

Projekt: Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania

Nr Projektu: POIS.02.01.00-00-0016/16 i POIS.02.01.00-00-0016/16-03

Oznaczenie sprawy: KZGW/KZP-109/2019

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego
na**

***„Identyfikacja presji w regionach wodnych i na obszarach dorzeczy
– Część III: Opracowanie modelu obliczania ładunków
zanieczyszczeń”***

Wartość szacunkowa zamówienia: jest równa lub przekracza równowartość kwoty 144 000 euro.

Tryb postępowania: przetarg nieograniczony

**Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa**

Zatwierdził
p.o. Dyrektora
Departamentu Zamówień
Publicznych
Michał Wieloński

Warszawa, dnia 30 kwietnia 2019 r.

1. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM

1.1 Zamawiającym jest:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa

1.2 Postępowanie prowadzi Wydział Zamówień Publicznych.

1.3 Osobą, której kierownik Zamawiającego powierzył zastrzeżone dla siebie czynności jest p.o. Dyrektor Wydziału Zamówień Publicznych.

1.4 Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- a) administratorem Państwa danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie 00-844, ul. Grzybowska 80/82, REGON: 368302575, NIP: 527-282-56-16.
- b) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych w PGW WP iod@wody.gov.pl.
- c) Państwa dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.
- d) odbiorcami Państwa danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp.
- e) Państwa dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.
- f) obowiązek podania przez Państwa danych osobowych bezpośrednio Państwa dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp.
- g) w odniesieniu do Państwa danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
- h) posiadają Państwo:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Państwa danych osobowych,
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO,
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych Państwa dotyczących narusza przepisy RODO.
- i) nie przysługuje Państwu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO.

- j) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Państwa danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 2.1 Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych – zwanej dalej „*ustawą Pzp*” – oraz przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie, w szczególności rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia – zwanego dalej „*rozporządzeniem MR*” – w trybie przetargu nieograniczonego.
- 2.2 Zgodnie z art. 24aa ustawy Pzp, Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

3. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ STRON

- 3.1 W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> oraz poczty elektronicznej.
- 3.2 Adres skrzynki ePUAP to: /pgw_wp/SkrytkaESP **Uwaga!!! Celem wybrania właściwej dla przedmiotowego postępowania jednostki Wód Polskich, czyli Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, w oknie ePUAP opatrzonym nazwą: „Wpisz nazwę odbiorcy” należy wpisać: PGW, po czym wybrać z rozwijanej listy: PGW WODY POLSKIE - KZWG.**
- 3.3 Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do formularza do komunikacji.
- 3.4 Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
- 3.5 Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
- 3.6 Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
- 3.7 Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na Liście wszystkich postępowań na miniPortalu oraz stanowi załącznik do niniejszej SIWZ.
- 3.8 W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji). We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem

Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP, TED lub ID postępowania).

- 3.9 Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej, email: piotr.komisarczyk@wody.gov.pl.
- 3.10 Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Formularza do komunikacji jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na wskazany w pkt 3.9 adres email. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu MR.
- 3.11 Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest Piotr Komisarczyk, tel. 22 372 02 73, e-mail: piotr.komisarczyk@wody.gov.pl.

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 4.1 Przedmiotem zamówienia jest **identyfikacja presji w regionach wodnych i na obszarach dorzeczy – Część III: Opracowanie modelu obliczania ładunków zanieczyszczeń**. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **Załącznik Nr 1** do SIWZ.
- 4.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 4.3 Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- 4.4 Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
- 4.5 CPV: 71313000-5: usługi doradcze w zakresie środowiska naturalnego.
- 4.6 Wykonawca udzieli gwarancji na przedmiot umowy na okres co najmniej do dnia 25 czerwca 2022 r. Zaoferowanie krótszego okresu gwarancji, niż określony w zdaniu pierwszym, będzie równoznaczne ze złożeniem oferty, której treść nie odpowiada treści SIWZ i stanowić będzie podstawę do odrzucenia oferty.
- 4.7 Zamawiający informuje, iż kwota jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia wynosi brutto 2.052.300,00 zł, w tym:
- 4.7.1 dla Etapu I: 350.000,00 zł brutto;
- 4.7.2 dla Etapu II: 1.702.300,00 PLN brutto.

5. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia:

- 5.1 Etap I obejmujący przygotowanie metodyki oraz bazy danych wejściowych do budowy modeli – do dnia 30 października 2019 r. od daty zawarcia umowy.
- 5.2 Etap II obejmujący budowę, kalibrację, weryfikację i walidację oraz przetestowanie modeli – od zakończenia I etapu, do dnia 25 maja 2020 r.

6. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 6.1 W Formularzu oferty należy podać ryczałtową wartość netto za realizację każdego z etapów zamówienia, następnie uwzględniając obowiązującą stawkę podatku VAT, obliczyć

cenę brutto za każdy z etapów. Podsumowując ceny za poszczególne etapy w wierszu „Razem” tabeli zamieszczonej w pkt 1 Formularza oferty stanowiącego **Załącznik Nr 2 do SIWZ** otrzymuje się cenę netto i brutto za realizację całego zamówienia, która będzie stanowiła podstawę do porównania ofert.

- 6.2 W przypadku, w którym wybór oferty Wykonawcy będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Wykonawca jest zobowiązany poinformować o tym Zamawiającego (w treści Formularza oferty), wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość **bez kwoty podatku VAT**.
- 6.3 Cena ofertowa musi być wyrażona w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. o denominacji złotego i ustalona zgodnie z ustawą z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług.
- 6.4 Wysokość stawki podatku od towarów i usług VAT wynika z przepisów ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
- 6.5 Cena ofertowa winna obejmować wszystkie koszty i składniki wraz z narzutami niezbędne do wykonania całości przedmiotu zamówienia w zakresie objętym opisem przedmiotu zamówienia oraz Wzorem umowy.
- 6.6 Z zastrzeżeniem postanowień § 19 Wzoru umowy, cena podana przez Wykonawcę nie będzie zmieniana w toku realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
- 6.7 Zamawiający nie przewiduje możliwości rozliczenia z Wykonawcą w innej walucie niż złoty polski.

7. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 7.1 W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie:
 - 7.1.1 art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
 - 7.1.2 art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp tj. w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe.
- 7.2 W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu:
 - 7.2.1 w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to w tym okresie, wykonali, minimum 2 prace/projekty o wartości, co najmniej 500.000 PLN brutto każda lub 3 prace/projekty o łącznej wartości brutto co najmniej 1.000.000 PLN, odpowiadające swoim rodzajem usłudze stanowiącej przedmiot niniejszego zamówienia. Za pracę odpowiadającą swoim rodzajem usłudze stanowiącej przedmiot niniejszego

zamówienia należy rozumieć prace naukowo-badawcze lub studialne z zakresu modelowania ilościowego i jakościowego wód powierzchniowych.

- 7.2.2 Wykonawca składający ofertę zobowiązany jest wykazać, iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował zespołem, który skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, w skład którego wchodzić będą specjaliści posiadający wiedzę oraz doświadczenie niezbędne do realizacji zamówienia, w tym co najmniej osoby o następującym doświadczeniu, wykształceniu i kwalifikacjach (wszystkie wymagania dla osób na danym stanowisku muszą być spełnione łącznie):

Lp.	Stanowisko w projekcie (minimalna wymagana liczba osób)	Wymagania Zamawiającego – Doświadczenie	Zakres informacji, jaką powinien przedstawić Wykonawca na potwierdzenie spełnienia warunku
1	Kierownik projektu (1)	a) specjalista w dziedzinie inżynierii środowiska, ochrony środowiska lub gospodarki wodnej b) wykształcenie wyższe magisterskie z zakresu inżynierii środowiska, ochrony środowiska, gospodarki wodnej lub hydrologii; c) minimum 8-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie realizacji prac naukowo-badawczych lub studialnych związanych z modelowaniem zanieczyszczeń wód powierzchniowych i gospodarką wodną; d) doświadczenie w kierowaniu projektami podczas realizacji co najmniej 3 prac/projektów o wartości co najmniej 150 000 zł brutto każda, dotyczących problematyki modelowania zanieczyszczeń wód, ochrony wód, zarządzania zasobami wodnymi; e) certyfikat potwierdzający wiedzę i kompetencje w zakresie zarządzania projektami zakończony egzaminem	a) Oświadczenie potwierdzające wykształcenie wyższe (ze wskazaniem kierunku i specjalizacji / specjalności); b) Oświadczenie potwierdzające doświadczenie zawodowe (zawierające wskazanie Klienta/Pracodawcy, nazwy/tytuły i okres realizacji prac, zakres obowiązków); c) Oświadczenie potwierdzające doświadczenie w kierowaniu projektami (zawierające nazwy / tytuły i okres realizacji projektów, wartość projektów, zakres obowiązków w projekcie); d) Oświadczenie o posiadanych certyfikatach z zakresu zarządzania projektami (daty uzyskania i ważności certyfikatów, nazwy certyfikatów).
2	Specjalista ds. wód powierzchniowych (2)	a) wykształcenie wyższe z zakresu inżynierii środowiska, ochrony środowiska, gospodarki wodnej, hydrologii lub pokrewne; b) minimum 3-letnie doświadczenie	a) Oświadczenie potwierdzające wykształcenie wyższe (ze wskazaniem kierunku i specjalizacji /

		<p>zawodowe w zakresie ochrony środowiska lub gospodarki wodnej;</p> <p>c) udział w realizacji co najmniej 3 prac/projektów w zakresie tematyki gospodarowania wodami powierzchniowymi oraz zanieczyszczeniami wód powierzchniowych, realizowanych w ciągu ostatnich 5 lat</p>	<p>specjalności)</p> <p>b) Oświadczenie potwierdzające udział w realizacji prac (zawierające wskazanie Klienta/Pracodawcy, nazwa / tytuł i okres realizacji prac, wartość prac, zakres obowiązków)</p>
3	<p>Specjalista ds. RDW (1)</p>	<p>a) wykształcenie wyższe z zakresu inżynierii środowiska lub ochrony środowiska lub gospodarki wodnej lub hydrologii</p> <p>b) udział merytoryczny w realizacji co najmniej 3 prac/projektów z zakresu wdrażania Dyrektywy 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (RDW) realizowanych w ciągu ostatnich 5 lat</p>	<p>a) Oświadczenie potwierdzające wykształcenie wyższe (ze wskazaniem kierunku i specjalizacji / specjalności)</p> <p>b) Oświadczenie potwierdzające udział w realizacji prac (zawierające wskazanie Klienta / Pracodawcy, nazwa/tytuł i okres realizacji prac, wartość prac, zakres obowiązków)</p>
4	<p>Specjalista ds. GIS (2)</p>	<p>a) wykształcenie wyższe z zakresu inżynierii środowiska lub ochrony środowiska lub geografii lub geoinformatyki lub geoinformacji lub teledetekcji lub geodezji lub kartografii lub hydrogeologii lub hydrologii</p> <p>b) udział w realizacji co najmniej 3 prac/ projektów z zakresu zastosowania systemów informacji geograficznej (GIS), realizowanych w ciągu ostatnich 5 lat</p>	<p>a) Oświadczenie potwierdzające wykształcenie wyższe (ze wskazaniem kierunku i specjalizacji / specjalności)</p> <p>b) Oświadczenie potwierdzające udział w realizacji prac (zawierające wskazanie Klienta / Pracodawcy, nazwa / tytuł i okres realizacji prac, wartość prac, zakres obowiązków)</p>
5	<p>Specjalista ds. architektury baz danych (1)</p>	<p>a) wykształcenie wyższe z zakresu informatyki lub geoinformatyki lub geoinformacji lub pokrewne</p> <p>b) znajomość zagadnień z zakresu relacyjnych baz danych, notacji UML (Unified Modeling Language) oraz narzędzi CASE (Computer Aided System Engineering)</p> <p>c) udział w realizacji co najmniej 3 prac / projektów z zakresu projektowania baz danych, realizowanych w ciągu ostatnich 5 lat</p>	<p>a) Oświadczenie potwierdzające wykształcenie wyższe (ze wskazaniem kierunku i specjalizacji / specjalności)</p> <p>b) Oświadczenie potwierdzające udział w realizacji prac (zawierające wskazanie Klienta / Pracodawcy, nazwa / tytuł i okres realizacji prac, wartość prac, zakres obowiązków)</p>

6	Specjalista ds. modelowania (3)	<p>a) wykształcenie wyższe z zakresu inżynierii środowiska lub ochrony środowiska lub geografii lub gospodarki wodnej lub hydrogeologii lub pokrewne</p> <p>b) udział w realizacji co najmniej 3 prac / projektów z zakresu modelowania ilościowego i jakościowego wód powierzchniowych z wykorzystaniem wielowymiarowych dynamicznych modeli obliczania ładunków zanieczyszczeń, realizowanych w ciągu ostatnich 5 lat</p>	<p>a) Oświadczenie potwierdzające wykształcenie wyższe (ze wskazaniem kierunku i specjalizacji / specjalności)</p> <p>b) Oświadczenie potwierdzające udział w realizacji prac (zawierające wskazanie Klienta / Pracodawcy, nazwa / tytuł i okres realizacji prac, wartość prac, zakres obowiązków)</p>
7	Specjalista ds. rolnictwa (1)	<p>a) wykształcenie wyższe z zakresu rolnictwa lub inżynierii środowiska lub ochrony środowiska lub ochrony wód</p> <p>b) 3-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie badania lub oceny zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł obszarowych (w tym z rolnictwa) lub wdrażania Dyrektywy 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego</p> <p>c) udział w realizacji co najmniej 3 prac/projektów w zakresie badania lub oceny wpływu zanieczyszczeń pochodzących z rolnictwa na wody powierzchniowe i podziemne, realizowanych w ciągu ostatnich 5 lat</p>	<p>a) Oświadczenie potwierdzające wykształcenie wyższe (ze wskazaniem kierunku i specjalizacji / specjalności)</p> <p>b) Oświadczenie potwierdzające udział w realizacji prac (zawierające wskazanie Klienta / Pracodawcy, nazwa/tytuł i okres realizacji prac, wartość prac, zakres obowiązków)</p>
8	Specjalista ds. gleb (1)	<p>a) wykształcenie wyższe z zakresu rolnictwa lub agrochemii lub inżynierii środowiska lub ochrony środowiska lub pokrewne</p> <p>b) 3-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie gleboznawstwa (w tym w zakresie interpretacji map glebowych, glebowo-rolniczych oraz chemizmu gleb)</p> <p>c) udział w realizacji co najmniej 3 prac/projektów w zakresie gleboznawstwa, realizowanych w ciągu ostatnich 5 lat</p>	<p>a) Oświadczenie potwierdzające wykształcenie wyższe (ze wskazaniem kierunku i specjalizacji / specjalności)</p> <p>b) Oświadczenie potwierdzające udział w realizacji prac (zawierające wskazanie Klienta / Pracodawcy, nazwa / tytuł i okres realizacji prac, wartość prac, zakres obowiązków)</p>
9	Specjalista ds. zanieczyszczeń komunalnych i	<p>a) wykształcenie wyższe z zakresu inżynierii środowiska lub ochrony środowiska lub gospodarki wodnej</p>	<p>a) Oświadczenie potwierdzające wykształcenie wyższe (ze</p>

	przemysłowych (1)	lub inżynierii chemicznej lub chemii, b) udział w realizacji co najmniej 3 prac/projektów w zakresie badania lub oceny wpływu zanieczyszczeń pochodzenia komunalnego i przemysłowego na wody powierzchniowe i podziemne, realizowanych w ciągu ostatnich 5 lat	wskazaniem kierunku i specjalizacji / specjalności) b) Oświadczenie potwierdzające udział w realizacji prac (zawierające wskazanie Klienta / Pracodawcy, nazwa/tytuł i okres realizacji prac, wartość prac, zakres obowiązków)
10	Specjalista ds. chemii wód (1)	a) wykształcenie wyższe z zakresu chemii inżynierii środowiska lub ochrony środowiska lub gospodarki wodnej, b) udział w realizacji co najmniej 3 prac / projektów w zakresie chemizmu wód powierzchniowych, realizowanych w ciągu ostatnich 5 lat	a) Oświadczenie potwierdzające wykształcenie wyższe (ze wskazaniem kierunku i specjalizacji/specjalności) b) Oświadczenie potwierdzające udział w realizacji prac (zawierające wskazanie Klienta/Pracodawcy, nazwa/tytuł i okres realizacji prac, wartość prac, zakres obowiązków)

- 7.3 Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 7.4 **Uwaga:** wypełniając JEDZ w zakresie Część IV: Kryteria kwalifikacji, Wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV.

8. WADIUM

- 8.1 Wykonawca zobowiązany jest, przed upływem terminu składania ofert, wnieść wadium w kwocie **45.000,00 PLN** (słownie: czterdzieści pięć tysięcy złotych).
- 8.2 Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
- 8.2.1 pieniądzu;
 - 8.2.2 poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 8.2.3 gwarancjach bankowych;
 - 8.2.4 gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 8.2.5 poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 8.3 Dokument potwierdzający wniesienie wadium w jednej z form wymienionych w pkt 8.2.2-8.2.5 SIWZ musi być załączony do oferty w **formie oryginału, tj. dokumentu elektronicznego. Zamawiający nie dopuszcza złożenia tego dokumentu w jakiegokolwiek**

innej formie, np. pisemnej albo elektronicznej kopii opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Beneficjentem takich dokumentów musi być Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, ul. Grzybowska 80/82 00-844 Warszawa.

- 8.4 W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu kwotę należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego **Nr: 11 1130 1017 0020 1510 6790 0001.** W tytule przelewu należy wpisać: „wadium w sprawie nr KZGW/KZP-109/2019”.
- 8.5 Wadium wnoszone w pieniądzu jest wniesione skutecznie, jeżeli zostanie zaksięgowane na rachunku bankowym Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
- 8.6 Dowód wniesienia wadium w pieniądzu Zamawiający zaleca załączyć do oferty.
- 8.7 Złożone poręczenie lub gwarancja muszą zawierać w swojej treści zobowiązanie zgodne z art. 46 ust. 4a i ust. 5 pkt 1, 2 i 3 ustawy Pzp.
- 8.8 Zwrot bądź zatrzymanie wadium nastąpi zgodnie z art. 46 ustawy Pzp.

9. PRZYGOTOWANIE OFERTY ORAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW – WYMOGI FORMALNE

- 9.1 Oferta musi obejmować całość przedmiotu zamówienia i być sporządzona zgodnie z niniejszą SIWZ i treścią określoną w dokumentach wskazanych w pkt 10.1 SIWZ.
- 9.2 Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w SIWZ, są to oryginalne dokumenty lub oświadczenia w postaci elektronicznej, tj. w postaci dokumentu elektronicznego.
- 9.3 Kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w SIWZ, są to elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń poświadczane za zgodność z oryginałem.
- 9.4 Poświadczenia za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia dokonuje się w formie elektronicznej, tj. kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 9.5 Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej rozwiązanie alternatywne lub oferty wariantowej, spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
- 9.6 Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
- 9.7 Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty, opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortal. Ofertę należy złożyć w oryginale.
- 9.8 Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
- 9.9 Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).

- 9.10 Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
- 9.11 Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
- 9.12 Dokumenty składające się na ofertę muszą być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy lub umocowane przez te osoby do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odrębnego pełnomocnictwa.
- 9.13 Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu MR, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 9.14 Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
- 9.15 Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
- 9.16 Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu MR, sporządzone w języku obcym, są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 9.17 Pełnomocnictwo, określające zakres umocowania, musi być złożone w oryginale i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, w postaci dokumentu elektronicznego albo elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Wraz z pełnomocnictwem należy złożyć, w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego albo elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem, dokumenty, z których wynika uprawnienie osób udzielających pełnomocnictwa do reprezentowania danego podmiotu.
- 9.18 Dokumenty potwierdzające uprawnienie do podpisania oferty oraz do podpisania lub poświadczenia za zgodność z oryginałem składanych oświadczeń lub dokumentów (inne niż pełnomocnictwo) muszą być złożone w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego albo elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 9.19 Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt.
- 9.20 W przypadku przedstawienia przez Wykonawców oświadczeń lub dokumentów, w których jakiegokolwiek kwoty podane zostały w walutach obcych, Zamawiający przeliczy te kwoty na PLN według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

10. OFERTA ORAZ OŚWIADCZENIA LUB DOKUMENTY WYMAGANE W POSTĘPOWANIU

10.1 Oferta:

10.1.1 Na ofertę składają się:

1. Formularz oferty zgodny w treści z **Załącznikiem Nr 2** do SIWZ

2. Dokument, o którym mowa w pkt 15.4.2 SIWZ, w formie załącznika do formularza oferty.

10.2 Oświadczenia lub dokumenty składane razem z ofertą:

- 10.2.1 dokumenty potwierdzające uprawnienie do podpisania oferty oraz do podpisania lub poświadczenia za zgodność z oryginałem składanych oświadczeń lub dokumentów. Jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji dokumentem właściwym jest odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej lub dokumenty na podstawie których dokonuje się wpisu do właściwego rejestru lub ewidencji, np. uchwała właściwego organu Wykonawcy;
- 10.2.2 pełnomocnictwo, w przypadku, gdy ofertę lub załączone do niej oświadczenia lub dokumenty podpisuje pełnomocnik;
- 10.2.3 dokument potwierdzający wniesienie wadium w przypadku wnoszenia wadium w formie niepieniężnej;
- 10.2.4 JEDZ (zgodny w treści z **Załącznikiem Nr 3** do SIWZ), aktualny na dzień składania ofert, celem wstępnego potwierdzenia, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
- 10.2.5 JEDZ (zgodny w treści z **Załącznikiem Nr 3** do SIWZ), aktualny na dzień składania ofert, dotyczący innych podmiotów, na których zasoby powołuje się Wykonawca, celem wstępnego wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu;
- 10.2.6 dowód potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami innych podmiotów, który stanowi w szczególności zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

10.3 Oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:

- 10.3.1 oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp;
- 10.3.2 informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 ustawy Pzp (dla osoby), wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany powyżej, składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 ustawy Pzp wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem

terminu składania ofert. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby;

10.3.3 informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 21 ustawy Pzp (dla podmiotu zbiorowego), wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

10.3.4 oświadczenie Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności – sporządzone wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 4 do SIWZ**;

10.3.5 oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne – sporządzone wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 4 do SIWZ**.

10.4 **Oświadczenia lub dokumenty potwierdzające spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:**

10.4.1 Wykaz wykonanych usług, o których mowa w pkt 7.2.1 w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których były wykonane – sporządzony wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SIWZ**.

10.4.2 Dowody, że usługi wymienione w wykazie, o którym mowa w pkt 10.4.1 zostały wykonane należycie, przy czym dowodami są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.

10.4.3 Wykaz osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, o których mowa w pkt 7.2.2, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – sporządzony wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 6 do SIWZ**.

10.5 **Terminy składania oferty oraz oświadczeń lub dokumentów:**

10.5.1 ofertę oraz oświadczenia lub dokumenty określone w pkt 10.2 SIWZ Wykonawca jest zobowiązany złożyć w terminie określonym w pkt 14.4 SIWZ;

10.5.2 oświadczenie określone w pkt 10.3.1 SIWZ Wykonawca jest zobowiązany złożyć **bez wezwania** w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp. Wraz z informacją Zamawiający zamieści na stronie internetowej Zamawiającego wzór przedmiotowego oświadczenia;

- 10.5.3 oświadczenia lub dokumenty określone w pkt 10.3.2-10.3.5, 10.4 SIWZ Wykonawca jest zobowiązany złożyć **na wezwanie** Zamawiającego. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia, oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w zdaniu 1.
- Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp w ww. terminie składa również, aktualne na dzień złożenia, oświadczenia lub dokumenty wymienione w pkt 10.3.2-10.3.5 SIWZ, dotyczące każdego z tych podmiotów.

11. OFERTA WSPÓLNA

Zamawiający, dopuszcza możliwość składania oferty przez dwóch lub więcej Wykonawców (w ramach oferty wspólnej w rozumieniu art. 23 ustawy Pzp) pod warunkiem, że taka oferta spełniać będzie następujące wymagania:

- 11.1 Wykonawcy występujący wspólnie są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego.
- 11.2 Wszelka korespondencja prowadzona będzie przez Zamawiającego wyłącznie z pełnomocnikiem, którego adres należy wpisać w Formularzu oferty.
- 11.3 Pełnomocnictwo lub inny dokument (np. umowa konsorcjum, spółki cywilnej) z którego wynika takie pełnomocnictwo należy złożyć razem z ofertą.
- 11.4 W odniesieniu do warunków określonych w pkt 7.2 SIWZ, wymagania te muszą być spełnione wspólnie przez Wykonawców składających ofertę wspólną (nie musi ich spełniać osobno każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną). Na ich potwierdzenie należy złożyć dokumenty określone w pkt 10.4 SIWZ.
- 11.5 Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie składa JEDZ (zgodny w treści z **Załącznikiem Nr 3** do SIWZ), aktualny na dzień składania ofert, celem wstępnego potwierdzenia, że każdy z Wykonawców ubiegających się wspólnie o zamówienie nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 oraz ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ w zakresie, w którym każdy z nich wykazuje brak podstaw wykluczenia z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 11.6 Każdy z Wykonawców występujących wspólnie obowiązany jest do wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. W takim przypadku oświadczenia lub dokumenty wymienione w pkt 10.3.1-10.3.5 SIWZ składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

12. WYKONAWCA ZAGRANICZNY

- 12.1 Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
- 12.1.1 pkt 10.2.1 SIWZ zdanie 2 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania wskazujące sposób reprezentacji Wykonawcy oraz osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy;

12.1.2 pkt 10.3.2-10.3.3 SIWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp.

Dokumenty, o których mowa w pkt 12.1.1 i 12.1.2 SIWZ powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

12.2 Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 12.1 SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia pkt 12.1 SIWZ odnoszące się do wymaganych terminów ważności poszczególnych dokumentów stosuje się.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez okres 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

14. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

14.1 **Osoby, które chcą uczestniczyć w czynności otwarcia ofert zobowiązane są:**

14.1.1 **Wystąpić, na co najmniej 60 minut przed terminem wskazanym w pkt 14.8 SIWZ, do Piotra Komisarczyka (tel. (22) 372 02 73, e-mail: piotr.komisarczyk@wody.gov.pl), o wystawienie przepustki podając imię i nazwisko osoby/osób dla których przepustka będzie wystawiona.**

14.1.2 **Stawić się w siedzibie Zamawiającego (Warszawa, ul. Grzybowska 80/82, 6 piętro), 30 minut przed terminem otwarcia ofert..**

14.2 Oferty należy złożyć do dnia 5 czerwca 2019 r., do godz. 11³⁰. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 5 czerwca 2019 r. o godzinie 12⁰⁰ u Zamawiającego w Warszawie przy ulicy Grzybowskiej 80/82 00-844 Warszawa, pok. nr 702, zgodnie z art. 86 ustawy Pzp.

14.3 Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.

14.4 Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.

14.5 Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.

14.6 Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

15. KRYTERIA ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

15.1 Ocenie będą podlegały oferty ważne tj. oferty niepodlegające odrzuceniu.

15.2 Oferty oceniane będą na podstawie następujących kryteriów:

15.2.1 cena brutto – waga 40 %

15.2.2 koncepcja opracowania – waga 60 %

15.3 Ocena ofert zostanie dokonana wg poniższego wzoru:

$$P = P_c + P_g$$

gdzie:

P – łączna liczba punktów przyznanych badanej ofercie,

P_c – liczba punktów w kryterium „cena brutto”,

P_g – liczba punktów w kryterium „koncepcja opracowania”.

15.4 Ocena w poszczególnych kryteriach dokonywana będzie na poniższych zasadach:

15.4.1 Każda z ważnych ofert będzie punktowana w kryterium określonym w pkt 15.2.1 SIWZ poprzez porównanie ceny brutto oferty badanej do ceny brutto najniższej ze wszystkich ważnych ofert, wg poniższego wzoru:

$$P_c = (C_n : C_b) \times 40$$

gdzie:

C_n – cena brutto najniższa spośród wszystkich ofert podlegających ocenie,

C_b – cena brutto oferty badanej.

15.4.2 Każda z ważnych ofert będzie punktowana w kryterium określonym w pkt 15.2.2 SIWZ poprzez przyznanie punktów po dokonaniu oceny „Koncepcji opracowania”. W ramach kryterium „Koncepcja opracowania” można otrzymać maksymalnie 60 punktów. Niniejsze kryterium podzielone jest na 5 poniższych podkryteriów. Poniższe podkryteria oceniane będą na następujących zasadach:

15.4.2.1 Koncepcja opracowania modelu. Przedstawiona koncepcja powinna uwzględniać podejście do opracowania modelu, w tym: kalibracji, weryfikacji, walidacji, długości kroku obliczeniowego z odniesieniem do jakości i dostępności danych wskazanych w pkt 1.4.5 oraz rodzaje zanieczyszczeń możliwych do symulacji przez wybrany model. Za to podkryterium można dostać maksymalnie **12 punktów**. Podkryterium będzie oceniane zgodnie z poniższą tabelą:

Stopień wypełnienia przez Wykonawcę poszczególnych elementów podkryterium	liczba punktów
Wykonawca w sposób niewystarczający i niejasny opisał lub przygotował koncepcję opracowania modelu. Nie zostały spełnione wszystkie wymagania wynikające z dokumentacji przetargowej.	0
Wykonawca w sposób zadowalający i jasny opisał lub przygotował koncepcję opracowania modelu. Koncepcja zawiera opis kalibracji, weryfikacji i walidacji ze szczególnym uwzględnieniem sposobu ich przeprowadzenia i uzasadnieniem wybranej metodyki. Wykonawca uwzględnił i szczegółowo opisał możliwość symulacji w modelu jakościowym większości zanieczyszczeń wymienionych w Etapie I, pkt 1, ale bez uwzględnienia dodatkowych typów zanieczyszczeń które odpowiadają za zły stan poszczególnych JCWP na wybranych zlewniach. Zostały spełnione wszystkie wymagania wynikające z dokumentacji przetargowej.	4
Wykonawca w sposób wystarczający, jasny, opisał lub przygotował koncepcję opracowania modelu. Koncepcja uwzględnia większość wymogów opisanych w OPZ. Koncepcja zawiera szczegółowy opis kalibracji, weryfikacji i walidacji ze szczególnym uwzględnieniem sposobu ich przeprowadzenia i uzasadnieniem wybranej metodyki. Wykonawca uwzględnił i szczegółowo	8

opisał możliwość symulacji w modelu jakościowym większości zanieczyszczeń wymienionych w Etapie I, pkt 1 (w tym: azot ogólny, fosfor ogólny, zawiesina), ale bez uwzględnienia dodatkowych typów zanieczyszczeń które odpowiadają za zły stan poszczególnych JCWP na wybranych zlewniach. Zostały spełnione wszystkie wymagania wynikające z dokumentacji przetargowej.	
Wykonawca w sposób wyczerpujący, szczegółowy i jasny wykazując dogłębną analizę i znajomość zagadnień opisał lub przygotował koncepcję opracowania modelu. Koncepcja uwzględnia wszystkie wymogi opisane w OPZ a w szczególności sposób wyboru parametrów modelu ilościowego i jakościowego, które posłużą do jego kalibracji, weryfikacji i walidacji oraz szczegółowy opis metody prowadzenia kalibracji w wybranym modelu wraz z odniesieniami do literatury fachowej potwierdzającej jej słuszość. Wykonawca uwzględnił i szczegółowo opisał możliwość symulacji w modelu jakościowym wszystkich zanieczyszczeń wymienionych w Etapie I, pkt 1, oraz wskazał dodatkowe wskaźniki możliwe do symulowania w modelu, które odpowiadają za ewentualny zły stan poszczególnych JCWP na wybranych zlewniach. Wykonawca opisał również sposób radzenia sobie z ewentualnym brakiem wystarczającej ilości danych zarówno w trakcie budowy modelu, jak i jego kalibracji. Zostały spełnione wszystkie wymagania wynikające z dokumentacji przetargowej, a dodatkowo element kryterium zawiera wartości dodane, nieujęte w opisie przedmiotu zamówienia, które mają istotny wpływ na jakość i realizację przedmiotu zamówienia.	12

16.4.2.2. Sposób podejścia do tworzenia bazy danych. Przedstawione podejście powinno uwzględniać sposób podejścia struktury relacyjnej bazy danych wraz z zakresem danych wejściowych do modelu planowanych do uwzględnienia, w tym deklarowanych do pozyskania przez Wykonawcę. Za to podkryterium można dostać maksymalnie **12 punktów**. Podkryterium będzie oceniane zgodnie z poniższą tabelą:

Stopień wypełnienia przez Wykonawcę poszczególnych elementów podkryterium	liczba punktów
Wykonawca w sposób niewystarczający, skrótowo, opisał lub przygotował element kryterium. Nie zostały spełnione wszystkie wymagania wynikające z dokumentacji przetargowej.	0
Wykonawca w sposób zadowalający, jasny opisał lub przygotował element kryterium. Zostały spełnione wszystkie wymagania wynikające z dokumentacji przetargowej.	8
Wykonawca w sposób wyczerpujący, szczegółowo, przejrzyste, spójnie, zrozumiale, wykazując dogłębną analizę i znajomość zagadnień opisał lub przygotował element kryterium. Zostały spełnione wszystkie wymagania wynikające z dokumentacji przetargowej, a dodatkowo element kryterium zawiera wartości dodane, nieujęte w opisie przedmiotu zamówienia, które mają istotny wpływ na jakość i realizację przedmiotu zamówienia.	12

16.4.2.3. Koncepcja uwzględnienia w modelu jakościowym zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł obszarowych/rozproszonych, w szczególności: nawożenia (w tym rolniczego wykorzystania ścieków), zabiegów agrotechnicznych, chowu i hodowli zwierząt, ludności niepodłączonej do sieci kanalizacyjnej, spływu z obszarów zurbanizowanych, depozycji

atmosferycznej, erozji wodnej i tła geochemicznego. Przedstawiona koncepcja powinna uwzględniać dostępność, kompletność i dokładność danych oraz sposób ich uwzględnienia w opracowywanym modelu jakościowym. Szczegółowo oceniane będą: liczba uwzględnionych w opracowywanym modelu źródeł zanieczyszczeń obszarowych / rozproszonych, szczegółowość opisu sposobu pozyskania i uwzględnienia danych. Za to podkryterium można dostać maksymalnie **12 punktów**. Podkryterium będzie oceniane zgodnie z poniższą tabelą:

Stopień wypełnienia przez Wykonawcę poszczególnych elementów podkryterium	liczba punktów
Wykonawca nie zadeklarował uwzględnienia w opracowywanym modelu zanieczyszczeń obszarowych/rozproszonych.	0
Wykonawca zadeklarował uwzględnienie w opracowywanym modelu zanieczyszczeń obszarowych/rozproszonych pochodzących z 1 lub 2 źródeł spośród wymienionych w opisie kryterium lub pochodzących z więcej niż 2 źródeł, ale z wyłączeniem nawożenia. Wykonawca nie przedstawił szczegółowo sposobu pozyskania i uwzględnienia danych.	4
Wykonawca uwzględnił i szczegółowo opisał możliwość uwzględnienia w opracowywanym modelu zanieczyszczeń obszarowych/rozproszonych pochodzących z co najmniej 2 źródeł spośród wymienionych w opisie kryterium uwzględniając nawożenie w rozbiciu na nawozy mineralne i naturalne w rozróżnieniu na konkretne uprawy uwzględniając kalendarz nawożenia, zabiegi agrotechniczne, sploty powierzchniowe z obszarów miejskich i użytkowanych rolniczo, erozję wraz z opisem metody jej obliczania w modelu oraz tło geochemiczne z opisem sposobu jego uwzględnienia w modelu. Wykonawca przedstawił szczegółowo sposób pozyskania i uwzględnienia danych.	8
Wykonawca uwzględnił i szczegółowo opisał możliwość uwzględnienia w opracowywanym modelu wszystkich wymienionych zanieczyszczeń obszarowych/rozproszonych, w tym dawki nawożenia w rozbiciu na nawozy mineralne i naturalne w rozróżnieniu na konkretne uprawy uwzględniając kalendarz nawożenia, zabiegi agrotechniczne w połączeniu z konkretnymi uprawami, sploty powierzchniowe z obszarów miejskich i użytkowanych rolniczo, erozję wraz z opisem metody jej obliczania w modelu, tło geochemiczne z opisem sposobu jego uwzględnienia w modelu oraz co najmniej 1 dodatkowego źródła nie wymienionego w opisie kryterium. Wykonawca przedstawił szczegółowo sposób pozyskania i uwzględnienia danych.	12

- 16.4.2.4. Koncepcja symulacji przyszłych skutków prognozowanych zmian klimatu (w oparciu o scenariusze IPCC i RCP) oraz prognozowanych zmian w użytkowaniu terenu zlewni modelowych. Przedstawiona przez Wykonawcę koncepcja powinna zawierać szczegółowy opis sposobu wykorzystania modelu do symulacji prognozowanych zmian parametrów meteorologicznych – w szczególności temperatury i opadów (uwzględniając podział na pory roku, okresy czasu oraz ewentualne wykorzystanie dodatkowych danych z modeli klimatycznych wykorzystywanych w Europie) i ich wpływu na ładunki zanieczyszczeń wymienione w OPZ (Etap I, pkt 1) na każdym wyznaczonym przekroju obliczeniowym.

Przedstawiona koncepcja powinna również zawierać sposób wykorzystania modelu do symulacji prognozowanych zmian użytkowania terenu zlewni modelowych (uwzględniając podział użytkowania zlewni na obszary użytkowane rolniczo, zurbanizowane i leśne) i ich wpływu na ładunki zanieczyszczeń wymienione w OPZ (Etap I, pkt 1) na każdym wyznaczonym przekroju obliczeniowych. Za to podkryterium można dostać maksymalnie **12 punktów**. Podkryterium będzie oceniane zgodnie z poniższą tabelą:

Stopień wypełnienia przez Wykonawcę poszczególnych elementów podkryterium	liczba punktów
Wykonawca nie zadeklarował możliwość wykorzystania modelu do prowadzenia symulacji przyszłych zmian klimatu i użytkowania terenu	0
<p>Wykonawca w sposób zadowalający, jasny opisał możliwość prowadzenia jedynie symulacji zmian klimatu lub zmian użytkowania zlewni.</p> <p>W przypadku symulacji zmian klimatu Wykonawca opisał możliwość wprowadzania zmian dla opadów i temperatury bez możliwości uwzględnienia zmian pór roku i bez uwzględnienia perspektyw czasowych zgodnych z IPCC i RCP.</p> <p>W przypadku symulacji zmian użytkowania terenu zlewni Wykonawca opisał możliwość prowadzenia symulacji przyszłych zmian w ograniczonym zakresie jedynie dla całego obszaru zlewni bez podziału na JCWP.</p>	4
<p>Wykonawca w sposób wyczerpujący, szczegółowo, zrozumiale, wykazując dogłębną analizę i znajomość zagadnień opisał możliwość wykorzystania modelu do prowadzenia symulacji przyszłych zmian klimatu z możliwością wprowadzania zmian dla opadów i temperatury dla każdego miesiąca w roku osobno w podziale na okresy czasu (uwzględniając perspektywy czasowe zgodne z IPCC i RCP) wraz z odniesieniami do literatury fachowej potwierdzającej słuszność koncepcji.</p> <p>Wykonawca zadeklarował i szczegółowo opisał możliwość prowadzenia symulacji przyszłych zmian we wszystkich wprowadzonych do modelu typach użytkowania zlewni modelowych (lasy, obszary zurbanizowane, obszary użytkowane rolniczo) zarówno dla całego jej obszaru, jak i dla poszczególnych JCWP.</p>	8
<p>Wykonawca w sposób wyczerpujący, szczegółowo, zrozumiale, wykazując dogłębną analizę i znajomość zagadnień opisał możliwość wykorzystania modelu do prowadzenia symulacji przyszłych zmian klimatu z możliwością wprowadzania zmian dla wszystkich parametrów meteorologicznych (wymienionych w punkcie 1.2.2 OPZ) dla każdego miesiąca w roku osobno w podziale na okresy czasu (uwzględniając perspektywy czasowe zgodne z IPCC i RCP) wraz z odniesieniami do literatury fachowej potwierdzającej słuszność koncepcji. Wykonawca zadeklarował i opisał wykorzystanie dodatkowych metod i danych dotyczących symulacji zmian klimatu, które mają na celu poprawę dokładności symulacji.</p> <p>Wykonawca zadeklarował i szczegółowo opisał możliwość prowadzenia symulacji przyszłych zmian we wszystkich wprowadzonych do modelu typach użytkowania zlewni modelowych (lasy, obszary zurbanizowane, obszary użytkowane rolniczo) zarówno dla całego jej obszaru, jak i dla poszczególnych JCWP oraz możliwość łączenia scenariuszy klimatycznych i użytkowania terenu oraz analizy ich skutków na podstawie wszystkich wskazanych parametrów.</p>	12

- 15.4.2.5. Możliwość wprowadzania do modelu działań mających wpływ na ograniczenie ładunków zanieczyszczeń na poszczególnych przekrojach obliczeniowych (zamknięciach JCWP). Przedstawiona koncepcja powinna uwzględniać ocenę skuteczności działań w zakresie redukcji ładunku. Szczegółowo oceniane będą: zakres działań możliwych do wprowadzenia w modelu i możliwość ich edycji oraz sposób uwzględnienia oceny skuteczności działań. Za to podkryterium można dostać maksymalnie **12 punktów**. Podkryterium będzie oceniane zgodnie z poniższą tabelą:

Stopień wypełnienia przez Wykonawcę poszczególnych elementów podkryterium	liczba punktów
Wykonawca nie zadeklarował możliwości wprowadzenia działań mających wpływ na ograniczenie ładunków zanieczyszczeń na poszczególnych przekrojach obliczeniowych (zamknięciach JCWP).	0
Wykonawca przedstawił listę działań mających wpływ na ograniczenie ładunków zanieczyszczeń na poszczególnych przekrojach obliczeniowych (zamknięciach JCWP), które będzie można wprowadzić do modelu, ale bez możliwości ich edycji i usuwania. Wykonawca nie przedstawił sposobu uwzględnienia oceny skuteczności działań.	4
Wykonawca przedstawił listę działań mających wpływ na ograniczenie ładunków zanieczyszczeń na poszczególnych przekrojach obliczeniowych (zamknięciach JCWP), które będzie można wprowadzić do modelu, edytować i usuwać. Wykonawca nie przedstawił sposobu uwzględnienia oceny skuteczności działań.	8
Wykonawca przedstawił listę działań mających wpływ na ograniczenie ładunków zanieczyszczeń na poszczególnych przekrojach obliczeniowych (zamknięciach JCWP), które będzie można wprowadzić do modelu, edytować i usuwać. Wykonawca zadeklarował i przedstawił sposób uwzględnienia oceny skuteczności działań.	12

UWAGA:

Koncepcję realizacji zamówienia przedstawione w ramach oceny ofert Zamawiający traktuje jako zobowiązanie Wykonawcy do ich realizacji. Będą one stanowiły przedmiot szczegółowych ustaleń Zamawiającego i Wykonawcy po podpisaniu umowy.

Nieprzekazanie ww. dokumentu skutkować będzie odrzuceniem oferty.

- 15.5 Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która łącznie (suma punktów przyznanych we wszystkich kryteriach oceny ofert) uzyska największą liczbę punktów obliczonych zgodnie z wzorem określonym w pkt 15.3 SIWZ.
- 15.6 Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 16.1 Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na sumę stanowiącą 10 % całkowitej ceny brutto podanej w ofercie. Zabezpieczenie można wnieść w jednej lub w kilku następujących formach:
- 16.1.1 pieniądzu;
- 16.1.2 poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- 16.1.3 gwarancjach bankowych;

- 16.1.4 gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 16.1.5 poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 16.2 Dokument potwierdzający wniesienie zabezpieczenia w jednej z form wymienionych w pkt 16.1.2-16.1.5 SIWZ musi być przekazany Zamawiającemu w formie oryginału.
- 16.3 Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego Nr: 11 1130 1017 0020 1510 6790 0001.
- 16.4 W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 16.5 Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowa je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym będzie ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
- 16.6 Termin i zasady zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone zostały we Wzorze umowy.

17. FORMALNOŚCI KONIECZNE DO ZAWARCIA UMOWY

- 17.1 W przypadku, gdy oferta Wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 17.2 Przed podpisaniem umowy z Zamawiającym Wykonawca, którego ofertę wybrano, po uzyskaniu informacji o miejscu i terminie zawarcia umowy, zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

18. UMOWA

- 18.1 Umowa zostanie zawarta według Wzoru umowy, stanowiącego **Załącznik Nr 7** do SIWZ.
- 18.2 Wykonawca akceptuje treść Wzoru umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia, stanowiący **Załącznik Nr 7** do SIWZ, oświadczeniem zawartym w treści Formularza oferty. Postanowienia umowy ustalone we Wzorze nie podlegają zmianie przez Wykonawcę. Przyjęcie przez Wykonawcę postanowień Wzoru umowy stanowi jeden z wymogów ważności oferty.
- 18.3 Na podstawie art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, Zamawiający informuje, że przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w przypadkach określonych w § 18 Wzoru umowy.
- 18.4 Zgodnie z dyspozycją art. 142 ust. 5 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia określonego w Umowie w przypadkach określonych w § 19 Wzoru umowy.

19. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ

- 19.1 Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Pzp, na

zasadach i w terminach określonych dla wartości zamówienia równej lub przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

19.2 Środkami ochrony prawnej, o których mowa w pkt. 19.1 SIWZ są:

19.2.1 Odwołanie.

19.2.2 Skarga do sądu.

19.3 Kwestie dotyczące odwołania uregulowane są w art. 180-198 ustawy Pzp.

19.4 Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom i uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Kwestie dotyczące skargi do sądu regulowane są w art. 198a-198g ustawy Pzp.

20. INFORMACJE POUFNE

20.1 Zgodnie z art. 37 ust. 6 ustawy Pzp, Zamawiający informuje, że za poufne uważa się wszystkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego. Takie informacje podlegają ochronie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

20.2 W przypadku, w którym w postępowaniu Zamawiający będzie przekazywał informacje poufne, nie zostaną one zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego. Informacje poufne zostaną przekazane Wykonawcy w jeden z następujących sposobów:

20.2.1 Osobiście w siedzibie Zamawiającego po uprzednim wyznaczeniu przez Zamawiającego konkretnego miejsca, daty i godziny odbioru.

20.2.2 Przez posłańca na adres wskazany przez Wykonawcę.

21. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Integralną część SIWZ stanowią załączniki:

- 1) Załącznik Nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
- 2) Załącznik Nr 2 – Wzór Formularza oferty,
- 3) Załącznik Nr 3 – Wzór JEDZ,
- 4) Załącznik Nr 4 – Oświadczenie Wykonawcy,
- 5) Załącznik Nr 5 – Wykaz usług,
- 6) Załącznik Nr 6 – Wykaz osób,
- 7) Załącznik Nr 7 – Wzór umowy.