

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest zadanie pn.: **Sporządzenie raportu z prac nadzoru przyrodniczego oraz raportu oddziaływania na obszar Natura 2000 dla działania „Naprawa progu podpiętrżającego dolne stanowisko SW Włocławek ”**

Przedmiotowe raporty złożone będą w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska celem uzyskania decyzji o warunkach prowadzenia działań - zgody na modyfikację przepływu i czasowe wstrzymania przepływu wody przez Stopień Wodny w związku z planowaną realizacją prac docelowej naprawy progu podpiętrżającego dolne stanowisko Stopnia Wodnego we Włocławku.

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie:

- 1) **Raportu z prac nadzoru przyrodniczego – jest to podsumowujący raport analizujący zagrożenia przyrodnicze oraz oceniający straty jakie wystąpiły w ramach realizacji prac związanych z wstrzymaniem przepływu rzecznej na Stopniu Wodnym we Włocławku podczas naprawy progu w latach 2021-2022.**
- 2) **Raportu oddziaływania na obszar Natura 2000 – w celu uzyskania warunków prowadzenia działań, uzyskanie zgody na modyfikację przepływu i czasowe wstrzymania przepływu wody przez Stopień Wodny.**

2. Szczegółowy zakres zamówienia.

1) **Raport z prac nadzoru przyrodniczego.**

W roku 2021/2022 RZGW Warszawa - Zarząd Zlewni we Włocławku na podstawie dokumentacji projektowej pn. „Naprawa progu podpiętrżającego dolne stanowisko Stopnia wodnego we Włocławku – Etap I” przystąpił do realizacji prac remontowych na progu, polegających na zabudowie awaryjnej budowli, części czołowej i bocznej.

Podczas realizacji prac naprawy progu podpiętrżającego konieczne były ograniczenia przepływu do przepływu biologicznego (ok. 350 m³/s) i całkowite wstrzymania przepływu przez stopień. Z uwagi na powyższe, prace remontowe objęte były nadzorem przyrodniczym trwającym w okresie od 22.11.2021 r. do 22.03.2022 r. zgodnie ze złożonymi wnioskami do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w trybie art. 118 ustawy o ochronie przyrody.

W związku z zakończeniem realizacji części prac remontowych na progu podpiętrżającym, należy przygotować podsumowujący raport sprawozdawczy z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego na podstawie m.in. raportów okresowych nadzoru przyrodniczego nad zadaniem, danych ilościowych dotyczących śmiertelności ryb, dokumentacji zdjęciowej oraz innych materiałów będących w posiadaniu Zamawiającego.

Raport z prac nadzoru przyrodniczego powinien zawierać w szczególności:

- opis monitorowanych wstrzymań,
- opis obszaru objętego analizami wpływu,
- charakterystykę uwarunkowań meteorologicznych i hydrologicznych w okresie prowadzenia wstrzymań przepływu,

- opis metodyki prowadzenia terenowych prac monitoringowych wraz z wskazaniem i charakterystyką lokalizacji stanowisk oraz terminów prowadzenia obserwacji,
- opis metodyki prowadzenia analiz statystycznych zgromadzonych danych,
- opis ustalonych w oparciu o zgromadzone obserwacje mechanizmów powstawania strat w gatunkach ichtiofauny stanowiących przedmioty ochrony usytuowanych w biegu rzeki Wisły obszarów sieci Natura 2000,
- analizę statystyczną zgromadzonych w terenie obserwacji występowania zagrożeń dla ichtiofauny oraz strat w gatunkach stanowiących przedmioty ochrony usytuowanych w biegu Wisły obszarów sieci Natura 2000 (analizy statystyczne uwzględniać muszą kompleks istotnych czynników wpływających na analizowane zjawiska m.in. czynniki lokalizacyjne, charakter podłoża, warunki meteorologiczne, warunki hydrologiczne). W statystycznych analizach czynnikowych uwzględnić należy wszystkie wyniki kontroli na wszystkich stanowiskach sieci kontrolno-pomiarowej w okresach prowadzenia wstrzymań przepływu, obejmujące dane na temat śmiertelności poszczególnych gatunków ichtiofauny, warunków siedliskowych, lokalizacji, wielkości odsłanianej powierzchni, czasu wstrzymania, wielkości przepływu, warunków meteorologicznych (opad, termika, zlodzenie). Analizy statystyczne odpowiedzieć powinny na pytania w jakich lokalizacjach i w jakich uwarunkowaniach dochodziło w rozpatrywanym okresie do największych zagrożeń i strat w cennych gatunkach ichtiofauny,
- opis prowadzonych działań zaradczych i minimalizujących wpływ wraz z oceną skuteczności i efektywności,
- kompleksową ocenę skali strat w populacji gatunków stanowiących przedmioty ochrony usytuowanych w biegu Wisły obszarów Natura 2000 pozostających w zasięgu spodziewanego oddziaływania. Ocena uwzględniać powinna wyniki oceny stanu ochrony populacji poszczególnych gatunków ichtiofauny i dane połowowe z prac badawczych prowadzonych w roku 2021 na obszarze Włocławskiej Doliny Wisły w ramach opracowania: „Uzupełnienie stanu wiedzy na obszarze Natura 2000 Włocławska Dolina Wisły PLH040039 – ryby i minogi 2021-2022”.
- analizę efektywności prowadzonych działań podejmowanych przez nadzór przyrodniczy, w tym przemieszczania osobników ryb i minogów do głównego koryta, narażonych na uśmiercenie osobników gatunków chronionych i gatunków będących celem ochrony obszarów Natura 2000, w tym: koza, różanka, minóg rzeczny, minóg strumieniowy, kietb białopłetwy, piskorz.
- eksperckie rekomendacje dotyczące skutecznych środków minimalizujących zagrożenia i straty w ramach kolejnych, koniecznych w przyszłości wstrzymań przepływu na Stopniu Wodnym we Włocławku.

Przedmiotem raportu z prac nadzoru przyrodniczego jest podsumowanie, analiza zagrożeń przyrodniczych i ocena strat, jakie wystąpiły w ramach realizacji prac związanych z wstrzymaniem przepływu rzecznoego na Stopniu Wodnym we Włocławku. Sposób realizacji prac budowlanych dostosowano do uwarunkowań wynikających z występowania w biegu rzeki siedlisk przyrodniczych i populacji gatunków ryb chronionych w granicach obszarów Włocławska Dolina Wisły PLH040039, Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, Dybowska Dolina Wisły PLH040011, Solecka Dolina Wisły PLH040003 oraz populacji ptaków chronionych w granicach obszaru natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003. W przypadku wpływu na ichtiofaunę zasięg ograniczał się do kilkudziesięciokilometrowego odcinka rzeki i obejmuje ok. 23 km od Stopnia wodnego we Włocławku (km 674,8) do rejonu m. Bobrowniki (km 697,8). W związku z obszarem oddziaływania dla całego zakresu zabezpieczony został Nadzór Przyrodniczy, którego zadaniem była ocena i eliminacja potencjalnych zagrożeń na przedmioty ochrony w związku z modyfikacją przepływu rzecznoego. Przed przystąpieniem do prac przeprowadzona

została inwentaryzacja "stanu zero" mająca za zadanie zidentyfikowanie chronionych gatunków fauny i flory na terenie planowanych prac.

Szczegółowe wymagania wobec Nadzoru Przyrodniczego podczas prowadzonych prac naprawy progu zgodnie ze złożonym wnioskiem w trybie art. 118 ustawy o ochronie przyrody wraz z „Ekspertyzą przyrodniczą w zakresie działań zaradczych, minimalizujących oddziaływanie na środowisko podczas wstrzymania i ograniczenia przepływu na czas robót budowlanych dla naprawy progu” do RDOŚ w Bydgoszczy obejmowały między innymi:

- a) prowadzenie stałego monitoringu przyrodniczego obszaru narażonego na wpływ, analizę uwarunkowań i możliwości stosowania wstrzymań przepływu oraz monitoringu reakcji środowiska na zmiany w trakcie modyfikacji przepływu, bieżąca identyfikacja zagrożeń dla ichtiofauny;
- b) wdrożenie dodatkowych działań minimalizujących w reakcji na rzeczywiste bieżące potrzeby, eliminujące zagrożenia dla przedmiotów ochrony usytuowanych w biegu rzeki Wisły obszarów sieci Natura 2000
- c) modyfikacje przepływu i stosowanie dodatkowych działań zabezpieczających i ograniczających ryzyka środowiskowe,
- d) dostosowanie terminu realizacji działań do warunków meteorologicznych,
- e) dostosowanie godzinowe realizacji wstrzymań przepływu,
- f) zastosowanie w uzasadnionych sytuacjach dostępnych możliwości technicznych spowolnienia obniżania się poziomu wody w ramach procedury wstrzymania przepływu,
- g) zastosowanie w uzasadnionych sytuacjach interwencyjnego przenoszenia ryb gatunków chronionych z obszarów wystąpienia ew. śmiertelności. W miejscach obserwacji uwięzienia gatunków chronionych w pułapkach w strefie brzegowej rzeki odsłoniętej w wyniku wstrzymania przepływu osobniki narażone na uśmiercanie prowadzenie działań chwywania oraz przemieszczania do głównego koryta rzeki.

2) Raport oddziaływania na obszar Natura 2000.

W związku z planowaną przez RZGW Warszawa - Zarząd Zlewni we Włocławku kontynuacją naprawy progu podpiętrżającego polegającej na wymianie okładziny siatkowo - kamiennej na okładzinę z płyt żelbetowych przewiduje się prace na lata 2022/2025 w okresach od września do marca. Naprawa docelowa progu podpiętrżającego wymagająca modyfikacji i wstrzymania przepływu przez stopień wodny realizowana będzie na terenie obszaru Natura 2000 Włocławska Dolina Wisły PLH040039. Obniżenie lustra wody poniżej Stopnia Wodnego we Włocławku wskutek modyfikacji i czasowego wstrzymania przepływu wód obejmuje swym zasięgiem obszary Natura 2000 Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, oraz Dolina Dolnej Wisły PLB040003.

W związku z powyższym należy przygotować raport oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z poniżej podanym zakresem oraz opracować projekt wniosku o wydanie decyzji o warunkach prowadzenia działań.

Zakres raportu oddziaływania na obszar Natura 2000 powinien zawierać w szczególności:

- a) opis planowanego działania obejmującego przewidywaną modyfikację przepływu wody i czasowe wstrzymanie przepływu wody na Stopniu Wodnym we Włocławku oraz planowaną naprawę docelową progu podpiętrżającego, a w szczególności charakterystykę całego działania, w tym planowanej wymiany okładziny progu na płyty żelbetowe, zmiany i warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania,

- b) opis wariantów realizacji działań uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania wraz z uzasadnieniem wyboru poszczególnych wariantów, w tym:
- wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego w zakresie modyfikacji przepływu wody oraz naprawy docelowej progu podpiętrżającego,
 - racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska w zakresie modyfikacji przepływu wody oraz naprawy docelowej progu podpiętrżającego,
 - porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na obszary Natura 2000,
- c) opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikających z modyfikacji przepływu wody oraz naprawy docelowej progu podpiętrżającego,
- d) wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego w zasięgu przewidywanego oddziaływania planowanej modyfikacji przepływu wody oraz naprawy docelowej progu podpiętrżającego,
- e) inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych, w tym wyniki raportu analizującego zagrożenia przyrodnicze oraz oceniającego straty jakie wystąpiły w ramach realizacji prac na przełomie 2021/2022 roku, związanych z wstrzymaniem przepływu rzecznoego na Stopniu Wodnym we Włocławku w związku z realizacją zadania pn. „Naprawa progu podpiętrżającego dolne stanowisko SW Włocławek – ETAP I”,
- f) analizę wraz z oceną wpływu planowanych działań, w tym modyfikacji przepływu wody oraz naprawy docelowej progu podpiętrżającego względem celów i przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 pozostających w zasięgu spodziewanego oddziaływania,
- g) opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową,
- h) opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą, stwierdzonych negatywnych oddziaływań na obszary Natura 2000 pozostających w zasięgu spodziewanego oddziaływania w związku z wykonywaniem modyfikacji przepływu wody oraz naprawą docelową progu podpiętrżającego, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 Włocławska Dolina Wisły PLH040039, Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, oraz Dolina Dolnej Wisły PLB040003 wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia,
- i) przedstawienie zagadnień w formie graficznej,
- j) analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem,
- k) przedstawienie propozycji monitoringu przyrodniczego przedsięwzięcia w zakresie jego oddziaływania na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 pozostających w zasięgu oddziaływania działań,
- l) wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport,
- m) jeśli z analiz przedstawionych w raporcie wynika, że przedsięwzięcie może znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, raport powinien zawierać dodatkowo:
- wyjaśnienie czy za realizacją przedsięwzięcia przemawiają konieczne wymogi nadrzędnego interesu publicznego, w tym wymogi o charakterze społecznym lub gospodarczym,
 - dane pozwalające na ustalenie braku rozwiązań alternatywnych,
 - propozycje kompensacji przyrodniczej niezbędnej do zapewnienia spójności i właściwego funkcjonowania sieci obszarów Natura 2000,

- n) streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu,
- o) podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego zespołem, wraz z podaniem imienia i nazwiska oraz daty sporządzenia raportu,
- p) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego zespołem, o spełnieniu wymagań w art. 74a ust 2 (Dz.U.2022.0.1029 t.j. - Ustawa 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) stanowiące załącznik do raportu,
- q) źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

Względem obszarów chronionych, będących w zasięgu bezpośredniego i pośredniego wpływu obowiązują zakazy i uwarunkowania określone przez:

- art. 33 ustawy o ochronie przyrody – względem obszarów Natura 2000,
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 1184, z późn. zm.)
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nieszawska Dolina Wisły PLH040012 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 813, z późn. zm.)
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 20 maja 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Włocławska Dolina Wisły PLH040039 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 2698, z późn. zm.).

Zgodnie z założeniami planowanej modyfikacji i wstrzymania przepływu wody na Stopniu Wodnym we Włocławku przewiduje się czasowe obniżenie lustra wody w rzece Wiśle poniżej Stopnia, co będzie skutkowało odsłonięciem dna rzeki stref brzegowych i płycizn, przyczyniając się do zmiany (czasowej) warunków siedliskowych bytowania organizmów wodnych, w tym gatunków ryb i minogów stanowiących przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

Zakres projektu wniosku o wydanie decyzji o warunkach prowadzenia działań (uaktualnienie informacji złożonych w dniu 09.05.2022 r. we wniosku w trybie art. 118 ustawy o ochronie przyrody z załączoną ekspertyzą przyrodniczą w zakresie działań zaradczych, minimalizujących oddziaływanie na środowisko podczas wstrzymania i ograniczenia przepływu na czas robót budowlanych dla naprawy progu) obejmuje w szczególności:

- a) lokalizację prowadzenia działań w formie opisowej i zaznaczoną dokładną lokalizacją na załączniku mapowym,
- b) uzasadnienie prowadzenia działań ze wskazaniem ich celowości,
- c) analizę lokalizacji działań w zasięgu ich oddziaływania bezpośredniego i pośredniego względem obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody wraz z oceną zgodności realizacji planowanych działań z zakazami obowiązującymi na terenie poszczególnych form ochrony przyrody,
- d) analizę lokalizacji względem obrębów ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy o rybactwie śródlądowym wraz z oceną zgodności planowanych działań z obowiązującymi ograniczeniami na terenie tych obrębów ochronnych,
- e) rodzaj, zakres, termin oraz sposób prowadzenia działań,

- f) propozycję działań minimalizujących w zakresie sposobu i terminu prowadzenia działań, eliminujących lub ograniczających wpływ względem siedlisk i gatunków będących celami ochrony obszarów Natura 2000 Włocławska Dolina Wisły PLH040039, Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, oraz Dolina Dolnej Wisły PLB040003, w tym:
- dostosowanie terminu realizacji działań do potrzeb elementów środowiska przyrodniczego znajdujących się w zasięgu oddziaływania, a w szczególności okresu rozrodu, wzrostu (wychowu) i migracji gatunków ryb i minogów będących celem ochrony obszarów Natura 2000
 - dostosowanie sposobu realizacji działania, uwzględniając uwarunkowania przyrodnicze i potrzebę ochrony celów i przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000, a w szczególności możliwości zastosowania alternatywnych rozwiązań (prowadzenie kontroli stanu technicznego bez potrzeby obniżania poziomu lustra wody lub jego ograniczenia, np. poprzez prowadzenie kontroli stanu technicznego progu podpiętrżającego z zastosowaniem kamer)
 - analizę możliwości zastosowania działań minimalizujących określonych w ekspertyzie „Ustalenie zasad gospodarowania wodami na Stopniu Wodnym we Włocławku”
 - wprowadzenie nadzoru przyrodniczego nad realizacją prac w zasięgu przewidywanego wpływu, obejmującego m.in. kontrolę terenu, podejmowanie bieżących działań minimalizujących i naprawczych, wykonanie sprawozdania,
- g) wskazanie użytkownika obwodu rybackiego,
- h) informacje określone w art. 56 ust 6 ustawy o ochronie przyrody w przypadku naruszania (niszczenia) siedlisk występowania i bytowania gatunków chronionych w zasięgu bezpośredniego i pośredniego wpływu,
- i) poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej oraz wypisy z rejestru gruntów, obejmujące przewidywany teren, na którym prowadzone będą działania.

Wykonawca prześle Zamawiającemu projekt wniosku o wydanie decyzji o warunkach prowadzenia działań, który Zamawiający w terminie do 5 dni kalendarzowych sprawdzi pod względem kompletności, zgodności z przedmiotem zamówienia. W przypadku braku uwag Zamawiający złoży wniosek we właściwym organie administracji lub w przypadku braków, wad, usterek wezwie do ich usunięcia.

3. Opis obiektu - próg podpiętrżający dolne stanowisko SW Włocławek.

Lokalizacja progu podpiętrżającego dolne stanowisko SW Włocławek:

- kilometr rzeki / cieku - 675+356
- miejscowość Włocławek
- Powiat Włocławek
- Województwo Kujawsko-Pomorskie

Próg podpiętrżający zbudowany w km 675+356 rzeki Wisły tj. 506 m od osi stopnia, jako budowla tymczasowa, miał stanowić doraźne zabezpieczenie stanowiska dolnego stopnia na okres 8÷10 lat. Wykonano go z kamienia ciężkiego, z dodatkiem elementów siatkowo-kamiennych (gabiony) na koronie i betonowych (tetrapody) w korpusie progu.

Budowla składa się z dwóch odcinków:

- czołowego (podstawowego), długości 472 m usytuowanego równolegle do osi stopnia,
- bocznego, długości 188 m, usytuowanego prostopadłe do osi stopnia, łączącego odcinek czołowy z tamą podłużną. Próg posiada prostą konstrukcję budowli narzutowej kamiennej o szerokiej koronie. Przekroje poprzeczne progu zaprojektowano w formie rozległych trapezów o szerokiej koronie, łagodnym pochyleniu skarp z szerokimi półkami.

Podstawowe wymiary budowli (wg Instrukcji eksploatacji progu – rozdz. 1.8. poz. 3):

- całkowita długość progu - 660 m,
- max wysokość części czołowej - 7,10 m (od 36,58 do 43,68 m nNN [36,5÷43,60 m nKr₆₀]),
- max wysokość części bocznej - 2,10 m (od 42,31 do 44,41 m nNN [42,23÷44,33 m nKr₆₀]),
- szerokość korony w części czołowej - 7,00 m,
- szerokość korony w części bocznej - 9,00 m,
- szerokość budowli w podstawie w najgłębszym miejscu dochodzi do - 54 m.
- zróżnicowane rzędne korony: od 43,28 do 44,68 m nNN [43,20÷44,60 m nKr₆₀].

Realizacja zadania pn. „Naprawa progu podpiętrżającego dolne stanowisko SW Włocławek ” jest niezbędna dla utrzymania w należytym stanie technicznym budowli wodnych Stopnia wodnego we Włocławku.

4. Wymagania wobec Wykonawcy.

- 1) Osoby opracowując raport przyrodniczy powinny być wyspecjalizowane w zakresie biologii środowiskowej i przyrodniczych badań terenowych, oraz posiadać doświadczenie w badaniach naukowych w zakresie ekologii środowisk wodnych na wskazanym obszarze oddziaływania. Wskazaniem jest aby osoba sporządzająca raport posiadała doświadczenie i wiedzę wynikającą z realizacji eksperckich prac przyrodniczych na terenie obszarów Natura 2000.
- 2) Zgodnie z art. 74a ust 2 (Dz.U.2022.0.1029 t.j. - Ustawa 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) autorem prognozy oddziaływania na środowisko, raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000, a w przypadku zespołu autorów – kierującym tym zespołem powinna być osoba, która:
 - 1) ukończyła, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym i nauce, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w zakresie:
 - a) nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych,
 - b) nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi,
 - c) nauk technicznych z dziedzin nauk technicznych z dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska,
 - d) nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych lub
 - 2) ukończyła, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym i nauce, studia pierwszego stopnia lub drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie, i posiada co najmniej 3-letnie doświadczenie w pracach w zespołach autorów przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko lub była co najmniej pięciokrotnie członkiem zespołów autorów przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko.
- 3) Wykonawca w trakcie realizacji zamówienia winien przestrzegać przepisów o ochronie środowiska i przyrody, tj. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.), z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. z późn. zm.), 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 2021 r., poz. 247, z późn. zm.).

- 4) Przygotowanie wniosków o udostępnienie danych zgromadzonych w rejestrze publicznym: niezbędnych map z materiałów powiatowych zasobów geodezyjnych i kartograficznych tylko w przypadku map w wersji elektronicznej (darmowe udostępnienie danych) lub pozyskanie map na własny koszt z materiałów powiatowych zasobów geodezyjnych i kartograficznych w przypadku map w wersji papierowej i elektronicznej.
- 5) Pozyskanie na własny koszt wypisów z rejestru ewidencji gruntów obejmujący teren, na którym będą prowadzone działania.

5. Termin wykonania zamówienia.

Termin realizacji zamówienia:

- 1) Przekazanie Raportu z prac nadzoru przyrodniczego: **do 3 tygodni** od daty podpisania umowy,
- 2) Przekazanie Raportu oddziaływania na obszar Natura 2000: **do 4 tygodni** od daty podpisania umowy,
- 3) Przekazanie Zamawiającemu projektu wniosku o wydanie decyzji o warunkach prowadzenia działań: **do 5 tygodni** od daty podpisania umowy,
- 4) Uzyskanie decyzji o warunkach prowadzenia działań: **do 12 tygodni** od daty podpisania umowy od daty podpisania umowy.

6. Odbiory.

- 1) Za daty wykonania poszczególnych zakresów zadania uznaje się dzień, w którym Wykonawca dostarczy Zamawiającemu odpowiednio: Raport z prac nadzoru przyrodniczego, Raport oddziaływania na obszar Natura 2000, projekt wniosku o wydanie decyzji o warunkach prowadzenia działań, co zostanie potwierdzone protokołem przekazania.
- 2) Zamawiający dokona odbioru (weryfikacji i sprawdzenia) przekazanego przedmiotu zamówienia w terminie 5 dni kalendarzowych licząc od daty protokólnego jego przekazania. W przypadku braków, wad, usterek w dokumentacji, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na ich usunięcie.
- 3) Odbiór raportów oraz projektu wniosku o wydanie decyzji o warunkach prowadzenia działań, wykonanych w ramach przedmiotu zamówienia, nastąpi na podstawie protokołów odbioru częściowego.
- 4) Protokół odbioru końcowego zostanie sporządzony po wydaniu decyzji o warunkach prowadzenia działań w związku z planowaną realizacją prac docelowej naprawy progu podpiętrżającego dolne stanowisko SW Włocławek.

7. Wynagrodzenie.

Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia jest ryczałtowe według poniższego schematu:

50% wynagrodzenia płatne po przekazaniu Zamawiającemu Raportu z prac nadzoru przyrodniczego i Raportu oddziaływania na obszar Natura 2000 oraz projektu wniosku o wydanie decyzji o warunkach prowadzenia działań,

50% wynagrodzenia płatne po wydaniu decyzji o warunkach prowadzenia działań.

Podstawa do wystawienia dwóch faktur częściowych będą obustronnie podpisane bez uwag protokoły odbioru częściowego/końcowego.

Wykonawca zobowiązuje się w ramach wynagrodzenia umownego, wprowadzić do przedmiotu zamówienia, wszelkie niezbędne uzupełnienia lub zmiany, wynikające z nieuwzględnienia ich w przedmiotowych opracowaniach, o ile potrzeba taka wyniknie po złożeniu w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

8. Ogólne informacje.

1) 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 ostatecznej decyzji o warunkach prowadzenia działań, w szczególności Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska.

2) Jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia wejdą w życie nowe przepisy prawa Wykonawca jest zobowiązany do dostosowania przedmiotowych Opracowania do nowych przepisów.

3) Zamawiający nie planuje przekazania Wykonawcy pełnomocnictwa do składania i występowania w imieniu Zamawiającego. Przekazany Zamawiającemu kompletny projekt wniosku po weryfikacji zostanie złożony we właściwym organie administracji publicznej.

4) Raport z prac nadzoru przyrodniczego oraz raport oddziaływania na obszar Natura 2000 należy wykonać w 4 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w 3 egzemplarzach w formie elektronicznej na pen drive lub płycie CD w formacie pdf i wersji edytowalnej, projektu wniosku o wydanie decyzji o warunkach prowadzenia działań w formie elektronicznej edytowalnej – 1 egz.

a) Część opisowa w postaci plików, które otwarte mogą zostać w edytorach tekstowych i arkuszach kalkulacyjnych (np.: .doc, .odt, .xls, .ods, .docx, .xlsx).

b) Część graficzna, rysunkowa w postaci plików zgodnych z formatami powszechnie stosowanymi (np.: .dwg).

Część mapowa – cyfrowa mapa sytuacyjno-wysokościowa w postaci plików zgodnych z powszechnie stosowanymi formatami (np.: .shp, .gml, .gpx, .dxf).

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

9. Warunki udziału w postępowaniu.

W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełnią następujące warunki w zakresie posiadania doświadczenia niezbędnego do właściwej realizacji przedmiotu zamówienia oraz dysponują osobami z niezbędnymi kwalifikacjami, co potwierdzą wykazem zgodnie z poniższym zakresem:

a) Wykonawca winien wykazać, że wykonał w okresie ostatnich **3 lat** przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, usługi w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia odpowiadające

swoim rodzajem usługom stanowiącym przedmiot zamówienia. Wymagane minimum, to wykonanie:

- co najmniej 1 usługi, obejmującej swoim zakresem wykonanie opracowania wpływu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 w warunkach rzeki o przepływnie co najmniej 100m³/s, np. raportu lub/i sprawozdania lub/i ekspertyzy lub innego dokumentu z realizacji zadania.

b) Wykonawca dysponuje osobami, które skieruje do realizacji zamówienia zapewniając jego realizację na odpowiednim poziomie jakości, to jest:

- **min. jedną osobą – ekspertem ichtiologiem** posiadającym wykształcenie co najmniej wyższe magisterskie kierunkowe w zakresie nauk biologicznych lub przyrodniczych, będącym autorem lub współautorem, co najmniej 1 opracowania np. ekspertyzy, raportu, sprawozdania, której celem był monitoring gatunków ryb stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 w warunkach rzeki o przepływnie co najmniej 100m³/s,

- **min. jedną osobą – ekspertem ornitologiem** posiadającym wykształcenie co najmniej wyższe magisterskie kierunkowe w zakresie nauk biologicznych lub przyrodniczych, będącym autorem lub współautorem, co najmniej 1 opracowania np. ekspertyzy, raportu, sprawozdania, której celem był monitoring gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 w warunkach dużej rzeki o przepływnie co najmniej 100m³/s,

- **min. jedną osobą – ekspertem siedliskoznawcą/botanikiem** posiadającym wykształcenie co najmniej wyższe magisterskie kierunkowe w zakresie nauk biologicznych lub przyrodniczych, będącym autorem lub współautorem, co najmniej 1 opracowania np. ekspertyzy, raportu, sprawozdania, której celem był monitoring siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 w warunkach dużej rzeki o przepływnie co najmniej 100m³/s,

- **min. jedną osobą – ekspertem hydrologiem** posiadającym wykształcenie co najmniej wyższe magisterskie kierunkowe w zakresie nauk geograficznych, biologicznych lub przyrodniczych, będącym autorem lub współautorem, co najmniej 1 opracowania np. ekspertyzy, raportu, sprawozdania, której zakres obejmował analizę wpływu inwestycji na środowisko obszaru Natura 2000 w warunkach rzeki o przepływnie co najmniej 100m³/s.

W przypadku kiedy jedna, dwie lub trzy osoby, zamiast czterech osób – ekspertów opisanych jw. spełniają wymagania, posiada/posiadają tytuł zawodowy dla poszczególnych ekspertów oraz jest/są autorem/autorami lub współautorem/współautorami określonych opracowań (ekspertyza, raport, sprawozdanie) dla każdego z ekspertów, to ww. warunek dotyczący dysponowania ekspertami uznaje się za spełniony. Warunek uważa się za spełniony jeżeli mniejsza liczba osób będzie posiadała wiedzę i doświadczenie ekspercką w ww. zakresie.

Celem potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu Zamawiający wymaga złożenia przez Wykonawcę wykazu osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności.

10. Dokumentacja w posiadaniu Zamawiającego.

- wnioski do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w trybie art. 118 ustawy o ochronie przyrody,

- dokumentacja projektowa, w tym Karta Informacyjna Przedsięwzięcia dla zadania „Naprawa progu podpiętrżającego dolne stanowisko SW Włocławek – ETAP I i II” ,
- opinia przyrodnicza w zakresie działań zaradczych, minimalizujących oddziaływanie na środowisko podczas wstrzymania i ograniczenia przepływu na czas robót budowlanych dla naprawy progu,
- ekspertyza przyrodnicza w zakresie działań zaradczych, minimalizujących oddziaływanie na środowisko podczas wstrzymania i ograniczenia przepływu na czas robót budowlanych dla naprawy progu,
- Uzupełnienie stanu wiedzy na obszarze Natura 2000 Włocławska Dolina Wisły PLH040039 – ryby i minogi 2021-2022,
- Ekspertyza ichtiologiczna w zakresie szkody w ichtiofaunie rzeki Wisły poniżej stopnia wodnego we Włocławku powstałej w wyniku działań wstrzymywania przepływu rzecznoego,
- Ekspertyza „Ustalenie zasad gospodarowania wodami na Stopniu Wodnym we Włocławku”
- inwentaryzacja "stanu zero" mająca za zadanie zidentyfikowanie chronionych gatunków fauny i flory na terenie planowanych prac oraz w zasięgu oddziaływania,
- raporty okresowe z realizacji prac nadzoru przyrodniczego nad zadaniem w trakcie prowadzenia robót,
- sprawozdanie z wykorzystania decyzji wydanej przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy na umyślne chwytanie, transport, przetrzymywanie oraz umyślne przemieszczanie z miejsc regularnego bytowania w inne miejsca gatunków ryb chronionych,
- dane ilościowe dotyczące śmiertelności ryb z okresu naprawy progu podpiętrżającego dolne stanowisko SW Włocławek w roku 2021/2022,
- dokumentacja zdjęciowa z realizacji prac nadzoru przyrodniczego.

Powyższa dokumentacja zostanie przekazana Wykonawcy po podpisaniu umowy. Po zmianach dokumentacji wykonawczej (m.in. KIP) dla zadania pn. „Naprawa progu podpiętrżającego dolne stanowisko SW Włocławek” Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia ich w przedmiotowym zadaniu.

KIEROWNIK
Obiektu Inżynierskiego
Grzegorz Wesolowski
Grzegorz Wesolowski