**Załącznik nr 1**

**Wstępny zakres zamówienia**

**„Analiza znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu na stan wód oraz ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych”**

**Planowany termin realizacji:**

Etap I: niezwłocznie po podpisaniu umowy – październik 2019 r.

Etap II: listopad 2019 – maj 2020 r.

**Cel zadania:**

Celem pracy jest wykonanie analizy presji antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu/oddziaływania na stan wód powierzchniowych dla każdej jednolitej części wód powierzchniowych (jcwp). Przeprowadzona zostanie również ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych w każdej jcwp. Celem pracy jest również przygotowanie informacji o presji znaczącej w jcwp, która będzie stanowiła wkład do II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy (II aPGW). Celem pracy jest także przegląd istotnych problemów gospodarki wodnej (w odniesieniu do jcwp i jcwpd) na obszarach dorzeczy wraz z przeprowadzeniem konsultacji społecznych, co stanowi wypełnienie wymagań określonych w art. 14 RDW oraz art. 319 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2018 poz. 2268, z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Prawo wodne.

Konieczność identyfikacji i analizy presji antropogenicznych i ocena ich wpływu/oddziaływania na stan jednolitych części wód, wskazanie znaczących presji oraz ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych przez jednolite części wód (jcw) stanowi realizację wymagań wskazanych w art. 5 Ramowej Dyrektywie Wodnej 2000/60/WE (RDW) w zakresie konieczności przeglądu wpływu/oddziaływania działalności człowieka na stan wód. Zgodnie z RDW każde państwo członkowskie jest zobowiązane do cyklicznego przeprowadzenia ww. przeglądu. Aktualizacja ta jest kluczowym i niezbędnym elementem prac zmierzających do aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, w obecnym cyklu planistycznym do II aPGW. Tym samym zostanie wypełniony obowiązek wynikający z art. 5 RDW oraz art. 317 ust. 1 pkt 2 i 3, art. 318 ust. 1 pkt 2, art. 240 ust. 3 pkt 13 ustawy Prawo wodne.

**Przedmiot pracy:**

Przedmiotem pracy jest opracowanie metodyki, a następnie na jej podstawie przeprowadzenie, dla każdej jcwp, analizy presji antropogenicznych wraz ze wskazaniem presji znaczących i oceną ich wpływu/oddziaływania na stan wód, dokonanie oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych przez jcwp (z uwzględnieniem obszarów chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy Prawo wodne) oraz przegląd istotnych problemów gospodarki wodnej na obszarach dorzeczy (dla jcwp i jcwpd) wraz z przeprowadzeniem konsultacji społecznych.

**Zakres merytoryczny:**

Praca zostanie wykonana w podziale na dwa etapy. Zakres merytoryczny obejmuje następujące elementy:

**ETAP I:**

1. **Opracowanie wstępnej metodyki analizy presji wraz z oceną ich wpływu na stan wód powierzchniowych oraz ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych**

Metodyka zawierać będzie co najmniej:

* sposób wykorzystania wyników pracy pn.: „Identyfikacja presji w regionach wodnych i na obszarach dorzeczy” (dane zostaną przekazane przez Zamawiającego);
* sposób uwzględnienia wyników wykazów wielkości emisji i stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń, o których mowa w art. 317 ust. 1 pkt 8 ustawy Prawo wodne (dane zostaną przekazane przez Zamawiającego);
* sposób uwzględnienia wyników pogłębionej analizy presji (dostępne dane zostaną przekazane przez Zamawiającego niezwłocznie po ich opracowaniu przez poszczególne rzgw);
* sposób uwzględnienia wyników przeglądu pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni jcwp z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych;
* propozycję wykorzystania innych danych i dokumentów niż przekazane przez Zamawiającego;
* sposób wskazania znaczących presji antropogenicznych w jcwp;
* sposób powiązania czynników sprawczych i presji antropogenicznych;
* sposób powiązania presji antropogenicznych i wpływu/oddziaływań na jcwp;
* sposób określania wskaźników i wartości progowych służących do wyznaczania presji znaczących;
* sposób określenia wpływu/oddziaływania znaczących presji na stan wód powierzchniowych, zarówno na stan jakościowy jak i ilościowy z wykorzystaniem wyników monitoringu wód oraz oceny stanu wód;
* sposób oceny skumulowanych presji i ich wpływu/oddziaływania na daną jcwp, w tym:
	+ sposób oceny wzajemnych interakcji presji w kontekście ich wpływu/oddziaływania wzmacniającego lub osłabiającego;
	+ sposób oceny wpływu presji z jcwp położonych poniżej lub powyżej danej jcwp;
* sposób uwzględnienia warunków naturalnych wpływających na: wrażliwość, odporność, podatność jcwp (np.: przepływ, przepuszczalność/typ gleby, itd.) oraz interakcji tych warunków z presjami;
* sposób oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla każdej jcwp;
* sposób określenia poziomu ufności oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych;
* sposób określenia i uzasadnienia mniej rygorystycznego celu dla jcwp, w związku z odstępstwem z art. 4.5 RDW z uwagi na uwarunkowania antropogeniczne – do wykorzystania przy opracowaniu II aPGW;
* sposób podejścia do analizy przyczyn zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych, o którym mowa w art. 325 ust. 1 pkt 1;
* sposób podejścia w przypadku presji, które pojawiły się w ostatnich latach, a których wpływ/oddziaływanie jeszcze nie został potwierdzony w wynikach monitoringu wód ze względu na krótki czas oddziaływania;
* sposób przedstawienia i uwzględnienia w wynikach zamówienia prognoz rozwoju i zmian czynników sprawczych i presji antropogenicznych z uwagi na zmiany klimatyczne, społeczne, ekonomiczne, gospodarcze itp.;
* sposób uwzględniania presji transgranicznych.

Wszystkie ww. elementy metodyki powinny zawierać konkretne przykłady przedstawiające podejście metodyczne wraz z komentarzem. Rozdział metodyki dotyczący sposobu określania wskaźników i wartości progowych służących do wyznaczania presji znaczących powinien zawierać przykłady sposobu oszacowania wskaźników dla poszczególnych typów presji dla co najmniej 2 jcwp.

Sposób określania wartości progowych oraz sposób oceny skumulowanych presji należy uzasadnić i udokumentować, w miarę możliwości narzędziem matematycznym (np. statystycznym, modelowym).

Ponadto metodyka musi uwzględniać schemat analityczny DPSIR (ang. *Driver, Pressure, State, Impact, Response*), który będzie podstawą w prowadzonych w ramach zamówienia pracach. Zamawiający oczekuje od Wykonawcy prowadzenia analizy w odniesieniu do każdej jcwp i wskazania dla niej czynników sprawczych, presji antropogenicznych (wraz ze wskazaniem presji skumulowanych i presji znaczących), ich wpływu/oddziaływania na stan wód (również wpływu/oddziaływania skumulowanego). Wykonawca dokona oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych i wskaże zagrożone jcwp. Tam gdzie to zasadne, Wykonawca zaproponuje także odstępstwo z art. 4.5 RDW z uwagi na uwarunkowania antropogeniczne wraz ze szczegółowym uzasadnieniem – do wykorzystania przy opracowaniu II aPGW.

W metodyce Wykonawca musi wykorzystać wykaz presji i czynników sprawczych wskazanych w wytycznych WFD Reporting Guidance 2016 Final Draft 6.0.6 z dnia 26.04.2016 r. lub ich aktualizacji.

1. **Koncepcja przeglądu istotnych problemów gospodarki wodnej wraz z propozycją przeprowadzenia półrocznych konsultacji społecznych**

Wymagania Zamawiającego w zakresie przeglądu istotnych problemów zostały opisane w etapie I,
w pkt 3. Koncepcja przeglądu istotnych problemów gospodarki wodnej zostanie przedstawiona Zamawiającemu w ciągu 3 miesięcy od podpisania umowy. Koncepcja będzie podlegać akceptacji przez Zamawiającego.

**3. Projekt przeglądu istotnych problemów gospodarki wodnej w podziale na wszystkie obszary dorzeczy**

W ramach realizacji zamówienia, Wykonawca dokona przeglądu istotnych problemów gospodarki wodnej dla obszarów dorzeczy wraz z przeprowadzeniem półrocznych konsultacji społecznych zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 14 RDW oraz art. 319 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo wodne, na podstawie koncepcji o której mowa w punkcie 2. W tym celu Wykonawca szczegółowo przeanalizuje zebrane dane i informacje, w tym w szczególności wyniki „Identyfikacji presji w regionach wodnych i na obszarach dorzeczy” – Część I i II i wskaże najważniejsze problemy związane z gospodarowaniem wodami, które uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych przez jcwp i jcwpd. Istotne problemy zostaną określone dla każdego obszaru dorzecza. Przegląd ma na celu zidentyfikowanie i sklasyfikowanie zarówno najważniejszych problemów w gospodarce wodnej utrudniających utrzymanie lub osiągnięcie celów środowiskowych, jak również czynników powodujących ich występowanie. Przegląd dotyczyć będzie zarówno wód powierzchniowych, jak i podziemnych. Właściwe zidentyfikowanie istotnych problemów pozwoli na określenie dziedzin, w których w pierwszej kolejności powinny zostać wdrożone działania naprawcze. Wykonawca przedstawi wykaz istotnych problemów gospodarki wodnej w każdym obszarze dorzecza wraz ze szczegółowym uzasadnieniem. Uzasadnienie dostarczy informacji dlaczego dany problem jest ważny w danym obszarze dorzecza i dlaczego ma negatywny wpływ na osiągnięcie lub utrzymanie zakładanych celów środowiskowych, tj. dobrego stanu wód i ekosystemów od nich zależnych. Wykaz istotnych problemów będzie koncentrować się na najważniejszych, kluczowych aspektach w danym obszarze dorzecza. Tam gdzie będzie to możliwe, Wykonawca dokona hierarchizacji problemów zaczynając od najistotniejszego w danym obszarze dorzecza (wraz z uzasadnieniem swojego wyboru). Wykonawca przedstawi wyniki w sposób graficzny, zgodnie z koncepcją zaproponowaną w punkcie 2. W efekcie prowadzonych prac powstanie projekt przeglądu istotnych problemów gospodarki wodnej dla obszarów dorzeczy – w formie opracowania tekstowego. Projekt przeglądu istotnych problemów zostanie poddany półrocznym konsultacjom społecznym, dlatego też powinien zostać napisany prostym i nietechnicznym językiem. Jeśli będą użyte w nim pojęcia branżowe/techniczne, powinny zostać wyjaśnione w przypisach. Dostosowując strukturę i treść dokumentu do potencjalnego odbiorcy należy pamiętać, iż materiały powinny być czytelne, przejrzyste oraz zrozumiałe dla osób niezajmujących się gospodarką wodną oraz nieznających tematyki RDW.

Projekt przeglądu istotnych problemów na międzynarodowych obszarach dorzeczy należy przetłumaczyć na język angielski i na języki krajów UE właściwych dla danego obszaru dorzecza. Projekt przeglądu istotnych problemów zostanie przekazany Zamawiającemu do akceptacji przed konsultacjami społecznymi.

**ETAP II:**

1. **Konsultacje społeczne przeglądu istotnych problemów gospodarki wodnej**

Wykonawca odpowiedzialny jest za przeprowadzenie półrocznych konsultacji społecznych projektu przeglądu istotnych problemów gospodarki wodnej dla obszarów dorzeczy wynikającym z art. 14 RDW, z uwzględnieniem wymagań wskazanej w art. 319 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo wodne. W tym celu Wykonawca opracuje formularz do zgłaszania uwag (w języku polskim i angielskim), który zostanie udostępniony na stronach internetowych Zamawiającego wraz z projektem przeglądu istotnych problemów, a także inne niezbędne materiały wymagane ustawą 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. Formularz zostanie udostępniony w wersji edytowalnej (do pobrania) oraz interaktywnej, która będzie dawała możliwość zgłaszania uwag on-line. Wykonawca uruchomi specjalny adres e-mail do zgłaszania uwag. Wszystkie uwagi będą zbierane i analizowane przez Wykonawcę. Wykonawca stworzy tabelę rozbieżności, która zawierać będzie co najmniej nazwę podmiotu zgłaszającego uwagę, treść uwagi, sposób rozpatrzenia, uzasadnienie w przypadku uwag nieuwzględnionych lub częściowo uwzględnionych. Tabela rozbieżności w szczególności w zakresie uzasadnienia w przypadku uwag nieuwzględnionych lub częściowo uwzględnionych podlega uzgodnieniu z Zamawiającym. Uwagi rozpatrzone pozytywnie zostaną uwzględnione w ostatecznej wersji przeglądu istotnych problemów gospodarki wodnej. Dodatkowo Wykonawca zaproponuje Zamawiającemu minimum 3 propozycje działań (innych niż formularz uwag) zachęcających społeczeństwo do aktywnego udziału w konsultacjach. Propozycje będą podlegać uzgodnieniom z Zamawiającym. Po akceptacji przez Zamawiającego, Wykonawca je zrealizuje. Dokładny termin przeprowadzenia konsultacji społecznych zostanie uzgodniony z Zamawiającym.

1. **Przegląd istotnych problemów gospodarki wodnej w podziale na wszystkie obszary dorzeczy**

Po zakończeniu konsultacji społecznych i uwzględnieniu zgłoszonych uwag, Wykonawca opracuje ostateczną wersję przeglądu istotnych problemów gospodarki wodnej w podziale na wszystkie obszary dorzeczy. Dokument zawierać będzie co najmniej:

* krótką charakterystykę danego obszaru dorzecza przedstawiającą problemy w nim występujące, negatywnie wpływające na osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód i ekosystemów od nich zależnych;
* wykaz istotnych problemów gospodarki wodnej dla każdego obszaru dorzecza wraz z ich opisem i wyjaśnieniem dlaczego dany problem został wskazany jako istotny oraz jak i dlaczego wpływa negatywnie na osiągnięcie lub utrzymanie celów środowiskowych;

Wyniki z powyższego zadania zostaną uwzględnione w pozostałych produktach realizowanego zamówienia.

1. **Analiza znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu/oddziaływania na stan wód oraz ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych**

Wykonawca opracuje kompleksową informację na temat występujących presji w każdej jcwp oraz ich wpływu/oddziaływania na stan wód. W ramach prowadzonych prac Wykonawca wskaże dla każdej jcwp co najmniej:

* wszystkie zidentyfikowane czynniki sprawcze i presje antropogeniczne, wraz ze wskazaniem presji znaczących. Do wskazania presji znaczących posłużą opracowane przez Wykonawcę w etapie I wskaźniki oraz wartości progowe;
* zagregowane dane dotyczące ładunków określonych zanieczyszczeń pochodzących z presji i ilości poborów wód w poszczególnych jcwp;
* zagregowane dane dotyczące naturalnej wrażliwości, odporności, podatności poszczególnych jcwp;
* wpływ/oddziaływanie presji antropogenicznych na stan danej jcwp wraz z uzasadnieniem;
* kumulacja presji w danej jcwp:
	1. zidentyfikowane w danej jcwp – Wykonawca podda analizie wszystkie presje zidentyfikowane w danej jcwp w kontekście ich skumulowanego wpływu/oddziaływania na stan danej jcwp;
	2. zidentyfikowane w innych niż dana jcwp (w tym jcwp innej kategorii) – Wykonawca podda analizie wszystkie presje zidentyfikowane w jcwp położonych powyżej lub poniżej w kontekście ich skumulowanego wpływu/oddziaływania na stan danej jcwp;
	3. zidentyfikowanych w danej jcwp oraz w innych niż dana jcwp (suma punktów a i b);
* ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych (z uwzględnieniem obszarów chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy Prawo wodne) z jednoznacznie przypisaną informacją zagrożona/niezagrożona wraz z jej poziomem ufności. W przypadku zagrożonej jcwp Wykonawca poda szczegółowe uzasadnienie wskaźnikowe i opisowe;
* w zasadnych przypadkach odstępstwa z art. 4.5 RDW ze względu na uwarunkowania antropogeniczne wraz ze szczegółowym uzasadnieniem;
* w zasadnych przypadkach presje transgraniczne (tj. określenie czynnika sprawczego, presji antropogenicznej oraz ich wpływu/oddziaływania na stan jcwp na terenie Polski).

Ww. informacje zostaną przedstawione w układzie tabelarycznym z podziałem na kategorie wód powierzchniowych (rzeczne z uwzględnieniem jcwp zbiornikowych, jeziorne, przejściowe, przybrzeżne). W tabelach znajdą się również takie informacje jak:

* kod jcwp,
* nazwa jcwp,
* obszar dorzecza,
* region wodny,
* regionalny zarząd gospodarki wodnej,
* zarząd zlewni,
* ID presji znaczących z bazy danych z pracy pn.: „Identyfikacja presji w regionach wodnych i na obszarach dorzeczy”, w przypadku pozostałych presji Wykonawca zaproponuje sposób powiązania z ww. bazą danych.

Zestawienie musi być kompletne, korelujące z wynikami pozostałych prac planistycznych prowadzonych w bieżącym cyklu. Dane zostaną również przedstawione w formie warstwy przestrzennej .shp zawierającej lokalizację wszystkich presji znaczących przypisanych do poszczególnych jcwp.

Ponadto, Wykonawca opracuje podsumowanie wyników analizy presji antropogenicznych oraz ich oddziaływań w formie opisowej przedstawiając kluczowe wnioski oraz odpowiednie statystyki dot. występujących czynników sprawczych, presji znaczących itd. w układzie m.in. obszarów dorzeczy, regionów wodnych, rzgw. Przedstawione wnioski powinny zostać zobrazowane przy użyciu wykresów i map.

1. **Opracowanie ostatecznej metodyki analizy presji wraz z oceną ich wpływu/oddziaływania na stan wód oraz ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych**

Po dokonaniu analizy znaczących presjach antropogenicznych dla każdej jcwp, Wykonawca oprcuje ostateczną metodykę na podstawie założeń metodycznych z etapu I z uwzględnieniem niezbędnych korekt. Ostateczna metodyka będzie zawierać co najmniej informacje przedstawione w etapie I pkt 1.

Ponadto, ostateczna metodyka musi w szczególności uwzględniać poniższe tematy/zagadnienia:

* sposób integracji analizy presji z oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych;
* kryteria zaklasyfikowania każdej z presji jako znaczącej;
* kryteria wskazania presji znaczących w przypadku zidentyfikowania w jednej jcwp różnych presji;
* analizę powiązania pomiędzy czynnikami sprawczymi a presjami;
* analizę powiązania pomiędzy presjami a ich wpływem/oddziaływaniem na jcw;
* kryteria wskazania presji znaczącej w przypadku wystąpienia kumulacji presji w danej jcwp lub kumulacji presji w jcwp położonych powyżej;
* sposób uwzględnienia scenariuszy prognozy rozwoju i zmian czynników sprawczych i presji antropogenicznych z uwagi na zmiany klimatyczne, społeczne, ekonomiczne gospodarcze itp.;
* analizę powiązania pomiędzy wpływem poszczególnych presji antropogenicznych na elementy oceny stanu wód.
1. **Ogólnopolskie spotkanie konsultacyjne**

W ramach etapu II Wykonawca zorganizuje logistycznie i poprowadzi merytorycznie jednodniowe, spotkanie konsultacyjne w Warszawie. Przewidywany czas spotkania to ok. 6 godzin. Szczegółowy zakres merytoryczny, termin i miejsce spotkania zostaną uzgodnione z Zamawiającym. Na spotkaniu Wykonawca zaprezentuje w szczególności założenia metodyczne oraz wyniki prowadzonych analiz w ramach umowy (zarówno w zakresie przeglądu istotnych problemów jak i analizy presji).

W celu organizacji spotkania konsultacyjnego Wykonawca wynajmie w Warszawie pomieszczenia konferencyjne z odpowiednim wyposażeniem, umożliwiających organizację spotkania w połączeniu z warsztatami dla około 100 osób (w tym przedstawiciele Zamawiającego). Pomieszczenia konferencyjne muszą być zlokalizowane w miejscu zapewniającym dogodne połączenie komunikacją publiczną. Wykonawca zapewni ustawienie miejsc w układzie umożliwiającym przeprowadzenie efektywnego udziału uczestników w spotkaniu, a także klimatyzację, nagłośnienie, projektor/-y multimedialny/-ne, laptop/-y wraz z obsługą techniczną zainstalowanych urządzeń (łącznie z montażem i demontażem), mikrofony bezprzewodowe, zaplecze sanitarne, szatnię, miejsce do poczęstunku kawowego oraz miejsce na obiad dla wszystkich uczestników spotkania.

Wykonawca, w uzgodnieniu z Zamawiającym, dla każdego uczestnika spotkania przygotuje materiały zawierające logotyp Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz informację o dofinansowaniu projektu ze środków europejskich ze stosownym oznakowaniem, których treść i forma zostaną uzgodnione z Zamawiającym.

Na spotkaniu wykonawca przekaże uczestnikom materiały, wśród których znajdą się co najmniej:

* notatnik i długopis (z materiałów ekologicznych, bez folii ochronnej),
* prezentacje (na przenośnym nośniku pamięci lub wydrukowane),
* agendę spotkania.

Wykonawca będzie zobowiązany do:

1. zapewnienia usług gastronomicznych dla uczestników spotkania (serwisu kawowego na czas trwania całej konferencji oraz dwudaniowego obiadu – w co najmniej 2 wersjach, w tym jednej wegeteriańskiej lub wegańskiej, w formie szwedzkiego stołu);
2. obsługi spotkania, w tym m.in. rejestracji uczestników, udzielania uczestnikom wszelkich informacji organizacyjnych, udostępniania mikrofonów bezprzewodowych do dyskusji;
3. sprawowania nadzoru nad całością przebiegu spotkania, w tym:
	* + oddelegowania co najmniej 2 osób do obsługi punktu rejestracji uczestników oraz podczas dyskusji, celem podawania mikrofonów osobom zabierających głos,
		+ oddelegowania co najmniej 1 osoby pełniącej rolę moderatora dyskusji.

Udział w spotkaniu konsultacyjnym jest nieodpłatny. Jednocześnie Zamawiający nie przewiduje refundacji kosztów podróży i noclegu uczestnikom spotkania.

**Produkty zamówienia:**

Etap I:

* Wstępna metodyka analizy presji wraz z oceną ich wpływu na stan wód powierzchniowych oraz oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych;
* Koncepcja przeglądu istotnych problemów w gospodarce wodnej wraz z propozycją przeprowadzenia półrocznych konsultacji społecznych.
* Projekt przeglądu istotnych problemów gospodarki wodnej w podziale na wszystkie obszary dorzeczy – opracowanie tekstowe w języku polskim i angielskim oraz dla obszaru dorzecza Odry dodatkowo w języku czeskim i niemieckim – wersja do konsultacji społecznych

Etap II:

* Ostateczna metodyka analizy presji wraz z oceną ich wpływu/oddziaływania na stan wód powierzchniowych oraz ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych – opracowanie tekstowe w języku polskim;
* Analiza znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu/oddziaływania na stan wód oraz ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych;
* Podsumowanie metodyki i wyników analizy presji wraz z oceną ich wpływu/oddziaływania na stan wód powierzchniowych oraz ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych – w języku polskim i angielskim;
* Przegląd istotnych problemów gospodarki wodnej w podziale na wszystkie obszary dorzeczy – opracowanie tekstowe w języku polskim, angielskim oraz innych (języki krajów UE właściwych dla danego obszaru dorzecza). oraz dla obszaru dorzecza Odry dodatkowo w języku czeskim i niemieckim – wersja po konsultacjach społecznych.

Dodatkowo w każdym etapie Wykonawca przygotuje zestawienie zgłoszonych uwag wraz z informacją o sposobie ich uwzględnienia (z uzasadnieniem).

**Gwarancja i usługa asysty**

Wykonawca udzieli gwarancji od dnia odbioru pracy do 30 czerwca 2022 r. W ramach gwarancji Wykonawca usunie ewentualne błędy ujawnione w tym okresie oraz podejmie się wykonania prac mających na celu zminimalizowanie konsekwencji tych błędów.

Dodatkowo, Wykonawca zapewni usługę asysty merytoryczno-technicznej obejmującej w szczególności:

- wsparcie merytoryczne Zamawiającego przy opracowywaniu drugiej aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy i zestawu działań koniecznych do realizacji celów środowiskowych (planowane przyjęcie zaktualizowanych planów w 2021 r.);

- wsparcie merytoryczne Zamawiającego przy opracowywaniu raportu do Komisji Europejskiej z II aPGW (planowanego do przekazania w 2022 r.);

- wsparcie merytoryczne w przypadku spotkań Zamawiającego z Komisją Europejską dotyczących wyników pracy oraz przyjętych rozwiązań;

- uwzględnienie w pracy uwag i rekomendacji wynikających z oceny aPGW przez KE, w przypadku dokonania tej oceny po terminie zakończenia realizacji pracy;

- wsparcie merytoryczne Zamawiającego w odpowiedzi na korespondencję w sprawie zadań realizowanych w ramach umowy;

- wsparcie merytoryczne Zamawiającego w przygotowaniu Aktualizacji Planu gospodarowania wodami dla Międzynarodowego Obszaru Dorzecza Odry.

**Monitorowanie postępu realizacji zamówienia**

Praca będzie realizowana z założeniem bieżącego uzgadniania i konsultowania propozycji wypracowanych rozwiązań z Zamawiającym oraz Grupą roboczą ds. analizy presji (GR AP), w skład której wchodzą przedstawiciele m. in. MGMiŻŚ i jednostek organizacyjnych PGW WP. Częstotliwość spotkań uzależniona będzie od postępu realizowanych prac i wniosku Zamawiającego (wstępnie zakłada się, że spotkania (z możliwością wideokonferencji) będą się odbywały raz na dwa miesiące, przy czym na dwóch spotkaniach w Warszawie - sala i katering zostaną zapewnione przez Wykonawcę).

Zamawiający ma prawo zażądać osobistego spotkania z dowolną osobą wskazaną w ofercie Wykonawcy na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu, a Wykonawca ma obowiązek zorganizować spotkanie ze wskazaną osobą w siedzibie Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia otrzymania pisemnego żądania.

Zamawiającemu przysługuje prawo żądania natychmiastowego przekazania aktualnych wersji roboczych dokumentów opracowanych przez Wykonawcy w ramach niniejszego zadania.

Wykonanie przedmiotowego zadania będzie wymagać szczegółowej znajomości opracowań
i metodyk dotyczących wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz dokumentów i wytycznych opracowanych na szczeblu Wspólnej Strategii Wdrażania RDW.

Wykonawca zobowiązany będzie do współpracy z wykonawcą projektu „Przeprowadzenie działań informacyjno-promocyjnych projektu pn.: *Opracowanie II aktualizacji programu wodno-środowiskowego kraju i planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy
wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania* w zakresie materiałów informacyjno-promocyjnych dotyczących projektu (współpraca merytoryczna przy przygotowywaniu treści materiałów) oraz z pozostałymi wykonawcami realizującymi prace planistyczne w bieżącym cyklu.

W trakcie realizacji pracy muszą zostać wykorzystane co najmniej następujące materiały:

* 1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 roku ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej UE, zwana Ramową Dyrektywą Wodną (RDW) (Dz.U.UE.L.00.327.1);
	2. Ustawa Prawo wodne wraz z aktami wykonawczymi, w wersji obowiązującej w okresie realizacji zamówienia. W przypadku zaistnienia w trakcie realizacji zamówienia projektów zmian w ww. ustawie lub projektów ww. rozporządzeń kwestia ich uwzględnienia podlegać będzie decyzji Zamawiającego;
	3. Metodyki, wytyczne, zalecenia merytoryczne KE w zakresie analizy presji i wpływu/oddziaływania, substancji priorytetowych, odstępstw, raportowania oraz uwagi i zastrzeżenia zgłaszane przez Komisję Europejską;
	4. „Aktualizacja wykazu JCWP i SCWP dla potrzeb kolejnej aktualizacji planów w latach 2015-2021 wraz z weryfikacją typów wód części wód” – przekazane przez Zamawiającego;
	5. „Analiza i aktualizacja jednostek do planowania z uwzględnieniem MPHP10” – przekazane przez Zamawiającego;
	6. Dane monitoringowe GIOŚ wraz z oceną stanu wód powierzchniowych oraz wyniki oceny stanu jcwp przeniesione na nowy podział jcwp (dokonany w ramach pracy wskazanej w pkt. 9) – przekazane przez Zamawiającego;
	7. „Aktualizacja planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy w Polsce”;
	8. „Identyfikacja presji w regionach wodnych i na obszarach dorzeczy” Część I: Utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych oraz Część II: Opracowanie bazy danych o presjach antropogenicznych – przekazane przez Zamawiającego;
	9. „Ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód wraz z opracowaniem rejestru wykazów obszarów chronionych” (koniec projektu listopad 2019 r.) – przekazane przez Zamawiającego;
	10. Pogłębiona analiza presji (wyniki działań wskazanych w aPWŚK: Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji w celu ustalenia przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód z uwagi na stan chemiczny; Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji w celu ustalenia przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód z uwagi na stan fizyko-chemiczny; Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji w celu zaplanowania działań ukierunkowanych na redukcję fosforu; Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji w celu ustalenia przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód z uwagi na występowanie substancji biogennych dla tych JCWP, którym w aPWŚK przypisano działanie: prowadzenie monitoringu w zakresie badania substancji biogennych w przekrojach zlokalizowanych na wejściu i na zamknięciu JCWP w okresie 2016 – 2017) – przekazane przez Zamawiającego (opracowania realizowane są przez poszczególne rzgw, a ich wyniki dostępne będą w różnych terminach);
	11. Wyniki dla działania wskazanego w aPWŚK: monitoring badawczy wód
	12. Wykaz wielkości emisji i stężeń substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczań – przekazane przez Zamawiającego (opracowania realizowane są przez poszczególne rzgw, a ich wyniki dostępne będą w różnych terminach);
	13. Wyniki projektu MARS – „Managing Aquatic ecosystems and water Resources under multiple Stress”;
	14. „Przegląd i weryfikacja metodyk wyznaczania silnie zmienionych i sztucznych części wód powierzchniowych wraz ze wstępnym i ostatecznym wyznaczaniem” (koniec projektu V 2019 r.) – przekazane przez Zamawiającego;
	15. Charakterystyka wód podziemnych opracowywanych przez PIG-PIB zgodnie z załącznikiem II.2 Ramowej Dyrektywy Wodnej – praca w trakcie realizacji;
	16. Inne niezbędne materiały.

Zamawiający udzieli Wykonawcy wsparcia w pozyskiwaniu danych na potrzeby realizacji pracy od instytucji zewnętrznych. Wszelkie ewentualne koszty zakupu dodatkowych danych pokrywa Wykonawca.