



Załącznik Nr 1 do SWZ_zmodyfikowany

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. TYTUŁ

„IDENTYFIKACJA PRESJI ANTROPOGENICZNYCH WRAZ Z ICH ZOBRAZOWANIEM PRZESTRZENNYM DLA WSZYSTKICH KATEGORII WÓD POWIERZCHNIOWYCH”

2. CEL PRACY

Celem pracy jest zidentyfikowanie presji antropogenicznych na wody powierzchniowe wraz z przypisaniem ich do poszczególnych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz zobrazowaniem przestrzennym. Dane pozyskane w ramach tego zamówienia będą stanowić podstawę do analizy znaczących oddziaływań antropogenicznych na stan wód powierzchniowych oraz oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, które zostaną przeprowadzone w osobnym projekcie.

Konieczność identyfikacji presji antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu/oddziaływania na stan jednolitych części wód (JCW), wskazanie znaczących presji oraz ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych przez JCW stanowią realizację wymagań wskazanych w art. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r. (Dz.U. L 327 z 22.12.2000) w zakresie przeglądu wpływu działalności człowieka na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

Przeprowadzenie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych stanowi realizację części wymogu określonego w art. 317 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 poz. 1566 z późn. zm.), dalej zwanej prawem wodnym. Praca zostanie wykonana dla wszystkich obszarów dorzeczy wskazanych w art. 13 ust. 1 prawa wodnego, a jej wyniki zostaną uwzględnione w III aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy (III aPGW), których opracowanie planowane jest na 2027 r.

3. PRZEDMIOT PRACY

Przedmiotem pracy jest:

- 1) sporządzenie metodyki opracowania danych dotyczących presji antropogenicznych dla wszystkich kategorii jednolitych części wód powierzchniowych (tj. rzecznych, jeziornych, zbiornikowych, przejściowych, przybrzeżnych) oraz w ich zlewniach na potrzeby sporządzenia bazy danych o presjach antropogenicznych dla wszystkich kategorii wód powierzchniowych, wraz z pozyskaniem danych.
- 2) utworzenie aktualnej, spójnej i jednorodnej dla całego kraju bazy danych o presjach antropogenicznych z przyporządkowaniem ich do każdej jednolitej części wód powierzchniowych oraz jej zlewni.

Na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do przeglądu danych dostępnych w zasobach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz innych organów administracji rządowej i samorządowej, a także instytutów badawczych oraz sporządzenia metodyki ich opracowania. Wykonawca jest również zobowiązany do pozyskania innych danych istotnych z punktu widzenia przedmiotu zamówienia, w tym wskazanych przez Zamawiającego oraz powiązania informacji zawartych w pozyskanych danych. Wykonawca przypisze każdą zidentyfikowaną presję antropogeniczną do typu presji oraz czynnika sprawczego wskazanych w wytycznych WFD Reporting Guidance 2022 Final Draft V6.6 z dnia 26.10.2023 r., zwanych dalej WFD Reporting Guidance (lub ich aktualizacji) wraz z przypisaniem ich do JCWP, regionów wodnych i obszarów dorzeczy. Bazy danych muszą zawierać dane z obszaru Polski wraz z lokalizacją przestrzenną presji antropogenicznych. Wykonawca pozyska dane o presjach antropogenicznych pochodzące z różnych źródeł, w tym organów administracji rządowej i samorządowej, a także instytutów badawczych i innych. Dane te mogą być zgromadzone w różnych formatach.

Ponadto Wykonawca zamówienia zobowiązany jest do uwzględnienia danych o presjach antropogenicznych występujących w zlewniach JCWP transgranicznych, w tym danych przekazanych przez Zamawiającego dotyczących presji antropogenicznych w zlewniach rzek i jezior transgranicznych położonych poza obszarem Polski.

Za każdym razem, gdy w dokumencie jest mowa o zlewni JCWP, zamawiający ma na myśli zlewnię bezpośrednią zlewni jednolitej części wód, zgodnie z podziałem ustanowionym w ramach opracowania: *Analiza i aktualizacja jednolitych części wód do planowania dla potrzeb cyklu planistycznego 2022-2027*.

4. ZAKRES PRACY

Planowane przedsięwzięcie zrealizowane zostanie przez Wykonawcę wyłonionego w drodze przetargu nieograniczonego – zgodnie z art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2024 poz. 1320 z późn. zm.).

Wszystkie dokumenty opracowane w ramach przedmiotu zamówienia zostaną przygotowane z uwzględnieniem zaktualizowanych na potrzeby III aPGW jednostek planistycznych (wyniki zadania pn.: *Analiza i aktualizacja jednolitych części wód do planowania dla potrzeb cyklu planistycznego 2022-2027* – wyniki zostaną dostarczone Wykonawcy przez Zamawiającego).

Przedmiotowa praca składać się będzie z następujących etapów:

4.1. Etap I – Sporządzenie metodyki opracowania danych dotyczących presji antropogenicznych dla wszystkich kategorii jednolitych części wód powierzchniowych wraz z pozyskaniem tych danych.

Etap I polegać będzie na:

- 1) sporządzeniu metodyki opracowania danych dotyczących presji antropogenicznych (z wyłączeniem presji hydromorfologicznych) dla wszystkich kategorii jednolitych części wód powierzchniowych oraz w ich zlewniach,
- 2) pozyskaniu danych dotyczących presji antropogenicznych dla każdej JCWP oraz w jej zlewni.

W ramach Etapu I Wykonawca zrealizuje następujące zadania:

Zadanie 1. Sporządzenie metodyki opracowania danych dotyczących presji antropogenicznych dla wszystkich kategorii jednolitych części wód powierzchniowych oraz w ich zlewniach.

Metodyka będąca wynikiem niniejszego zadania zawierać będzie:

- 1) opis zdefiniowanych typów presji antropogenicznych oraz czynników sprawczych zgodnie z wytycznymi WFD Reporting Guidance,
- 2) opis wykorzystanych danych, w szczególności:
 - a) analizę wymagań oraz celów projektu w zakresie pozyskania danych o presjach antropogenicznych,
 - b) wykaz źródeł otrzymanych/pozyskanych danych dla poszczególnych presji wraz z określeniem rodzajów danych niezbędnych do analizy (np. dane dotyczące emisji metali ciężkich, dane z pozwoleń wodnoprawnych, pozwoleń zintegrowanych),
 - c) szczegółowy opis procedury pozyskania danych oraz sposobu przedstawienia i wykorzystania pozyskanych danych w Etapie II,
 - d) opracowanie kryteriów selekcji danych, uwzględniających ich jakość, kompletność, aktualność oraz wiarygodność - w przypadku rozbieżności w informacjach o danej presji antropogenicznej w różnych źródłach danych, Wykonawca ma wskazać sposób weryfikacji i integracji danych,
- 3) opis założenia metodycznego do opracowania bazy danych wraz z opracowaniem struktury bazy danych o presjach antropogenicznych, w szczególności sposób określenia:
 - a) presji z punktowych źródeł emisji zanieczyszczeń (komunalnych, bytowych, przemysłowych, przelewów burzowych, komunalnej kanalizacji ogólnospławnej, składowisk odpadów, terenów skażonych, obiektów chowu lub hodowli ryb),
 - b) presji z rozproszonych źródeł emisji zanieczyszczeń (odpływ miejski, rolnictwo, leśnictwo, transport, depozycja atmosferyczna, górnictwo),
 - c) presji związanej z poborem wód (pobory wód powierzchniowych i podziemnych, międzylewniowe przerzuty wody, odwodnienia wraz z zasięgiem długotrwałego obniżenia zwierciadła wód podziemnych),
 - d) presji ze źródeł historycznych,
 - e) presji w przypadku braku lub niedostatecznej ilości danych pomiarowych lub statystycznych – sposób estymacji wielkości presji wraz z wyznaczeniem poziomu ufności. Wykonawca uwzględni zróżnicowane metody estymacji i ekstrapolacji różnych danych i wskaźników wraz z wyznaczeniem poziomu ufności, aby zapewnić jak najbardziej dokładne i wiarygodne wyniki,
 - f) danych o charakterze wielkopowierzchniowym, np. dane dla województwa (sposób podejścia do przeliczenia).

Ponadto metodyka powinna zawierać:

- 1) ogólny opis schematu analitycznego DPSIR (Driver, Pressure, State, Impact, Response), w kontekście opracowania identyfikacji presji,
- 2) zdefiniowanie siły sprawczej (Driver) oraz typu presji (Pressure) (wraz z podziałem na ogólne kategorie według WFD Reporting Guidance),
- 3) opis sposobu uwzględnienia presji transgranicznych.

Wykaz źródeł danych w trakcie realizacji zamówienia może ulec aktualizacji na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego.

Na potrzeby opracowania Wykonawca dokona przeglądu i analizy istniejących opracowań, metodyk, dokumentów krajowych i europejskich oraz zebranych informacji dotyczących identyfikacji presji antropogenicznych na wody powierzchniowe. Nadto Wykonawca uwzględni w metodyce identyfikację presji biorąc pod uwagę przekroczenia środowiskowych norm jakości substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej z wykorzystaniem wyników Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) w punktach pomiarowo–kontrolnych. Przeanalizuje uwagi i rekomendacje Komisji Europejskiej do Planów Gospodarowania Wodami i ich aktualizacji oraz weźmie pod uwagę ewentualne zmiany, które są planowane do wprowadzenia w prawie polskim i europejskim w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia.

Elementy metodyki opracowania danych dotyczących presji antropogenicznych dla wszystkich kategorii wód powierzchniowych oraz w ich zlewniach będą podlegać akceptacji przez Zamawiającego.

Zadanie 2. *Pozyskanie danych dotyczących presji antropogenicznych dla każdej JCWP oraz jej zlewni.*

W ramach niniejszego zadania Wykonawca pozyska, przeanalizuje oraz zweryfikuje dane i informacje dotyczące presji antropogenicznych dla każdej jednolitej części wód powierzchniowej oraz w jej zlewni, a następnie sporządzi wykaz pozyskanych danych zgodnie z metodyką opracowaną w ramach Zadania 1.

Zadaniem Wykonawcy będzie ujednoczenie w skali kraju wszystkich pozyskanych z różnych źródeł danych dotyczących presji antropogenicznych oraz przypisanie ich do właściwych grup presji, które posłużą do tworzenia bazy danych w Etapie II zamówienia.

Dane, które Wykonawca pozyska będą dotyczyć informacji o źródłach presji (zanieczyszczeniach) występujących w latach 2020 – 2023, zgodnie ze specyfikacjami technicznymi wymienionym w załączniku II pkt. 1.4 RDW.

W zestawieniu powinny się znaleźć informacje zawierające co najmniej następujące grupy presji:

- 1) pobory wód (w szczególności pobory wód powierzchniowych i podziemnych, międzyzlewniowe przrzuty wody, odwodnienia),
- 2) punktowe źródła emisji zanieczyszczeń (w szczególności zrzuty ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi, odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód i do ziemi, składowiska odpadów, fermy chowu i hodowli, zakłady przemysłowe),
- 3) rozproszone źródła emisji zanieczyszczeń (w szczególności presje ze źródeł rolniczych, ludność niepodłączona do sieci kanalizacyjnej, wykorzystanie osadów ściekowych, depozycja atmosferyczna),
- 4) inne presje antropogeniczne.

Wykonawca przedstawi wykaz pozyskanych danych Zamawiającemu w formie wypełnionego poprawnymi danymi arkusza kalkulacyjnego z formułami (.xlsx). Szczegóły dotyczące układu arkusza Wykonawca ustali z Zamawiającym. Zamawiający nie dopuszcza tworzenia kilku tabel lub arkuszy zawierających dane o tych samych presjach antropogenicznych. Pozyskane dane zostaną ujednoczone przez Wykonawcę, w sposób nie powodujący straty żadnej z zapisanych informacji **istotnych dla identyfikacji presji antropogenicznych**. Brakujący w Systemie Informacyjnym Gospodarowania Wodami, dalej SIGW, wymagany minimalny zakres informacji zostanie uzupełniony przez Wykonawcę na podstawie pozwoleń wodnoprawnych/zintegrowanych. Przygotowany wykaz zostanie

wykorzystany jako podstawa bazy danych o presjach antropogenicznych, która sporządzona zostanie przez Wykonawcę w ramach Zadania 3 Etapu II.

Jeśli czynności wykonane w ramach Etapu II zamówienia wpłyną na konieczność zaktualizowania opracowanej w ramach Zadania 1 metodyki, Wykonawca dokona niezbędnych aktualizacji.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszystkie materiały robocze wykorzystane w ramach Zadania 2 Etapu I.

Produkty etapu I

Wykonawca przekaze Zamawiającemu komplet wymienionych poniżej produktów do odbioru, zgodnie z terminami i procedurami wynikającymi z umowy. Ich zawartość, forma i liczba muszą być zgodne z wymaganiami wynikającymi z umowy i OPZ.

Za wynik końcowy Etapu I zamówienia uważa się dostarczenie do Zamawiającego następujących zadań w formie papierowej (wydruki tekstowe) oraz elektronicznej (w tym wersji edytowalnej):

L.p.	Wyniki Etapu I	Forma papierowa	Forma elektroniczna
		liczba sztuk	liczba sztuk*
1.	Metodyka opracowania danych dotyczących presji antropogenicznych dla wszystkich kategorii jednolitych części wód powierzchniowych oraz w ich zlewniach	2	3
2.	Wykaz pozyskanych danych o presjach antropogenicznych dla każdej JCWP oraz w jej zlewni	2	3

*Wskazane produkty (1-2) zostaną przekazane Zamawiającemu na nośniku odpowiednim do objętości przekazywanych plików, tj. takim, który nie spowoduje nieuzasadnionego dzielenia materiału na części.

4.2. Etap II – Opracowanie bazy danych presji antropogenicznych oddziałujących na JCWP oraz w ich zlewniach z przyporządkowaniem do każdej JCWP (z osobna).

Etap II polegać będzie na:

- 1) opracowaniu bazy danych o presjach antropogenicznych w jednolitym układzie dla całego obszaru Polski, a dla wód przejściowych i przybrzeżnych dodatkowo w WGS84 (World Geodetic System '84);
- 2) opracowaniu raportu końcowego podsumowującego prace wykonane w ramach zamówienia.

W ramach Etapu II Wykonawca zrealizuje następujące zadania:

Zadanie 3. *Opracowanie bazy danych o presjach antropogenicznych*

Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach Etapu I i na podstawie pozyskanych danych Wykonawca opracuje bazę danych o presjach antropogenicznych (z wyłączeniem presji hydromorfologicznych) w jednolitym układzie dla całego obszaru Polski (dla wszystkich obszarów dorzeczy, a dla obszarów dorzeczy Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz Dolnej Wisły – dla wód przejściowych i przybrzeżnych dodatkowo w WGS84).

Wykonawca przeanalizuje dane pozyskane w Etapie I zamówienia, następnie przypisze do każdej JCW powierzchniowej presje oddziałujące wewnątrz zlewni tej JCW i przedstawi je w formie bazy danych przestrzennych. Geobaza będzie zawierać zobrazowanie przestrzenne wszystkich JCW powierzchniowych z przypisanymi do nich odpowiednimi presjami antropogenicznymi, odwzorowane w ich rzeczywistym położeniu, a w tabeli atrybutów zostaną zawarte co najmniej informacje wymienione w punkcie 4.2.1. Warstwy przestrzenne zostaną przygotowane osobno dla każdej grupy presji wymienionej w Zadaniu 2 Etapu I (tj. pobory wód, presje ze źródeł rozproszonych, punktowe źródła emisji zanieczyszczeń, inne). Ponadto, oprócz bazy danych obejmującej obszar analizy (cały kraj) Wykonawca wyeksportuje osobne bazy danych według podziału terytorialnego zgodnego z obszarem właściwości każdego z regionalnych zarządów gospodarki wodnej (rzgw).

Minimalne wymagania dla elementów bazy danych dotyczące sposobu identyfikacji presji antropogenicznych zostały ujęte w załączniku nr 1_wymagania do OPZ.

Schemat bazy danych dotyczących presji antropogenicznych został przedstawiony w załączniku nr 2_geobaza do OPZ. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian przez Wykonawcę w przekazanym schemacie, po wcześniejszej akceptacji propozycji przez Zamawiającego.

4.2.1. Baza presji antropogenicznych musi zawierać w szczególności następujące atrybuty:

- 1) kod JCWP (według IIaPGW oraz IIIaPGW),
- 2) kod zlewni JCWP,
- 3) nazwa JCWP,
- 4) kategoria JCWP,
- 5) region wodny,
- 6) obszar dorzecza,
- 7) regionalny zarząd gospodarki wodnej,
- 8) zarząd zlewni,
- 9) nadzór wodny,
- 10) jednostka/ki podziału administracyjnego (województwo, powiat, gmina),
- 11) unikatowy identyfikator presji zgodny z wytycznymi WFD Reporting Guidance,
- 12) typ źródła presji,
- 13) czynnik sprawczy oraz presję zgodnie z wytycznymi WFD Reporting Guidance,
- 14) wartość oraz jednostkę,
- 15) źródło pozyskania danych oraz rok lub okres, którego dotyczą dane,
- 16) numer pozwolenia wodnoprawnego lub zintegrowanego – tam, gdzie dotyczy tj. w przypadku punktów poboru, zrzutu, przerzutu.

Wymieniona w punkcie 4.2.1. lista atrybutów musi zostać uzupełniona o atrybuty charakteryzujące poszczególne presje antropogeniczne, których minimalny zakres został wskazany w punkcie 4.2.2. *Opis poszczególnych presji antropogenicznych* oraz w załączniku nr 1_wymagania do OPZ. W bazie danych wartości dla punktowych źródeł emisji zanieczyszczeń leżące na obszarze tej samej zlewni JCWP zostaną przedstawione jako oddzielna wartość dla każdego parametru. Oznacza to, że dany rekord odpowiadający emisji z danego punktu będzie powtórzony w bazie danych tyle razy, ile zostanie zidentyfikowanych oddzielnych parametrów dla tego punktu, dla każdej ze zidentyfikowanych presji. Dane dotyczące rozproszonych źródeł emisji zanieczyszczeń zostaną przedstawione w bazie danych jako suma danego parametru w obrębie oddziaływania odpowiedniej zlewni JCWP w odniesieniu do każdej ze zidentyfikowanych presji.

4.2.2. Opis poszczególnych presji antropogenicznych:

1) Pobory lub przerzuty wód:

Zadaniem Wykonawcy będzie opracowanie wykazu presji w postaci bazy danych dotyczących poborów lub przerzutów wód. Wykaz będzie zawierać w szczególności informacje wymienione w niniejszym punkcie wraz z informacją przestrzenną (współrzędne geograficzne) dla każdego punktu.

a) pobory wód powierzchniowych i podziemnych:

Na potrzeby niniejszej pracy Wykonawca uwzględni pobory wód, które zgodnie z art. 35 Ustawy Prawo Wodne są objęte zakresem usług wodnych oraz zwykłego korzystania z wód, o którym mowa w art. 33, na potrzeby:

- i) rolnictwa,
- ii) zaopatrzenia w wodę do spożycia,
- iii) przemysłu,
- iv) ośrodków hodowli ryb,
- v) energetyki wodnej,
- vi) kopalni odkrywkowych / kamieniołomów,
- vii) żeglugi (np. kanały zasilające),
- viii) inne (np. turystyka i rekreacja).

Efekt prac będzie wykaz punktów poboru wód powierzchniowych i wód podziemnych wraz z ich charakterystyką oraz informacją przestrzenną. Wykonawca zidentyfikuje lub w przypadku braku danych obliczy/oszacuje – zgodnie z metodyką, dla każdego punktu poboru następujące informacje:

- ix) cel poboru,
- x) rzeczywistą wielkość poboru w ciągu roku [m^3/r],
- xi) sposób poboru wód (ciągły/okresowy),
- xii) współrzędne geograficzne punktu poboru.

b) międzyzlewniowe przerzuty wody

Wykonawca uwzględni punkty przerzutów wody, o których mowa w art. 16 pkt 45 prawa wodnego. Efektem prac będzie wykaz punktów przerzutu wód wraz z danymi dotyczącymi:

- i) rzeczywistej wielkości przerzutu [m^3/rok],
- ii) ilości przetrucanych wód [m^3/s],
- iii) sposób przerzutu wód (ciągły/okresowy),
- iv) nazwa odbiornika wód,
- v) współrzędne geograficzne punktu przerzutu.

c) odwodnienia

Na potrzeby niniejszej pracy Wykonawca uwzględni wykaz odwodnień, o których mowa w art. 16 pkt 45, 50a) i 50b) oraz art. 35 ust. 3 pkt 7 i 8 prawa wodnego, obejmujący:

- i) trwałe odwadnianie gruntów,
- ii) odwadnianie obiektów lub wykopów budowlanych,
- iii) odwadnianie zakładów górniczych,
- iv) odprowadzanie wód pochodzących z odwodnienia gruntów do wód,

- v) zlewnie deszczowe kanalizacji deszczowych i ogólnospławnych,
- vi) zlewnie drenarskie obiektów melioracyjnych.

Efektom prac będzie wykaz odwodnień wraz z ich charakterystyką oraz informacją przestrzenną. Charakterystyka odwodnień powinna zawierać co najmniej następujące informacje:

- v) rodzaj odwodnienia,
- vi) całkowita ilość ujmowanych wód w roku [m^3/r],
- vii) jakość wód z odwodnień,
- viii) nazwę odbiornika wód z odwodnienia,
- ix) współrzędne geograficzne.

Na potrzeby pkt 1) *Pobory lub przerzuty wód* Wykonawca dokona weryfikacji lokalizacji obiektów w bazach danych zgromadzonych w systemie informacyjnym gospodarowania wodami (SIGW) oraz zlokalizuje obiekty, które nie posiadają lokalizacji przestrzennej w pozyskanych bazach danych. Wykonawca poprawi błędnie wprowadzone dane oraz uzupełni bazy o brakujące informacje na podstawie pozwoleń wodnoprawnych i pozwoleń zintegrowanych oraz na podstawie innych pozyskanych danych. Wykonawca powiąże wszystkie zlokalizowane obiekty/punkty z odpowiednimi jednolitymi częściami wód powierzchniowych, a w przypadku braku pokrycia przestrzennego z geometryczną reprezentacją jcwp, powiązując obiekt ze zlewnią elementarną takiej jcwp, i uzupełni bazę danych o presjach antropogenicznych zgodnie z zapisem załącznika nr 2_geobaza do OPZ. W przypadku braku dopasowania danych Wykonawca zwróci się do odpowiednich organów wydających pozwolenia wodnoprawne lub pozwolenia zintegrowane o uzupełnienie niezbędnych informacji. Efektom ujednoczenia danych będzie jednorodna baza danych obejmująca swoim zakresem wszystkie dane pozyskane na podstawie sprawozdań składanych przez korzystających z usług wodnych na podstawie przepisów art. 304 prawa wodnego oraz dane z SIGW, - dane rzeczywiste uzupełnione o dane estymowane zgodnie z opracowaną metodyką.

2) Punktowe źródła emisji zanieczyszczeń

Zadaniem Wykonawcy będzie opracowanie wykazu punktowych źródeł presji emisji zanieczyszczeń w postaci bazy danych. Wykaz będzie zawierać w szczególności informacje wymienione w niniejszym punkcie wraz z informacją przestrzenną (współrzędne geograficzne) dla każdego punktu.

- a) zrzuty do wód powierzchniowych i do ziemi, w szczególności:
 - i) ścieków komunalnych,
 - ii) ścieków przemysłowych, w tym wód pochodzących z odwodnień zakładów górniczych,
 - iii) ścieków bytowych,
 - iv) wód opadowych lub roztopowych,
 - v) przelewów burzowych,
 - vi) wód odciekowych ze składowisk odpadów i miejsc ich magazynowania,
 - vii) wykorzystanych solanek, wód leczniczych i termalnych,
 - viii) ciekłych odchodów zwierzęcych, z wyjątkiem gnojówki i gnojowicy przeznaczonych do rolniczego wykorzystania,
 - ix) wód wykorzystanych, odprowadzanych z obiektów chowu lub hodowli ryb.

Efektom prac będzie wykaz punktów zrzutu wraz z ich charakterystyką oraz informacją przestrzenną. Charakterystyka punktu zrzutu powinna uwzględniać w szczególności następujące informacje:

- x) rodzaj zrzutu (m.in. komunalny, przemysłowy, bytowy),
- xi) rzeczywistą objętość zrzutu w ciągu roku [m^3/r],
- xii) rzeczywistą ilość i parametry dotyczące jakości zrzucanych ścieków (w odniesieniu do każdej z substancji, dla której ustanowiono wartości graniczne dla klas jakości wód powierzchniowych, a także substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających dla których ustanowiono środowiskowe normy jakości (EQS) a także wskaźniki dotyczące zasolenia (chlorki i siarczany). Przedstawiony zostanie rzeczywisty ładunek substancji w ściekach odprowadzanych w ciągu roku [kg/r] oraz rzeczywiste stężenie substancji w ściekach odprowadzanych w ciągu roku [mg/l],
- xiii) sposób zrzutu wód (ciągły/okresowy),
- xiv) w przypadku zrzutu wód burzowych – informację na temat pokrycia terenu zgodnie z mapą pokrycia terenu Corine Land Cover 2018 lub nowszą dostępną wersją,
- xv) współrzędne geograficzne punktu zrzutu.

Wykonawca dokona weryfikacji i uzupełnienia baz danych przekazanych przez Zamawiającego o dane rzeczywiste lub estymowane – zgodnie z opracowaną metodyką.

b) obiekty unieszkodliwiania odpadów:

Na potrzeby niniejszej pracy Wykonawca uwzględni:

- i) składowiska odpadów: niebezpiecznych, obojętnych, innych niż niebezpieczne i obojętne,
- ii) obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych,
- iii) stacje przeładunku odpadów, składnice złomu,
- iv) nielegalne wysypiska śmieci.

Efektom prac będzie wykaz składowisk odpadów i miejsc zanieczyszczonych, uwzględniający w szczególności:

- v) rodzaj składowanych odpadów/ działalność powodującą zanieczyszczenie,
- vi) rzeczywistą objętość odpadów składowanych w ciągu roku [m^3/r],
- vii) rzeczywistą ilość i parametry dotyczące jakości odprowadzanych zanieczyszczeń ze składowisk (w odniesieniu do każdej z substancji, dla której ustanowiono wartości graniczne dla klas jakości wód powierzchniowych, a także substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających, dla których ustanowiono środowiskowe normy jakości (EQS) a także wskaźniki dotyczące zasolenia (chlorki i siarczany)), tj. rzeczywisty ładunek substancji w odciekach ze składowisk w ciągu roku [kg/r] oraz rzeczywiste stężenie substancji w odciekach ze składowisk w ciągu roku [mg/l],
- viii) zastosowane zabezpieczenia przed przedostawaniem się wód odciekowych do środowiska,
- ix) współrzędne geograficzne punktu składowania odpadów.

Dodatkowo Wykonawca wykorzysta informacje zgromadzone w rejestrze historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi prowadzonym na podstawie art. 101c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54).

Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację w zakresie wód odciekowych ze składowisk odpadów i miejsc ich magazynowania. Inwentaryzacja będzie obejmowała w szczególności: pozyskanie informacji o składzie wód odciekowych, sposobie gospodarki odciekami oraz o zastosowanych zabezpieczeniach przed przedostawaniem się wód odciekowych do środowiska.

- c) Farmy hodowlane o wielkości hodowli większej lub równej 20 DJP dla nerek oraz większej lub równej 40 DJP dla innych zwierząt:

Wykonawca uwzględni dane dotyczące ferm hodowlanych w liczbie większej lub równej:

20 DJP:

- i) farmy chowu i hodowli nerek,

40 DJP:

- ii) farmy chowu i hodowli trzody chlewnej,
iii) farmy chowu i hodowli drobiu,
iv) farmy chowu i hodowli bydła,
v) pozostałe farmy chowu i hodowli zwierząt innych niż trzoda chlewna, drób, bydło i norki.

Efektem prac będzie wykaz dotyczący ferm chowu i hodowli, uwzględniający w szczególności:

- vi) rodzaj chowu/hodowli/produkcji, gatunek zwierząt/ grupa technologiczna zwierząt,
vii) system utrzymania zwierząt,
viii) obsada zwierząt [DJP],
ix) pojemność miejsc do przechowywania gromadzonych odchodów zwierzęcych [m^2 lub m^3],
x) sposób zagospodarowania nawozów naturalnych,
xi) współrzędne geograficzne.

- d) Zakłady przemysłowe

W ramach prac Wykonawca przeanalizuje dane dotyczące zrzutów z zakładów przemysłowych uwzględnionych w Europejskim Rejestrze Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (E-PRTR) oraz poza E-PRTR.

W bazie danych zawarte zostaną w szczególności następujące informacje:

- i) rodzaj produkcji/przemysłu,
ii) rzeczywista ilość odprowadzanych ścieków w ciągu roku [m^3/r],
iii) rzeczywisty ładunek substancji odprowadzanych w ciągu roku [kg/r] (w odniesieniu do każdej z substancji, dla której ustanowiono wartości graniczne dla klas jakości wód powierzchniowych, a także substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających, dla których ustanowiono środowiskowe normy jakości (EQS) a także wskaźniki dotyczące zasolenia (chlorki i siarczany)),
iv) rzeczywiste stężenie substancji odprowadzanych w ciągu roku [mg/l] (w odniesieniu do każdej z substancji, dla której ustanowiono wartości graniczne dla klas jakości wód powierzchniowych, a także substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających, dla których ustanowiono środowiskowe normy jakości (EQS) a także wskaźniki dotyczące zasolenia (chlorki i siarczany)),

v) współrzędne geograficzne punktu zrzutu z zakładów przemysłowych.

Na potrzeby pkt 2) *Punktowe źródła emisji zanieczyszczeń* Wykonawca dokona weryfikacji zlokalizowanych obiektów w bazach danych zgromadzonych w SIGW oraz zlokalizuje obiekty, które nie posiadają lokalizacji przestrzennej w pozyskanych bazach danych. Wykonawca poprawi błędnie wprowadzone dane oraz uzupełni bazy o brakujące informacje na podstawie pozwoleń wodnoprawnych i pozwoleń zintegrowanych. Wykonawca powiąże wszystkie zlokalizowane obiekty/ punkty z odpowiednimi jednolitymi częściami wód powierzchniowych i uzupełni bazę danych o presjach antropogenicznych zgodnie z zapisem załącznika nr 2_geobaza do OPZ. W przypadku braku dopasowania Wykonawca zwróci się do odpowiednich organów wydających pozwolenia wodnoprawne lub pozwolenia zintegrowane. Efektem ujednoczenia danych będzie jednorodna baza danych obejmująca swoim zakresem wszystkie dane pozyskane na podstawie art. 304 prawa wodnego oraz dane z SIGW - dane rzeczywiste uzupełnione o estymowane – zgodnie z opracowaną metodyką.

3) Rozproszone (obszarowe) źródła presji antropogenicznych

W celu identyfikacji rozproszonych (obszarowych) źródeł presji antropogenicznych należy przeprowadzić analizę zagospodarowania przestrzennego w aspekcie presji antropogenicznych na zasoby wodne w oparciu o mapę pokrycia terenu (CLC 2018). Presje ze źródeł rozproszonych mogą być zmienne w obrębie zlewni danej jednolitej części wód. Analiza zagospodarowania przestrzennego pozwala m.in. zidentyfikować obszary o intensywnym wykorzystaniu nawozów, co może prowadzić do zwiększonej ilości zanieczyszczeń w sptywie powierzchniowym. W obszarach, gdzie stosowane są nawozy w dużych ilościach, istnieje ryzyko wymywania się związków azotowych, fosforowych do wód powierzchniowych, co może negatywnie wpływać na jakość wód i ekosystemy wodne.

Wykonawca musi określić powierzchnię oraz procent powierzchni każdej zlewni JCWP zajętej przez tereny rolnicze (uprawy na gruntach ornych, łąki, sady i plantacje), tereny zurbanizowane (zabudowa zwarta lub luźna, tereny komunikacyjne, strefy przemysłowe lub handlowe, zwałowiska i hałdy), tereny leśne oraz długość i procent długości każdej JCWP rzecznej przepływającej przez tereny rolnicze (uprawy na gruntach ornych, łąki, sady i plantacje), tereny zurbanizowane (zabudowa zwarta lub luźna, tereny komunikacyjne, strefy przemysłowe lub handlowe, zwałowiska i hałdy), tereny leśne.

a) Presje ze źródeł rolniczych

W odniesieniu do każdej zlewni JCWP należy zebrać i przeanalizować dane, na podstawie których możliwe będzie scharakteryzowanie rolnictwa w danej jednolitej części wód. W tym celu w bazie danych należy przedstawić informacje dotyczące w szczególności:

- i) udziału terenów rolniczych w każdej zlewni JCWP [%],
- ii) powierzchnia użytków rolnych zagrożonych erozją gleb [%],
- iii) zużycia nawozów mineralnych w ciągu roku [kg/r],
- iv) produkcji nawozów naturalnych w ciągu roku [kg/r],
- v) koncentracji produkcji zwierzęcej – obsady zwierząt według stanu średniorocznego dla gatunków [DJP],
- vi) zasobności gleb w azot, fosfor oraz zanieczyszczenia azotanami wód w profilu glebowym do 90 cm,

- vii) zużycie/ zanieczyszczenie pestycydami w ciągu roku [kg/rok].
- viii) ładunek azotu i fosforu docierający ze zlewni rolniczej lub z obszarów o intensywnym ich używaniu [kg/rok].

Wykonawca dokona przeniesienia wyżej wymienionych danych z poziomu jednostek administracyjnych na poziom jednolitych części wód (zlewni JCWP), w ramach prowadzonych prac:

- ix) oszacowana zostanie ilość czystego składnika nawozów mineralnych w zlewniach JCWP, w oparciu o dane pochodzące z Powszechnego Spisu Rolnego z 2020 roku oraz analizę formy pokrycia terenu,
- x) oszacowana zostanie ilość nawozu naturalnego w zlewniach JCWP – w tym celu Wykonawca wykorzysta dane dotyczące koncentracji produkcji zwierzęcej, a następnie obliczy ładunek biogenów na poziomie zlewni, przy wykorzystaniu analizy form pokrycia terenu.

Powierzchnie terenów rolniczych w zlewniach JCWP należy przyjąć na podstawie warstwy pokrycia terenu CLC 2018.

b) Ludność niepodłączona do sieci kanalizacyjnej

Dla potrzeb identyfikacji presji wynikającej z funkcjonowania obszarów, na których brak jest systemów kanalizacji zbiorczej, Wykonawca opracuje informację przestrzenną określającą obszary zamieszkiwane przez ludność niepodłączoną do kanalizacji.

W tym celu należy wykorzystać następujące dane pochodzące z dostępnych informacji przestrzennych lub danych tabelarycznych:

- i) gęstość zaludnienia - w odniesieniu do każdej zlewni JCWP należy wykorzystać dane uzyskane z GUS (Bank Danych Lokalnych) oraz/lub uzyskane z Europejskiej Agencji Środowiska (European Environment Agency, EEA) dotyczące średniej gęstości zaludnienia [ludność/km²] w formie informacji przestrzennej,
- ii) wyznaczone granice aglomeracji,
- iii) dane GUS w zakresie m.in. liczby mieszkańców korzystających z oczyszczalni,
- iv) dane z gmin i starostw dotyczące indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (prydomowych oczyszczalni ścieków) oraz dane dotyczące ilości ścieków ze zbiorników bezodpływowych wywożonych do punktów zlewnych,
- v) ewidencja zbiorników bezodpływowych,
- vi) zagospodarowanie przestrzenne.

Zadanie to wymaga przeprowadzenia analizy aktualnie prowadzonej na danym obszarze gospodarki wodno-ściekowej. Większość dostępnych danych gromadzona jest i przypisana do danej gminy. Zadaniem Wykonawcy jest przypisanie danych z poziomu gminy lub gmin do danej JCWP z uwzględnieniem faktycznego stanu zagospodarowania i skanalizowania danej gminy. Wynikiem przeprowadzonych analiz będą informacje dotyczące:

- vii) liczby ludności niepodłączonej do kanalizacji,
- viii) ilości ścieków przedostających się do środowiska w związku z nieszczelnością zbiorników bezodpływowych oraz awarii,
- ix) ilości nielegalnych zrzutów ścieków na danym obszarze,

- x) ładunku zrzucanych zanieczyszczeń [g/d]/[kg/r] (w odniesieniu do każdej z substancji, dla której ustanowiono wartości graniczne dla klas jakości wód powierzchniowych, a także substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających, dla których ustanowiono środowiskowe normy jakości (EQS) a także wskaźniki dotyczące zasolenia (chlorki i siarczany)).

W analizie przydatne jest wykorzystanie również informacji o:

- xi) wielkości zrzutów z oczyszczalni ścieków funkcjonujących na danym obszarze,
- xii) posiadaniu przez gminy harmonogramów wywozu nieczystości płynnych,
- xiii) innych elementów zaproponowanych przez Wykonawcę.

c) wykorzystanie osadów ściekowych

Wykonawca uwzględni informacje na temat osadów ściekowych zgodnie z definicją art. 3 ust. 1 pkt 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 z późn. zm.). Osady ściekowe klasyfikuje się do odpadów z grupy 19 – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

W bazie zostaną zawarte szczególnie poniższe informacje w podziale na JCWP:

- i) sposób stosowania osadów (stosowane w rolnictwie, stosowane do rekultywacji terenów, stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, składowane lub magazynowane czasowo),
- ii) całkowita masa wytworzonych/gromadzonych osadów ściekowych,
- iii) masa wytworzonych/gromadzonych osadów ściekowych w podziale na składnik (w szczególności: azot, fosfor, metale ciężkie).

d) Transport

Efektem prac będzie zestawienie długości dróg i linii kolejowych w zlewniach JCWP. Wykonawca uwzględni w szczególności informacje o:

- i) powierzchni szczelnej drogi [km²],
- ii) średnim dobowym natężeniu ruchu,
- iii) ładunku zanieczyszczeń pochodzących z dróg w ciągu roku [kg/r] (w szczególności: azot, fosfor, metale ciężkie, węglowodory aromatyczne, węglowodory ropopochodne).

Uwzględnione zostaną odcinki dróg o średnim dobowym ruchu rocznym powyżej 10 000 pojazdów.

e) odpływ miejski

Dla potrzeb identyfikacji presji wynikającej z odpływu miejskiego Wykonawca przeanalizuje dane dotyczące zagospodarowania terenu oraz dane dotyczące wielkości opadów.

Wynikiem pracy będzie zestawienie informacji prezentujących wielkość ładunków zanieczyszczeń w wodach odpływających z obszarów miejskich w granicach zlewni każdej jednolitej części wód:

- i) spływ powierzchniowy w ciągu roku [m³/r],
- ii) całkowity ładunek substancji odprowadzanej z odpływem miejskim w ciągu roku [kg/r] (w odniesieniu do każdej z substancji, dla której ustanowiono wartości graniczne dla klas jakości wód powierzchniowych, a także substancji priorytetowych i innych

substancji zanieczyszczających, dla których ustanowiono środowiskowe normy jakości (EQS) a także wskaźniki dotyczące zasolenia (chlorki i siarczany)).

f) inne presje obszarowe

Presje obszarowe wynikające z m.in. rolnictwa, hodowli, depozycji atmosferycznej, miejsc zanieczyszczonych lub przemysłowych, górnictwa, akwakultury zostaną zidentyfikowane wraz z informacją przestrzenną, zgodnie z załącznikiem nr 1_wymagania do OPZ.

Wyniki dotyczące pkt 3) *Rozproszone (obszarowe) źródła presji antropogenicznych* zostaną przedstawione w formie geobazy zawierającej informacje na temat każdej JCW powierzchniowej z przypisanymi do niej odpowiednimi atrybutami zgodnie z załącznikiem nr 2_geobaza do OPZ.

Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszystkie materiały robocze (arkusze kalkulacyjne z formułami) z przeprowadzonych analiz, obliczeń i wyników pracy związanych z identyfikacją presji dla JCWP.

Zadanie 4. *Opracowanie raportu końcowego*

Na potrzeby Zadania 4 Wykonawca sporządzi raport końcowy podsumowujący prace, który będzie zawierał następujące informacje:

- 1) szczegółowy opis wykonanych zadań, obejmujący etapy pracy, cele oraz wyniki osiągnięte w ramach realizacji pracy, w tym wyników dokonanej identyfikacji presji związanych z emisją substancji priorytetowych rejestrowanych w ramach PMŚ.
- 2) prezentację i analizę zebranych danych oraz uzyskanych rezultatów zgodnie z założeniami projektu, ocenę jakości danych, ich kompletności, aktualności,
- 3) ocenę stopnia realizacji pracy oraz problemów napotkanych w trakcie pracy wraz ze sposobem ich rozwiązania,
- 4) podsumowanie liczbowe zebranych oraz wykorzystanych danych, np.: liczbę uzyskanych pozwoleń wodnoprawnych oraz liczbę wykorzystanych danych,
- 5) rekomendacje dla kolejnej aktualizacji Identyfikacji presji, problemy do rozwiązania.

Wszystkie źródłowe arkusze kalkulacyjne prezentujące obliczenia (z formułami) i ich wyniki, wykorzystane podczas pracy, zostaną przekazane Zamawiającemu w formie elektronicznej wraz z raportem końcowym.

Produkty Etapu II

Wykonawca przekaże Zamawiającemu komplet wymienionych poniżej produktów do odbioru, zgodnie z terminami i procedurami wynikającymi z umowy. Ich zawartość, forma i liczba muszą być zgodne z wymaganiami wynikającym z umowy i OPZ.

Za wynik końcowy Etapu II zamówienia uważa się dostarczenie do Zamawiającego następujących zadań w formie papierowej (wydruki tekstowe) oraz elektronicznej (w tym wersji edytowalnej):

L.p.	Wyniki Etapu II	Forma papierowa	Forma elektroniczna
		liczba sztuk	liczba sztuk*
1.	Baza danych o presjach antropogenicznych dla wszystkich kategorii JCWP oraz w ich zlewniach	0	3
2.	Raport końcowy wraz z materiałami źródłowymi (opracowanymi zgodnie z wymaganiami ust. 8 pkt 3 OPZ)	2	3

*Wskazane produkty (1-2) zostaną przekazane Zamawiającemu na nośniku odpowiednim do objętości przekazywanych plików, tj. takim, który nie spowoduje nieuzasadnionego dzielenia materiału na części.

5. MONITOROWANIE POSTĘPÓW REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- 1) Postęp realizacji zamówienia będzie monitorowany przez Zamawiającego począwszy od dnia podpisania umowy. Wykonawca w sprawozdaniach dwumiesięcznych sporządzanych co dwa miesiące przedstawiał będzie Zamawiającemu informacje o pracach realizowanych w danym okresie sprawozdawczym, jak również pozyskanych danych, zdiagnozowanych problemach i podjętych działaniach w celu ich rozwiązania. Sprawozdania będą sporządzane na szablonie, który przekaże Zamawiający. Sprawozdania muszą być podpisane przez Wykonawcę (Kierownika projektu po stronie Wykonawcy).
- 2) Sprawozdanie dwumiesięczne, o którym mowa w pkt 1) Wykonawca przygotuje i przekaże Zamawiającemu do 5. roboczego dnia miesiąca następującego po okresie, którego dotyczy (dwa miesiące kalendarzowe, za wyjątkiem pierwszego i ostatniego sprawozdania). Zakres czasowy pierwszego i ostatniego sprawozdania zostanie uzgodniony z Zamawiającym, jednak nie będzie on krótszy niż 1 miesiąc i dłuższy niż 3 miesiące. Opcjonalnie, na wniosek Zamawiającego, Wykonawca przedstawi sprawozdanie opisujące postęp w realizacji zadań z całego zakresu zamówienia.
- 3) Na prośbę Zamawiającego, Wykonawca doprecyzuje informacje zawarte w przygotowanych sprawozdaniach. Sprawozdania przekazywane będą członkom Grupy roboczej ds. analizy presji (GR AP).
- 4) Na prośbę Zamawiającego, Wykonawca przygotuje, w ciągu 5 dni roboczych od przekazania wniosku przez Zamawiającego, sprawozdanie na zadany temat dotyczący realizacji zamówienia. Zamawiający zakłada nie więcej niż 3 tego typu sprawozdania w trakcie realizacji pracy.
- 5) W celu oceny jakości i stopnia zaawansowania prac, Zamawiającemu przysługuje prawo żądania (na każdym etapie pracy) natychmiastowego przekazania aktualnych wersji roboczych dokumentów, zestawień, baz danych itp. opracowywanych przez Wykonawcę w ramach niniejszego zamówienia.
- 6) W przypadku stwierdzenia opóźnień w realizacji Produktu/Produktów, mogących mieć wpływ na terminowe opracowanie całości pracy/Etapu, Wykonawca zobowiązany będzie do poinformowania o tym fakcie Zamawiającego wraz z przedstawieniem szczegółowych wyjaśnień, zintensyfikowania prowadzonych prac i przygotowania planu naprawczego.
- 7) Wykonawca będzie przygotowywał zadania w sposób przyrostowy, tzn. realizacja zadań i podzadań prowadzona będzie w powtarzalnych, krótkich krokach o stałej długości (maksymalnie trwających

1 miesiąc). Długość kroków powinna zostać dopasowana do charakteru zadań i podzadań przez Wykonawcę. Efektem pojedynczego kroku powinny być drobne, działające i skończone zadania. Wszystkie efekty poszczególnych kroków powinny zostać uzgodnione z Zamawiającym i muszą być realizowane zgodnie z zaakceptowanym szczegółowym harmonogramem realizacji projektu.

8) Wyklucza się dostarczenie całego etapu, wszystkich zadań i podzadań do uwag w jednym terminie.

6. UWARUNKOWANIA REALIZACYJNE

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym w zakresie merytorycznym podczas całego okresu trwania umowy.
- 2) Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zapewnił możliwość stałego kontaktu w dni robocze w godz. 8.00 – 16.00.
- 3) Wykonawca przez cały okres realizacji zamówienia ma obowiązek rozpatrywania uwag Zamawiającego i członków GR AP do wszystkich elementów pracy. Wykonawca rozpatrzy uwagi w ciągu maksymalnie 3 dni roboczych, a w przypadku spraw lub kwestii wymagających dłuższej analizy poinformuje w ciągu 3 dni roboczych Zamawiającego i uzgodni termin rozpatrzenia uwag. Wykonawca zobowiązany jest do ustosunkowania się w formie pisemnej do przekazanych uwag oraz do ich uwzględnienia w ostatecznej wersji opracowania. W przypadku uwag nieuwzględnionych lub tylko częściowo uwzględnionych Wykonawca poda uzasadnienie przyjętego stanowiska i dokona uzgodnienia z Zamawiającym. Powyższe terminy rozpatrzenia uwag nie dotyczą procedury odbiorowej określonej w umowie.
- 4) Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia proponowanych rozwiązań z GR AP i uwzględnienia jej rekomendacji. Członkowie GR AP mogą uczestniczyć w spotkaniach Wykonawcy i Zamawiającego dotyczących projektu. Kontakt Wykonawcy z ww. GR AP będzie odbywał się za pośrednictwem Zamawiającego, chyba że Zamawiający zdecyduje inaczej.
- 5) Wykonawca jest zobowiązany do uzgadniania proponowanych rozwiązań z Zamawiającym (w tym z członkami GR AP). Wykonawca jest zobowiązany uwzględniać uwagi zgłaszane przez Zamawiającego i członków GR AP.
- 6) Wykonawca jest zobowiązany do współpracy za pośrednictwem Zamawiającego z Wykonawcami równolegle realizowanych prac planistycznych oraz innych prac wykonanych w bieżącym cyklu planistycznym, w celu zapewnienia spójności i jakości dokumentów. Współpraca obejmować będzie m.in.: udział w spotkaniach, prezentowanie wyników prac, udzielanie wyjaśnień, wymianę danych i informacji.
- 7) W celu umożliwienia Zamawiającemu bezpośrednich kontaktów ze specjalistami wykonującymi zamówienie, Wykonawca w terminie do 5 dni roboczych od daty zawarcia Umowy, przekaże Zamawiającemu dokument zawierający dane kontaktowe (imię i nazwisko, telefon, e-mail) osób wchodzących w skład Zespołu Wykonawcy wskazanych w Wykazie osób złożonym na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu, wraz z przypisanymi do poszczególnych osób rolami/funkcjami projektowymi. Zamawiający ma prawo kontaktować się bezpośrednio z poszczególnymi specjalistami realizującymi zamówienia w trakcie trwania umowy.
- 8) Zamawiający ma prawo zażądać osobistego spotkania z dowolną osobą wskazaną w Wykazie osób, a Wykonawca ma obowiązek zorganizować spotkanie ze wskazaną osobą w siedzibie Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 5 dni od dnia otrzymania pisemnego żądania.
- 9) Na pierwszym spotkaniu, które odbędzie się w ciągu 15 dni kalendarzowych po podpisaniu umowy, Wykonawca przedstawi zespół Wykonawcy wraz z jego strukturą organizacyjną. Osoby wchodzące

w skład zespołu Wykonawcy wskazane w Wykazie osób, o którym mowa wyżej w pkt 7) i 8), zobowiązane są do udziału osobistego w ww. spotkaniu. Wykonawca przedstawi także sposób komunikacji w zespole oraz z Zamawiającym.

- 10) Wstępne założenia merytoryczne do realizacji całości pracy oraz szczegółowy harmonogram realizacji projektu uwzględniający wszystkie wymienione Zadania (1-4) zawarte w poszczególnych Etapach, Wykonawca przedstawi na pierwszym spotkaniu z Zamawiającym. Harmonogram ten, przygotowany w oparciu o wstępny harmonogram opracowany przez Wykonawcę w dokumencie „Opis sposobu realizacji zamówienia” – złożonym wraz z ofertą w celu uzyskania punktów w ramach kryterium oceny ofert wskazanego w pkt 15.2.3 SWZ, powinien zawierać terminy przekazania do uzgodnień produktów, uwzględniających czas potrzebny na uzgodnienia i ostateczną akceptację oraz terminy odbioru (pkt 9 Okres realizacji Umowy), terminy spotkań, przekazania sprawozdań dwumiesięcznych oraz inne terminy wynikające z umowy i OPZ. Szczegółowy harmonogram realizacji projektu musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.
- 11) Zakłada się, że spotkania projektowe z udziałem GR AP będą odbywały się nie rzadziej niż raz na dwa miesiące. Ze strony Wykonawcy, w każdym spotkaniu będzie brał udział Kierownik projektu oraz co najmniej 2 specjalistów (których wiedza i doświadczenie są adekwatne do omawianego na spotkaniu zakresu merytorycznego), przedstawionych w Wykazie osób wskazanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia. W uzasadnionych przypadkach Kierownik projektu może wyznaczyć osobę zastępującą spośród specjalistów wymienionych w Wykazie osób wskazanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia. Spotkania będą odbywały się w formule on-line, w siedzibie Zamawiającego (KZGW) lub Wykonawcy (jeżeli jego siedziba zlokalizowana będzie w Warszawie). O terminach, formule (on-line lub osobiście) i miejscach spotkań będzie decydował i informował Zamawiający, po konsultacji z Wykonawcą. Z każdego spotkania będzie sporządzana notatka, a ustalenia w niej zawarte będą wiążące dla obu stron. Notatki ze spotkań będą sporządzane przez Wykonawcę i uzgadniane z Zamawiającym. Dopuszcza się możliwość rejestracji spotkań w formie nagrania dźwiękowego. Kwestia ta zostanie szczegółowo uzgodniona na pierwszym spotkaniu.
- 12) Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem o wszystkich spotkaniach z podmiotami zewnętrznymi, które dotyczą istotnych kwestii związanych z realizacją niniejszego zamówienia, a Zamawiający zastrzega sobie prawo do uczestniczenia w nich.
- 13) Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego w przypadku publikacji, które dotyczą realizacji niniejszego zamówienia, a Zamawiający zastrzega sobie prawo do wnoszenia uwag. Zgoda Zamawiającego dotyczy okresu realizacji projektu oraz asysty i gwarancji.
- 14) Zamawiający na każdym etapie realizacji projektu ma prawo do powoływania ekspertów zewnętrznych i zlecania ekspertyz dotyczących projektu, a Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowej analizy i pisemnego odniesienia się do uwag zawartych w opiniach ekspertów i ekspertyzach wraz z informacją o sposobie ich uwzględnienia.
- 15) Wszystkie koszty delegacji krajowych i zagranicznych przedstawicieli Wykonawcy w ramach całości zamówienia oraz w okresie gwarancji i asysty pokrywa Wykonawca.
- 16) Wykonawca zobowiązany jest do przeanalizowania i tam, gdzie jest to niezbędne dla realizacji projektu, uwzględnienia wszystkich dokumentów otrzymywanych od Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia. W przypadku dokumentów otrzymanych później niż na 30 dni

kalendaryzowych przed zakończeniem realizacji zamówienia kwestia konieczności ich uwzględnienia będzie przedmiotem indywidualnych uzgodnień Zamawiającego i Wykonawcy.

- 17) Wykonawca, w celu prawidłowej, kompletnej i rzetelnej realizacji zamówienia, zobowiązuje się do dokonania przeglądu istniejących opracowań, dokumentów oraz zebrania (lub w miarę potrzeb pozyskania) danych i informacji w zakresie dotyczącym projektu.
- 18) Wykonawca zobowiązany jest do zachowania poufności odnośnie do jakichkolwiek informacji czy dokumentów ujawnionych, odkrytych, zgromadzonych lub opracowanych w trakcie realizacji zamówienia. Oznacza to w szczególności, że informacje te będą wykorzystane jedynie do celów realizacji pracy i nie zostaną ujawnione osobom trzecim oraz, że zostaną zniszczone/usunięte po zakończeniu okresu asysty i gwarancji.
- 19) Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o wszystkich przypadkach samodzielnego występowania o dane na potrzeby realizacji zamówienia.
- 20) Wykonawca udzieli asysty na okres od dnia odbioru końcowego Etapu II do dnia 31 grudnia 2027 roku, w liczbie 500 roboczogodzin, obejmującej w szczególności:
 - a) wsparcie merytoryczne Zamawiającego przy opracowywaniu trzeciej aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy i zestawu działań koniecznych do realizacji celów środowiskowych (planowane uchwalenie zaktualizowanych planów w 2027 r.).
W ramach wsparcia Wykonawca będzie udzielał odpowiedzi na pytania merytoryczne dotyczące zadań realizowanych w ramach Umowy przekazywane przez Zamawiającego pocztą elektroniczną w formie wniosku. Na wniosek Zamawiającego Wykonawca będzie opiniował bądź weryfikował fragmenty projektów ww. dokumentów lub dokumentów planistycznych stanowiących podstawę do ich opracowania odnoszące się do zadań realizowanych w ramach Umowy,
 - b) wsparcie merytoryczne Zamawiającego w odpowiedzi na korespondencję dotyczącą zakresu merytorycznego Umowy. W całym okresie trwania asysty Wykonawca jest zobowiązany do przygotowywania, na wniosek Zamawiającego, wkładu do odpowiedzi na pisma kierowane do Zamawiającego, w tym także przez Komisję Europejską oraz ministra właściwego ds. gospodarki wodnej, jak również poszczególne rzgw, a dotyczące dostarczonych przez Wykonawcę produktów. Zamawiający przewiduje nie więcej niż 10 tego typu wniosków w ciągu roku.
- 21) W celu zapewnienia monitoringu i kontroli wykonania usługi asysty:
 - a) na czas trwania usługi asysty Wykonawca wyznaczy opiekuna/opiekunów asysty oraz zapewni stały kontakt z Zamawiającym,
 - b) zapotrzebowanie na wykonanie usługi w ramach asysty Zamawiający będzie zgłaszał pocztą elektroniczną do wyznaczonego opiekuna/opiekunów asysty w formie wniosku;
 - c) Wykonawca zobowiązuje się do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia o zapotrzebowaniu (wniosku) na wykonanie pracy w ramach asysty drogą mailową, na adres przedstawiciela Zamawiającego wyznaczonego w Umowie do bieżących kontaktów roboczych, w czasie nieprzekraczającym dwóch dni roboczych od przesłania przez Zamawiającego zgłoszenia. Wraz z potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji szacowaną liczbę roboczogodzin, którą przewiduje na wykonanie zleconej pracy w ramach asysty;
 - d) w przypadku akceptacji przez Zamawiającego szacowanej liczby roboczogodzin, Wykonawca przystąpi do wykonania zleconej pracy. Wykonawca wykona zleconą pracę w ciągu maksymalnie 5 dni roboczych lub w innym, późniejszym terminie, ustalonym z Zamawiającym;

- e) w przypadku braku akceptacji przez Zamawiającego szacowanej liczby roboczogodzin, Zamawiający prześle pocztą elektroniczną do wyznaczonego opiekuna/opiekunów asysty swoje uwagi;
 - f) Wykonawca odniesie się do uwag Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od ich otrzymania;
 - g) Wykonawca rozpocznie realizację wniosku, po zatwierdzeniu przez Zamawiającego ustalonej przez strony liczby roboczogodzin przewidzianych na wykonanie pracy zleconej w ramach asysty;
 - h) Wykonawca do 15 stycznia każdego roku kalendarzowego prześle Zamawiającemu raport zawierający wykaz i opis prac wykonanych w poprzednim roku;
 - i) w ciągu 14 dni od dnia zakończenia świadczenia usługi asysty Wykonawca prześle Zamawiającemu raport końcowy, stanowiący podsumowanie raportów rocznych, Zakończenie usługi asysty zostanie poświadczony protokołem zakończenia okresu asysty podpisanym przez obie Strony Umowy.
- 22) W celu zapewnienia monitoringu i kontroli wykonania usługi gwarancji:
- a) na czas trwania usługi gwarancji i rękojmi Wykonawca wyznaczy opiekuna/opiekunów gwarancji oraz zapewni stały kontakt z Zamawiającym;
 - b) Wykonawca będzie prowadził ewidencję prac wykonywanych w ramach gwarancji oraz do 15 stycznia każdego roku kalendarzowego prześle Zamawiającemu raport zawierający wykaz i opis prac wykonanych w poprzednim roku;
 - c) w ciągu 14 dni od dnia zakończenia świadczenia usługi gwarancji Wykonawca prześle Zamawiającemu raport końcowy, stanowiący podsumowanie raportów rocznych. Zakończenie okresu gwarancji zostanie poświadczony protokołem zakończenia okresu gwarancji podpisanym przez obie Strony Umowy.
 - d) Terminy i zasady związane ze świadczeniem gwarancji ustala Umowa.
- 23) Opracowania, będące wynikiem realizacji zamówienia, muszą uwzględniać między innymi następujące akty prawne:
- a) dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 roku ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej UE, zwaną Ramową Dyrektywą Wodną (RDW),
 - b) ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2023 poz. 1478 ze zm.) wraz z aktami Wykonawczymi,
 - c) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 2022 r. w sprawie Planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy (Dz.U. z 2023 poz.300, Dz.U. z 2023 poz. 335, Dz.U. z 2022 poz. 2740, Dz.U. z 2023 poz. 210, Dz.U. z 2023 poz. 86, Dz.U. z 2023 poz. 189, Dz.U. z 2023 poz. 114, Dz.U. z 2023 poz.207, Dz.U. z 2023 poz.206),
 - d) ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.),
 - e) dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/2184 z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (wersja przekształcona) (Dz. Urz. UE L 435 z 23.12.2020, str. 1),
 - f) ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.),
 - g) dyrektywę Rady 91/676/EWG z 12 grudnia 1991 r. dotyczącą ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego (Dz. U. UE. L. z 1991 r. Nr 375, str. 1 z późn. zm.),

- h) dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/105/WE z 16 grudnia 2008 r. w sprawie środowiskowych norm jakości w dziedzinie polityki wodnej, zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy Rady 82/176/EWG, 83/513/EWG, 84/156/EWG, 84/491/EWG i 86/280/EWG oraz zmieniająca dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz. U. UE. L. z 2008 r. Nr 348, str. 84 z późn. zm.),
- i) dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniająca dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE. L. z 2013 r. Nr 226, str. 1),
- j) dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającą ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej),
- k) dyrektywę Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącą oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. U. UE. L. z 1991 r. Nr 135, str. 40 z późn. zm.),
- l) dyrektywę 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającą infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dz. U. UE. L. z 2007 r. Nr 108, str. 1 z późn. zm.),
- m) Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC),
- n) Guidance Document No. 3 Analysis of Pressures and Impacts; European Communities, 2003,
- o) WFD Reporting Guidance 2022 Final Draft V6.6 z dnia 23.10.2023 r. lub aktualizacji.

W przypadku nowelizacji aktów prawnych istotnych dla realizacji zamówienia (lub nowych aktów zastępujących ww.), opublikowanych przed zakończeniem okresu realizacji projektu lub/i aktów prawnych, których data wejścia w życie (w całości lub części) będzie wykraczać poza okres realizacji projektu, kwestia konieczności i ewentualnego sposobu ich uwzględnienia będzie przedmiotem indywidualnych uzgodnień Zamawiającego i Wykonawcy.

- 24) Produkty, będące wynikiem realizacji zamówienia, muszą uwzględnić następujące dokumenty/dane:
- a) metodyki, wytyczne, zalecenia merytoryczne Komisji Europejskiej w identyfikacji presji opracowane na szczeblu Wspólnej Strategii Wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE oraz uwagi i zastrzeżenia zgłaszane do Polski przez Komisję Europejską; w tym w szczególności Guidance Document No. 3 Analysis of Pressures and Impacts,
 - b) wymagania raportowe Komisji Europejskiej ujęte w WFD Reporting Guidance 2022 Final Draft V6.6 z dnia 23.10.2023 r. lub aktualizacji,
 - c) Analiza i aktualizacja jednolitych części wód do planowania dla potrzeb cyklu planistycznego 2022-2027; PGW WP, 2024 r.;
 - d) Wyznaczenie silnie zmienionych i sztucznych części wód dla wszystkich kategorii wód powierzchniowych; PGW WP; planowane zakończenie II kw. 2025 r.,
 - e) Przegląd i aktualizacja wykazu wielkości emisji i stężeń substancji priorytetowych oraz innych substancji powodujących zanieczyszczenie, dla których zostały określone środowiskowe normy jakości w regionach wodnych, PGW WP, 2024 r.,
 - f) wyniki opracowań pn.: Identyfikacja presji w regionach wodnych i na obszarach dorzeczy Część I: Utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych i Identyfikacja presji w regionach wodnych i na obszarach dorzeczy Część II: Opracowanie bazy danych o presjach antropogenicznych; PGW WP, 2019 r.,

- g) Przegląd i aktualizacja wykazu obszarów przeznaczonych do poboru wody w celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w regionach wodnych; PGW WP, 2024 r.,
 - h) Przegląd i aktualizacja wykazu części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych w regionach wodnych; PGW WP, 2024 r.,
 - i) Wydzielenie JCWPd dla potrzeb cyklu planistycznego 2022-2027; PIG-PIB (PSH), 2023 r.;
 - j) dane monitoringowe Inspekcji Ochrony Środowiska (IOŚ) wraz z oceną stanu wód powierzchniowych (w zakresie uzgodnionym pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym),
 - k) sprawozdania z realizacji aKPOŚK za lata 2020-2023,
 - l) wyniki badań monitoringu i oceny jednolitych części wód powierzchniowych za lata 2016-2021, wyniki badań jakości wód oraz wyniki klasyfikacji wskaźników i grup wskaźników w JCWP za lata 2022-2023, wraz z informacjami otrzymywanymi przez rzgw dot. wysokich stężeń wskaźników chemicznych w punktach pomiarowo–kontrolnych wód powierzchniowych badanych w ramach PMŚ w 2024 roku, GIOŚ,
 - m) Strategiczny Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025,
 - n) dane ARiMR z systemu Identyfikacji i Rejestracji Zwierząt,
 - o) dane dotyczące depozycji atmosferycznej z lat 2020-2023 GIOŚ, IMGW
 - p) mapa podziału hydrograficznego Polski w skali 1:10 000 (MPHP10k),
 - q) bazy danych zgromadzone w Systemie Informacyjnym Gospodarowania Wodami (SIGW),
 - r) sprawozdania, o których mowa w art. 304 ustawy Prawo wodne,
 - s) ewidencje, o których mowa w art. 302 ustawy Prawo wodne,
 - t) mapa pokrycia terenu CORINE Land Cover (CLC) 2018,
 - u) Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007,
 - v) dane Głównego Urzędu Statystycznego zakresem obejmujące niniejszą pracę,
 - w) dane Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa zakresem obejmujące niniejszą pracę,
 - x) inne niezbędne materiały i opracowania, stosownie do realizowanego zamówienia.
- 25) Wykonawca będzie zobowiązany przeanalizować i wykorzystać do ustalenia źródeł danych, weryfikacji i integracji danych w szczególności następujące dokumenty/dane:
- a) Plany zarządzania ryzykiem powodziowym,
 - b) Pozwolenia wodnoprawne i zintegrowane,
 - c) Wyniki badań monitoringu i oceny JCWP za lata 2016-2021 oraz wyniki klasyfikacji wskaźników i grup wskaźników w JCWP za lata 2022-2023,
 - d) Ocena stopnia eutrofizacji wód za lata 2020-2023,
 - e) „Opracowanie bilansu ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych rzekami do Morza Bałtyckiego – PLC-8”,
 - f) Dokumenty planistyczne opracowane w ramach realizacji zobowiązań wynikających z RDW, w tym m.in.: opracowanie „Analiza znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu na stan wód oraz ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych”, II aktualizacja planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy,
 - g) Krajowy Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń,
 - h) Corine Land Cover 2018 lub nowsza dostępna wersja,
 - i) Polityka Ekologiczna Państwa 2030,
 - j) Plany zagospodarowania przestrzennego,
 - k) Programy ochrony środowiska,

- l) Plany gospodarki odpadami,
 - m) Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń (<https://powietrze.gios.gov.pl/depoz/>)
 - n) inne niezbędne materiały i opracowania, stosownie do realizowanego zamówienia.
- 26) Wykonawca pozyska inne, niewymienione powyżej materiały (przy wsparciu lub za pośrednictwem Zamawiającego), jeżeli okażą się niezbędne do realizacji pracy.
 - 27) W przypadku zidentyfikowanych problemów dot. jakości danych przekazanych przez Zamawiającego lub pozyskanych przez Wykonawcę, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu propozycję rozwiązania zidentyfikowanego problemu.
 - 28) Wszelkie opracowania lub dane niezbędne do właściwej realizacji zamówienia, a nieudostępione przez Zamawiającego, Wykonawca musi pozyskać we własnym zakresie i na własny koszt.
 - 29) Wszelkie opracowania, w tym w szczególności produkty niniejszej umowy, będą zawierały logotyp Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.
 - 30) Wykonawca zapewni Zamawiającemu i członkom GR AP dostęp do własnego serwera FTP lub do przestrzeni sharepoint, w celu wymiany danych na potrzeby realizacji zamówienia między Wykonawcą a Zamawiającym i członkami GR AP.
 - 31) Wykonawca prowadzić będzie przez cały okres realizacji projektu rejestr ryzyk, który będzie aktualizowany na bieżąco. Rejestr ryzyk wraz z aktualizacją będzie raportowany do Zamawiającego w ramach sprawozdań dwumiesięcznych.

7. WARUNKI PRZEKAZANIA WYKONAWCY DOKUMENTÓW I DANYCH

- 1) Dokumenty i dane przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego mogą być wykorzystywane wyłącznie na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia.
- 2) Wszelkie dokumenty oraz dane przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego, jak również informacje, materiały, mapy, dane zebrane, opracowane lub zakupione przez Wykonawcę na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia, stanowią własność Zamawiającego.
- 3) Zamawiający udzieli Wykonawcy wsparcia w pozyskiwaniu danych na potrzeby realizacji pracy od instytucji zewnętrznych, a w przypadku organów administracji państwowej oraz instytutów badawczych podległych ministrowi właściwemu ds. gospodarki wodnej lub ministrowi właściwemu ds. klimatu i środowiska, wystąpi o niezbędne dane na podstawie wniosku sformułowanego przez Wykonawcę.
- 4) Wszystkie ewentualne koszty związane z pozyskaniem danych niebędących w posiadaniu Zamawiającego, a niezbędnych do realizacji pracy pokrywa Wykonawca w ramach środków własnych.
- 5) Wszelkie przekazane przez Zamawiającego dane Wykonawca ma obowiązek traktować jako poufne zarówno w trakcie realizacji umowy, jak i po jej ustaniu.
- 6) Wykonawca zapewni we własnym zakresie stosowną ochronę udostępnionych materiałów przed dostępem do nich osób trzecich.
- 7) W przypadku otrzymania od Zamawiającego jakichkolwiek danych w wersji elektronicznej Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich kopii otrzymanych danych z pamięci komputerów i innych nośników magnetycznych i optycznych, oraz zwrotu otrzymanych kopii danych do Zamawiającego niezwłocznie po zakończeniu okresu asysty i gwarancji. Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli usunięcia danych w siedzibie Wykonawcy. W przypadku

otrzymania danych w wersji papierowej Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu wszystkich otrzymanych materiałów po zakończeniu realizacji zamówienia.

- 8) Wykonawca nie ma prawa przekazywać lub udostępniać osobom trzecim otrzymanych od Zamawiającego dokumentów oraz danych z wyjątkiem sytuacji, gdy Wykonawca zleca część pracy podmiotowi wskazanemu w ofercie. W takim przypadku podmiot ten zobowiązany jest do wykonania czynności, o których mowa w pkt 7) niezwłocznie po wykonaniu zleczonej części pracy. W razie niedopełnienia tego obowiązku Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wyrządzoną w tym zakresie szkodę w pełnej wysokości.
- 9) W przypadku jakiegokolwiek publikowania, interpretacji lub wykorzystania w ramach zamówienia danych w zakresie monitoringu środowiska wykonywanego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) konieczne jest każdorazowe podawanie źródła danych w następujący sposób: „Dane (lub na podstawie danych) Inspekcji Ochrony Środowiska, uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska”.
- 10) W przypadku braku lub niekompletności niektórych informacji Wykonawca zobowiązany jest do pozyskania lub samodzielnego opracowania wszelkich informacji, danych i materiałów dodatkowych, koniecznych do prawidłowego zrealizowania zamówienia.

8. WYMAGANIA TECHNICZNE

- 1) Przedmiot zamówienia w wersji elektronicznej musi być wykonany tak, aby umożliwił Zamawiającemu jego zmiany.
- 2) Każdy dokument tekstowy stanowiący przedmiot zamówienia zostanie przygotowany z uwzględnieniem następujących wymagań:
 - a) redakcja dokumentu:
 - i. struktura dokumentu, rozumiana jako podział danego dokumentu na rozdziały, podrozdziały i sekcje w czytelny i zrozumiały sposób,
 - ii. sposób pisania rozumiany jako zachowanie spójnej struktury, formy i sposobu sporządzania poszczególnych dokumentów oraz fragmentów tego samego dokumentu,
 - iii. poprawność ortograficzna, gramatyczna i stylistyczna dokumentów,
 - iv. utrzymywanie aktualnych powiązań z innymi dokumentami,
 - v. stosowanie przywołań zamiast cytowania (przepisywania) tekstów analizowanych i powszechnie dostępnych,
 - b) kompletność dokumentu – pełne przedstawienie omawianego zagadnienia obejmujące całość zakresu merytorycznego, prawnego, technicznego,
 - c) spójność i niesprzeczność dokumentu – zapewnienie wzajemnej zgodności pomiędzy wszystkimi rodzajami informacji umieszczonymi w dokumencie, brak logicznych sprzeczności pomiędzy informacjami zawartymi we wszystkich przekazanych dokumentach oraz fragmentach tego samego dokumentu,
 - d) aktualność – uwzględnienie w dokumencie bieżących czynników i uwarunkowań, w tym aktualnie istniejącej dokumentacji i aktów prawnych,
 - e) zachowanie ogólnie przyjętych norm, standardów i kryteriów jakości,
 - f) dokumenty powstałe w trakcie realizacji zamówienia powinny być opracowane zgodnie z obowiązującymi zasadami gramatyki, ortografii i interpunkcji, w języku polskim (z wyjątkiem wskazanych do opracowania w innych językach). Dokumenty należy przygotować w formie pisemnej: wydruk w formacie A-4 (orientacja pionowa, średnia liczba znaków na stronie –

- 1 900; z wyjątkiem zestawień tabelarycznych – załączników .xlsx) elektroniczna (edytowalna), w formatach .doc/.docx, oraz .pdf z naniesionymi ustawieniami drukarskimi (spady, pasery, itp.), gotowymi do druku. W dokumencie powinna zostać użyta czcionkaCalibri, wielkość czcionki 11. Forma graficzna publikacji powinna być ujednolicona i spójna w całym dokumencie,
- g) każdy egzemplarz wydruku materiału oraz nośnik CD/DVD/pendrive/dysk zewnętrzny powstały w ramach zamówienia musi zawierać logotyp Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Na materiałach i nośnikach nie może być umieszczona nazwa i logo Wykonawcy.
- 3) Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszelkie użyte w dokumentacji rysunki, wykresy, kalkulacje finansowe, tabele robocze, makra, notatki ze spotkań i prezentacje oraz inne opracowania wykonane w ramach przedmiotu zamówienia, w postaci umożliwiającej ich edycję (format źródłowy), wraz z formułami i opisem przekazanych danych.
- 4) Wszystkie wydrukowane egzemplarze dokumentów muszą zawierać informację o autorach odpowiedzialnych za ich wytworzenie, przy czym muszą być podpisane co najmniej przez autorów wymienionych w wykazie osób wskazanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia.
- 5) Formaty przekazania pracy:
- a) wszystkie przekazywane materiały w wersji elektronicznej muszą spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2247),
- b) kodowanie polskich znaków:
- i. dokumenty tekstowe (czysty tekst lub RTF): ISO-8859-2 lub/i Windows CP1250 lub równoważnych,
- ii. warstwy map cyfrowych (ESRI Shapefile i Geodatabase i Geopackage lub/i równoważne tj. możliwe do odczytania w programach ESRI ArcGIS Map w wersji 10.8, QGIS w wersji 3.x lub/i w równoważnym oprogramowaniu, z których będzie możliwy prosty, łatwy i bezstratny eksport danych do plików „ESRI shapefile (SHP)): Windows CP 1250 lub/i UTF- 8,
- iii. inne pliki: ISO-8859-2 lub/i Windows CP1250 lub/i UTF-8 lub równoważnych,
- iv. inne standardy kodowania wymagają osobnych uzgodnień,
- c) wszystkie elementy opracowania, które były przygotowywane i/lub wykonane w wersji elektronicznej muszą zostać przekazane w wersji elektronicznej,
- d) nazwy plików i folderów (katalogów) powinny odzwierciedlać w sposób czytelny ich zawartość. Należy stosować unikatowe nazwy plików, tj. mimo różnych katalogów nie stosować identycznych nazw. Nazwy plików muszą być możliwie krótkie,
- e) na każdym nośniku elektronicznym musi znajdować się spis i opis jego zawartości, możliwy do odczytania przez program MS Word. Należy podać zawartość plików i folderów znajdujących się na nośniku,
- f) całość elektronicznej wersji opracowania musi być dostarczona w następujących formatach:
- i. w formacie .pdf (odpowiadającym wersji opracowania, jaka została wydrukowana),
- ii. w edytowalnym formacie źródłowym (w którym opracowanie zostało wykonane)
- w szczególności, jeżeli zostaną wytworzone w trakcie realizacji niniejszego zamówienia:

- iii. dokumenty opisowe – wymaga się formatu .doc/.docx (MS Word) i/lub Open Dokument (OpenOffice/Libre Office), muszą być możliwe do odczytania przez program MS Word,
 - iv. zestawienia tabelaryczne – wymaga się formatu .xls/.xlsx (MS Excel) i/lub Open Dokument (OpenOffice/Libre Office), muszą być możliwe do odczytania przez program MS Excel,
 - v. pliki graficzne (wektorowe i rastrowe, z wyjątkiem map cyfrowych) – wymaga się formatu .tif (.tiff)/.gif/.jpg (.jpeg)/.pdf,
 - vi. zbiory danych przestrzennych (warstwy map cyfrowych) – przez co rozumie się zbiory danych, które będą mogły być odczytane w posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniu, tj. ESRI ArcGIS Pro w wersji 3.x, ESRI ArcGIS Map w wersji 10.8, QGIS w wersji 3.x lub/i w równoważnym oprogramowaniu, z których będzie możliwy prosty, łatwy i bezstratny eksport danych do plików „ESRI shapefile (SHP)” z zachowaniem poprawnej geometrii, zgodności topologicznej między obiektami jak również tabel atrybutów z poprawnym kodowaniem polskich znaków diakrytycznych jeśli takowe występują; zbiory danych przestrzennych zostaną przygotowane przez Wykonawcę w odwzorowaniu PUWG 1992 (Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych) w formatach: ESRI Shapefile i Geopackage lub ESRI File Geodatabase,
 - vii. metadane zbiorów danych przestrzennych (warstw map cyfrowych) – wymaga się profilu INSPIRE w formacie XML,
 - viii. relacyjna baza danych – wymaga się formatów Geodatabase, Geopackage,
 - ix. projekty mapowe – wymaga się formatu ESRI (*.mxd) **lub** ESRI ArcGIS Map w wersji 10.8 **lub** ESRI ArcGIS Pro w wersji 3x(*aprx) **lub** QGIS w wersji 3.x (.qgz) lub innego zgodnie z ppkt vi) powyżej,
- 6) W przypadku kompresji plików – jako format plików do kompresji należy używać jeden z następujących formatów: .7z, .zip, .rar,
- 7) W przypadku nośników elektronicznych dopuszcza się przekazywanie materiałów na płycie CD, DVD lub nośniku zewnętrznym (pendrive, dysk zewnętrzny) – nośniki będzie musiał zagwarantować Wykonawca.
- 8) Opracowane przez Wykonawcę zbiory danych przestrzennych powinny zostać przekazane w odwzorowaniu PUWG 1992 (Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych).

9. OKRES REALIZACJI UMOWY (TERMIN ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA)

Termin rozpoczęcia: niezwłocznie po zawarciu Umowy.

Termin zakończenia: 300 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy.

Szczegółowe terminy cząstkowe:

Etap I – 90 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy;

Etap II – 300 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy.