztorys ofertowy i przedmiar robót należy wykonać w 4 egz. w formie drukowanej i 1 w formacie xls.

## Opracowanie dla Etapu I i Etapu II Wykonawca przekaże w formie zapisu elektronicznego, np. pen drive i CD, umożliwiającego edycję dostarczonych danych:

1. Część opisowa w postaci plików, które otwarte mogą zostać w edytorach tekstowych i arkuszach kalkulacyjnych (np.: .doc, .odt, .xls, .ods, .docx, .xlsx).
2. Część graficzna w postaci plików zgodnych z formatami powszechnie stosownymi (np.: .dwg).
3. Część mapowa – cyfrowa mapa sytuacyjno-wysokościowa wraz z naniesionymi projektowymi urządzeniami w postaci plików zgodnych z powszechnie stosowanymi formatami (np.: .shp, .gml, gpx, .dxf).
4. Opracowanie dla Etapu I i Etapu II (z wymaganymi pieczęciami organów administracyjnych, z podpisami wykonawców, sprawdzających, itp.) Wykonawca przekaże również w formie zapisu elektronicznego (na płycie CD w formacie pdf.).

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

**4. WYTYCZNE W ZAKRESIE SPOSOBU OBLICZANIA CENY ZAMÓWIENIA**

1) Skalkulowana przez Wykonawcę cena za wykonanie przedmiotu zamówienia powinna obejmować w szczególności:

- wykonanie batymetrii wskazanych odcinków rzeki Wisły z wyliczeniem ilości zalegającego do wydobycia materiału,

- pozyskanie niezbędnych map geodezyjnych lub map do celów projektowych, ustalenie stanu władania / pozyskanie wypisów z ewidencji gruntów dla gruntów pod rzeką Wisłą i w zasięgu przewidywanego oddziaływania,

- pozyskanie i przygotowanie aktualnych danych hydrologicznych, wykonanie niezbędnych obliczeń, analiz danych, określenie zakresu oddziaływania itp.,

- uzyskanie niezbędnych decyzji administracyjnych wymaganych do złożenia wniosku wynikających ze specyfiki obszaru chronionego,

- przygotowanie / skompletowanie materiałów i złożenie wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego do organu właściwego do wydania pozwolenia wodnoprawnego,

- w uzgodnieniu z Zamawiającym sporządzanie dokumentacji technicznej, ustalenie miejsca (wskazanie współrzędnych lokalizacyjnych) i sposobu zagospodarowania wydobytego materiału i sporządzenie na tej podstawie kalkulacji kosztowej,

- wykonanie aktualizacji kosztorysu przed przystąpieniem do prac nad ogłoszeniem właściwego postępowania na roboty bagrownicze, nie później niż cztery lata po zakończeniu trwania umowy na niniejsze zamówienie.

2) Wykonawca zobowiązuje się w ramach wynagrodzenia umownego, wprowadzić do Opracowań Etapu I i Etapu II będących przedmiotem zamówienia, wszelkie niezbędne uzupełnienia lub zmiany, wynikające z nie uwzględnienia ich w przedmiotowych opracowaniach, o ile potrzeba taka wyniknie w trakcie postępowania administracyjnego dotyczącego uzyskiwania pozwolenia wodnoprawnego.

3) Zaleca się, aby Wykonawca przeprowadził wstępnie wizję lokalną z udziałem przedstawiciela Zamawiającego na terenie będącym przedmiotem zamówienia na etapie przygotowywania oferty.

**5. SPOSÓB ROZLICZENIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Rozliczenie przedmiotu umowy nastąpi za wykonany etap prac w oparciu o ceny zgodne z Ofertą Wykonawcy.
2. Wynagrodzenie za wykonanie prac Etapu I nastąpi na podstawie  faktury wystawionej przez Wykonawcę w oparciu o podpisany przez Strony protokół odbioru Etapu I.
3. Wynagrodzenie za wykonanie prac Etapu II nastąpi na podstawie faktury wystawionej po podpisaniu przez Strony protokołu odbioru Etapu II.

**6. SCHEMAT PROCEDOWANIA WNIOSKU O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO**

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z Zamawiającym na każdym etapie wykonania zamówienia, w przypadku zaistnienia konieczności składania wyjaśnień bądź dokonania stosownych uzupełnień. W związku z powyższym Wykonawca usunie ewentualne wady lub dokona niezbędnych uzupełnień wynikających ze sprawdzenia dokumentacji zarówno przez Zamawiającego jak i inne Instytucje będące stronami w procesie uzyskania prawomocnego pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie prac bagrowniczych, w szczególności Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska i Ministerstwo Infrastruktury.

Procedowanie wniosku o pozwolenie wodnoprawne winno przebiegać według schematu:

**Etap 1:**

- Wykonanie batymetrii. Na podstawie wyników pomiarów batymetrycznych wskazanie ilości materiału do wydobycia, na podstawie której Zamawiającego dokona oceny zasadności wykonywania kolejnego etapu niniejszego zamówienia. Termin realizacji do trzech tygodni od podpisania umowy.

Wymagania dotyczące wykonania pomiarów batymetrycznych:

1) Wyniki pomiarów należy podać w formie graficznej i opisowej.

2) Wykonanie pomiarów batymetrycznych należy wykonać za pomocą najnowszych dostępnych technologii (pomiary GPS, echosonda ultradźwiękowa/sonary).

3) Pomiar w przekrojach poprzecznych w odległości nie mniejszej niż 20 m.

4) Dokładność pomiaru sytuacyjnego (poziomego) ± 3, dokładność rzędnej dna ± 5 cm.

**Etap 2:**

- Wniosek do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Karta Informacyjna Przedsięwzięcia wraz ze wszelkimi niezbędnymi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi.

- Opracowanie operatu wodnoprawnego.

- Przygotowanie wniosku o pozwolenie wodnoprawne wraz z załącznikami.

- Wykonanie dokumentacji technicznej.

- Złożenie wniosku we właściwym ministerstwie i uzyskanie prawomocnej decyzji.

Zamawiający przekaże niezbędne pełnomocnictwo do składania i występowania w imieniu Zamawiającego z wnioskami o uzyskanie pozwoleń/ decyzji i uzgodnień, po ich akceptacji przez wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego.

Zgodnie z procedurą weryfikacji wniosków o uzyskanie pozwoleń wodnoprawnych, która została zawarta w „Przewodniku dobrych Praktyk – wytyczne, wydanie 2” opracowanym przez KZGW w styczniu 2021 r., wniosek wodnoprawny dla pozwoleń uzyskiwanych dla Wód Polskich powinien uzyskać akceptację Działu Zgód Wodnoprawnych ZZ Włocławek, RZGW Warszawa oraz KZGW, po których Wykonawca może złożyć wniosek do Ministerstwa Infrastruktury. Niniejszy Przewodnik w formie elektronicznej Zamawiający przekaże Wykonawcy przed przystąpieniem do realizacji zamówienia.

**7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE „OPRACOWANIA”**

1) Operat wodnoprawny sporządzony w formie opisowej i graficznej, która winna być ze sobą spójna merytorycznie. Do operatu załącza się opis planowanego przedsięwzięcia w języku niezawierającym określeń specjalistycznych, na potrzeby szybkiego określenia zakresu dokumentacji przez osoby ją opiniującą, jak również strony postępowania administracyjnego. Operat należy przedłożyć również w formie elektronicznej w myśl art. 408 ustawy Prawo wodne.

2) Jako załącznik do wniosku o wydanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego należy dołączyć m.in. potwierdzenie skutecznego dokonania zgłoszenia wynikającego z art.118 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Zgłoszenie regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska wymaga prowadzenie działań, na obszarach form ochrony przyrody o których mowa art. 6 ust. 1 pkt 1-5 i 7-9, w obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym, a także w obrębie cieków naturalnych. Ww. zgłoszenie winno być dokonane przed uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego.

3) Wykonawca przedłoży zamawiającemu do uzgodnienia Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia jako dodatkowy załącznik do wniosku w trybie art. 118 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ze szczególnym uwzględnieniem:

- opisu elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną,

- określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko, w tym analizy na obszar prac utrzymaniowych, obejmującej m.in. płoszenie, ubytek siedlisk, stopień zmniejszenia populacji,

- opisu przewidywanych działań mających na celu zapobieżenie, ograniczenie oddziaływań na środowisko.

4) Dokumentacja techniczna - powinna być przekazana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a także obowiązującymi przepisami i normami. Przedmiotowa dokumentacja będzie służyć jako załącznik do Opisu przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia w oparciu o Ustawę z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.).

5) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych należy wykonać w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego oraz przygotowania oferty w procedurze przetargowej na roboty budowlane i realizację robót.

6) Kosztorys Inwestorski należy opracować z uwzględnieniem uzgodnień z Zamawiającym. Niniejsze zamówienie obejmuje jednokrotną aktualizację na żądanie Zamawiającego przed rozpoczęciem realizacji zadania na prowadzenie prac bagrowniczych nie później niż w ciągu czterech lat po zakończeniu postępowania.

**8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZDOLNOŚCI TECHNICZNEJ LUB ZAWODOWEJ**

Wykonawca realizujący zamówienia winien spełniać wymogi w zakresie posiadania doświadczenia podobnego przedmiotu zamówienia oraz dysponować osobami z niezbędnymi kwalifikacjami, zgodnie z SWZ.